

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 43 (2)

IZDAN 1 APRILA 1939.

PATENTNI SPIS BR. 14777

Neveril Antonie, Olmütz, Č. S. R.

Automatski prodavač za tečnosti naročito za crpljenje benzina i izdavanje ulja.

Frijava od 29 aprila 1937.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 30 aprila 1936 (Austrija).

Ovaj se pronalazak zasniva na automatskom prodavaču, naročito za crpljenje benzina i izdavanje ulja a koji se može uputiti za jedno izdavanje posredstvom marke koja je nezavisna od vrednosti novca i od promena cene.

U tu svrhu je automatski prodavač za izdavanje tečnosti prema ovom pronalasku opremljen kontrolnim uređenjem, koje se sastoji od brave i pripadnog ključa, od kojih je jedan od ta dva dela ugrađen u automatu, a drugi deo u marki a koje uređenje posle izvršenog međusobnog uvlačenja ključa i brave priprema ili uključuje automatski prodavač za jedno izdavanje. Ovako označene marke izdaju se po određenoj ceni potrošačima, koje oni ulažu u odgovarajuće udubljenje predviđeno u kućici automata radi crpljenja benzina i radi upućivanja automata za izdavanje određene količine.

Da bi kontrola uložene marke nastala u automatu pre njegovog upućivanja, predviđeno je prema ovom pronalasku pomeračko uređenje, koje se može staviti u dejstvo pomoću ručnog pomerača pristupačnog izvan kućice, a koje ima organe za automatsko međusobno uvlačenje ključa i brave od kojih je jedno u automatu a drugo u marki uloženoj u odgovarajućem otvoru kućice. Ovo pomeračko uređenje je osim toga opremljeno pomeračkim organom koji stavi u rad automat ili priprema rad automata a koji stupa u dejstvo samo u vezi sa markom a posle kontrole izvršene međusobnim uvlačenjem ključa i brave.

Ovaj je automatski prodavač opremljen za izdavanje neke tečnosti u većoj količini a naročito za crpljenje benzina. Ovaj automatski prodavač sastoji se prema ovom pronalasku od motora vezanog u kolo struje pomeračkog organa pomeračkog uređenja. Ovaj motor pokreće u isto vreme s jedne strane crpku, koja tera tečnost iz rezervoara kroz cevni vod u sud za merenje, a s druge strane napravu za isterivanje otočnog creva, koje je nadovezano uz ispušnu slavinu suda za merenje, a kojom napravom nasilno upravlja neki časovnički mehanizam za vreme trajanja izdavanja tečnosti i uvlačenja otočnog creva.

U daljem razvijanju automatskog prodavača je časovnički mehanizam spojen sa međupomeračkim mehanizmom koji se može uključiti rukom pri otvorenim vratima pomoću ručice pa časovnički mehanizam održava u vezi sa pokretačkim mehanizmom za drugo izdavanje tečnosti. Time je moguće da se posle izvršenog jednog izdavanja pri otvorenim vrstima izdejstuje drugo izdavanje ili više izdavanja jedno za drugim a da se pri tome ne mora svaki put čekati na povlačenje creva i zatvaranje vrata posle svakog izdavanja.

Za izdavanje ulja predviđene su naročite doze koje su smeštene u napravi za izdavanje koja je priključena uz prodajni automat tečnosti. Ova naprava za izdavanje obrazovana je takode kao automatski prodavač i opremljena kontrolnim uređenjem a otvara se pomoću marke obrazovane kao brava ili ključ.

U tu je svrhu naprava za izdavanje u-

lja snabdevena motorom uključenim u kolo struje pomeračkog organa pomeračke naprave a koji motor pokreće pomerački mehanizam koji pokreće vodicu za doze koja je napunjena dozama koje sadrže ulje, pa iz nje isteruje jednu dozu.

Na crtežu je predstavljen ovaj pronalazak u jednom izvedenom obliku radi primera i to pokazuju slike 1 i 2 automatski prodavač tečnosti u izgledu spreda i u preseku kućice po liniji II-II na sl. 1. Slike 3 i 4 pokazuju mehanizam za pomeranje marke u preseku kućice i u izgledu spreda. Na slikama 5, 6 i 7 pretstavljen je delimični uzdužni presek, delimični poprečni presek i izgled odozgo marke zajedno sa bravom i ključem. Slike 8 i 9 pokazuju pokretački mehanizam sa dva posrednička mehanizma i menjač u dva razna izgleda. Sl. 10 pokazuje izgled odozgo menjača sa radnim i praznim koturom. Na slikama 11 i 12 vidi se crpka sa uključivačem i isključivačem u dva međusobno upravna izgleda. Slika 13, 14 i 15 pokazuju u tri razna izgleda konstrukciju uključivača. Na slikama 16, 17 i 18 prestavljena su vratanca i njihov pokretački mehanizam u dva izgleda i u preseku vodice vratanca. Slike 19 i 20 pokazuju crevo i njegovu vodicu. Na slikama 21, 22 i 23 vidi se međupomerački mehanizam i to je sl. 21 aksijalni presek, sl. 22 izgled spreda mehanizma, a sl. 23 pretstavlja isključivi zupčanik.

Na slikama 24 i 25 pretstavljen je u frontalnom izgledu i u izgledu odozgo automatski prodavač za izdavanje ulja koji je u vezi sa automaskim prodavačem tečnosti. Slike 26 i 27 pretstavljaju presek kućice i izgled odozgo pokretačkog mehanizma automatskog prodavača ulja.

Automatski prodavač tečnosti smešten je u kućici 1 koja, kao što pokazuje sl. 1, ima na frontalnom zidu vratanca 2 za sprovođenje creva napolje a i otvor 3 za ulaganje kupovne marke, koja odgovara kupovnoj ceni količine tečnosti koja treba da se izda, a koja je marka opisana opširnije u nastavku.

Uložni otvor, kao što pokazuju sl. 3 i 4, zatvara kapak 4, koji je pomoću šarki 5 uzglobljen uz prednji zid kućice i koji pokreće pomeračko uređenje, koje služi za međusobno uvlačenje ključa i barve. U tu svrhu je taj kapak 4 obrazovan kao kućica 7 za oprugu kroz koju centralno prolazi zavoranj 8, na čijem je kraju koji strči iz kućice, postavljena drška. Opruga 10, koja dejstvuje na ogrlicu 9 zavoranja 8, a koja se oslanja u kućici 7, neprestano potiskuje zavoranj 8 u uložni otvor 3. Na tom je kraju zavoranj 8 obrazovan kao zglob ili čep 11 kvačila, čiji je drugi deo

predviden u marki. U okcu 6 kapka 4 uzglobljena je šipka 12, koja je zglobno spojena sa dvokrakom polugom 14, koja se može okretati oko osovine 15, a koja je pomoću zgloba 16 u vezi sa kućicom 17 opruge, koja se može pomerati u vodici 22 u vidu lastinog repa. U kućici 17 smeštena je opruga 18, koja dejstvuje na klip 19 ključnog šiljka 20, koji na svom kraju drži ključ 21 ili neku bravu tačno naspram zavornju 8 kapka 4. Time je ključ 21 položen elastično u aksijalnom pravcu pa se može zajedno sa kućicom 17 aksijalno pomerati samo pri okretanju kapka 4.

Otvor 3 je prema unutrašnjosti kućice zatvoren posredstvom dveju zatvaračkih šipki 23, koje su postavljene gore i dole pa su pomoću rasponca 24 međusobno spojene u stremen. Na donjoj zatvaračkoj šipki 23, koja istovremeno zatvara kanalni prostor 43, predviden iza otvora 3, postavljen je odbojac 25. Obe zatvaračke šipke 23 mogu se zajednički uzdužno pomerati u usecima 26 kućice, pa su u tu svrhu vodene na dva vodiljna šiljka 27, 28 koja prolaze kroz rasponac 24, a koja su pričvršćena u pločici koja sačinjava zadnji zid 29 uložnog otvora 3. Uzdužno pomeranje zatvaračkih šipki 23 nastaje protiv dejstva oprugi 30, 31, koje su pričvršćene na brvcu 24 i na zadnjem zidu 29 a leže u vodiljnim šiljcima 27, 28. Sa ovim pomeračkim uredjenjem dolazi pre uključivanja u zahvatanje marka 32, koja treba da se umetne u odgovarajući obrazovan uložni otvor 3.

U tu je svrhu marka 32, vidi sl. 5, 6 i 7, preimućstveno obrazovana u vidu koturića pa je opremljena koliko nekom bravom, toliko uvlačnim otvorom 33, koji odgovara obliku ključa, a u kom se nalaze zadržaci koji podražavaju stepene ključa, a koji su na crtežu označeni samo stepenima pa preimućstveno oslobadaju zatvarački klip 34 samo pri uvlačenju odgovarajućeg ključa u otvor 33. Zatvarački klip 34 je pričvršćen na zavornju 36 i opremljen je upravljačkim šiljkom 35 koji se proteže uporedno sa tim zavornjem. Za pokretanje zatvaračkog klipa u pravcu zavornja 36 predvideno je udubljenje u marki 32. Zavoranj 36 je pomoću naglavka 37 ukvačen sa osiguračkom rezom 39 koja je pod pritiskom spiralne opruge 38 postavljenoj u marki 32 održava u položaju van dejstva (sl. 6). Osiguračka reza 39 je još pod pritiskom opruge 41 koja ima slabiji napon od spiralne opruge 38 i dejstvuje protivno od ove, ali stupa u dejstvo tek onda kada ključ pri uvlačenju u bravin otvor 33 izdigne zatvarački klip pa pomoću upravljačkog šiljka 41 izmakne spiralnu

oprugu 38 izvan dejstva. Opruga 41 smeštena je u prostoru 40 marke pa se s jedne strane oslanja o kućicu, a s druge strane o osiguračku rezu 39. Marka je na zidu suprotnom od bravinog otvora snabdevena centralno raspoređenim kvačionim delom 42, koji je obrazovan kao žljeb ili čep a u koji zahvata odgovarajući obrazovan kvačioni deo zavornja 8.

Za umetanje marke 32 u uložni otvor automatskog prodavača treba pomoću drške zavornja 8 da se povuče kapak 4 u pravcu strele (sl. 3) tako da postaje uložni otvor 3 slobodan za umetanje. Sada se marka umetne u otvor 3 okrenute bravinim otvorom, pa se kapak 4 zatvori. Pri tome se pomoću šipke 12, koja je u vezi sa kapkom 4 i polugom 14, pomera ključ prema marki tako da on zahvata u njen bravin otvor. Sa druge strane zavoranj 8 kapka 4 pod dejstvom opruge 10 pritiska marku uz ključ. Pošto je zavoranj 8 čepom 11 ukvačen sa žljebom 42 marke u smislu okretanja, to se marka može okretati pomoću drške zavornja 8 oko ose tog zavornja. Pri umetanju marke reza 39 stoji okrenuta na gore, pa se pri uvlačenju ključa u bravin otvor pod pritiskom opruge 41, isteruje iz marke, to je marka u tom položaju obezbedena protiv aksijalnog pomeranja s jedne strane posredstvom reze, a s druge strane posredstvom zatvaračkih šipki 23. Da bi se postiglo premeštanje marke u kanalni prostor 43, marka se pomoću ručice zavornja 8 okrene za 180°, tako da reza 39 legne naspram odbojcu 25 donje zatvaračke šipke 23. U tom je položaju marka gotova za pomeranje u kanalni prostor 43. Ovo pomeranje nastaje pod pritiskom opruge 10 potpuno automatski. Pri tom pomeranju je ključ zajedno sa zatvarčkim šipkama 23 izgurnut protiv pritiska oprugi 18, 30 i 31, tako da je marka u kanalnom prostoru privremeno obezbedena protiv ispadanja. Potom se kapak opet otvara i time se ključ pomoću organa 17, 16, 14, 12 i 6 izvuče iz marke tako da ova pod svojom sopstvenom težinom može pasti u kanalni prostor 43. Kroz kanal 43 pada marka na kontakt 44 (sl. 3) koji uključuje motor i neposredno zatim pada marka na osiguračku polugu 73 koja oslobađa ručnu polugu za pokretanje (sl. 13, 14, 15).

Sada motor 45 pokreće posrednički mehanizam 46, kao što se vidi na crtežu na sl. 2, pomoću lančanika 47. Posrednički mehanizam sastoji se od remenika 48 i dva lančanika 49 i 50, koji su pomoću osovine međusobno kruto spojeni (sl. 8 i 9). Remenik 48 posredničkog mehanizma 46 je pomoću remena u vezi sa radnim i praz-

nim remenikom 52 posredničkog mehanizma 51 koji ima lančanik 53. Ovaj lančanik 53 je pomoću lanca u vezi sa lančanikom 55 posredničkog mehanizma 54 koji posredstvom kupastih zupčanika 59 okreće zavrtanjsku osovinicu 60 (sl. 2, 17). Na posredničkom mehanizmu 54 postavljen je još jedan remenik 58.

Posrednički mehanizam 54 služi za podizanje i spuštanje vratanca 62 koja navrtkom 61 zahvataju zavrtanjsku osovinu 60. Otud se motor stavi u pokret, onda se pokretanjem zavrtanjske osovine 60 vratanca 62 izdignu (sl. 1) u njihovoj prizmatičnoj vodici 63 iz njihovog položaja zatvaranja (sl. 2).

Remenik 58 posredničkog mehanizma 54 je u vezi sa remenikom 65 posredničkog mehanizma 64. Ovaj posrednički mehanizam 64 ima zupčanik 66 (sl. 2, 19, 20) koji izvlači iz otvora 2 crevo 67 koje pritiska pritiskački kotur 68. Crevo 67 je nadovezано uz ispuštnu slavinu 106 pa se pomoću kotura 72 za opterećivanje u uvučenom položaju održava u zategnutom položaju. Ovo crevo je po svom celom obimu ili po jednom delu obima snabdeveno zupcima čiji podeoci odgovaraju podeli zubaca zupčanika 66.

Dakle istovremeno sa otvaranjem vratanca zupčanik 66 izvlači crevo iz otvora 2 i pri tome izdiže opterećujući kotur 72. Drugi kraj creva 67 je posredstvom ispušne slavine 106 u vezi sa sudom 69 za merenje, koji je smešten u pretočnom rezervoaru 70 koji je pomoću pretočne cevi 71 (sl. 2.) u vezi sa benzinskim tankom smeštenim ispod kućice 1.

Ručna poluga 75, koja je otkočena posredstvom osiguračke polužice 73 pri padu marke 32, može se okretati oko rukavca 83 a obrazovana je kao viljuška 84 za remen (sl. 11—15). Pri tome se osiguračka polužica 73 može okretati oko rukavca 74 na kraku kućice, koji nije pretstavljen, pa svojim lukastim krajem, pri okretanju ručne poluge 75, klizi uz zalistak 77 koji strči sa strane ručne poluge. Ručna poluga 75 krolazi kroz usek u prednjem zidu kućice pa se pomoću dugmeta 80 može okretati rukom (sl. 13). Pomoću ručne poluge uključuje se crpka 88 (sl. 2 i 11) time, što viljuška za remen prebaci remen 81 na radni remenik 87 posredničkog mehanizma 86, koji je posredstvom lančanika 89 u vezi sa motorom 45 a posredstvom remena 81 u vezi sa koturom 85 crpke 88. Crpka 88 je pomoću vučnog voda 90 u vezi sa tankom (koji nije pretstavljen), pa tera tečnost kroz potisni vod 91 (sl. 2) u sud 69 za merenje koji je smešten u pretočnom rezervoaru 70. Crpka dotle vuče

tečnost iz tanka pa je tera u sud za merenje dok je mehanizam 93 za isključivanje ne isključi od pokretačkog mehanizma 45. Isključivački mehanizam 93 pokreće motor preko posredničkog mehanizma 46 pomoću lančanika 49, 92 (sl. 2, 11, 12). Isključivački mehanizam se sastoji od ekscentra 95 koji biva posredstvom kupastih zupčanika 94 pokretan za jedan obrtaj za vreme trajanja jednog izdavanja. Ekscentar 95 za vreme svog okretanja pokreće dve pomeračke poluge 96 koje su snabdene koturićima a koje se zibaju oko osovine 97 a opruga 98 ih pridržava uz ekscentar. Jedna od obeju pomeračkih polugi udari pri okretanju ekscentra na ručnu polugu 75 tako da je okrene natrag u polazni položaj pretstavljen na sl. 13 pa ova pri tome pomakne remen 81 sa radnog remenika na prazni remenik 87 posredničkog mehanizma 86. Time je crpka 88 usključena a ekscentar 95 koji završava okretaj vraća isključivački mehanizam opet u osnovni položaj pretstavljen na slikama 11 i 12. Pri okretanju natrag ručne poluge 75 osiguračka polužica je opet uskočila u svoj oslonac pa time čvrsto zadržava ručnu polugu u njenom osnovnom položaju i ne dozvoljava njeno kretanje. Sada je automatski prodavač spreman za izdavanje.

Ceo tok uključivanja, koji se izvodi pomoću ručne poluge rukom, može se izvršiti takođe i potpuno automatski posredstvom pada marke. Za to je samo potrebno da marka 32, umesto na osiguračku polužicu 73, udari na polugu 75, koja je spolja nepristupačna i samo služi kao viljuška za remen, pa je time pokrene za uključivanje crpke.

Sada se izdavanje tečnosti iz suda 69 za merenje upravlja posredstvom tempirnog mehanizma koji je opisan u nastavku i koji je predstavljen na sl. 2.

Tempirni mehanizam dobija pokret od lančanika 50 na posredničkom mehanizmu 46 koji pomoću lanca 100 u vezi je sa lančanikom 101 pa se za vreme trajanja izdavanja neprestano okreće. Lanac 100 ima odbojac 102 koji je podešen tako da on, posle izvršenog punjenja suda 69 za merenje, pokrene upravljačku šipku 103, koja je postavljena u njegovom području kretanja a pri tome savladuje pritisak oprugi 104 pa ta šipka pokrene polugu 105. Ova poluga 105 kada se pokrene otvara slavinu 106 pa time oslobada tečnost za izdavanje kroz crevo 67 koje je već isturenjeno kroz otvor 2. Slavina 106 ostaje do tle otvorena dok je odbojac 102 ne odmakne od upravljačke šipke 103 pa ne nastane automatsko zatvaranje slavine pod

priskom opruge 107. Ovo se otvaranje i zatvaranje slavine 106 može se kupcu označiti posredstvom nekog signalnog instrumenta (nije pretstavljen), kojim nasilno upravlja poluga 105 ili upravljačka šipka 103. Tempirnom mehanizmu je podređen menjač za menjanje veze pokretačkog mehanizma 54, 59 za vratanca i pokretačkog mehanizma 66 za crevo.

Ovaj se menjač sastoji od zavrtnajske osovinice 110 (sl. 9 i 10) koja dobija pokret od posredničkog mehanizma 54 pomoću lančanog mehanizma 57, 108, 109 a koja pokreće tamo i ovamo jaram 111 koji ima dva odbojca 112, 113, koji su obrazovani kao navrtke. Jaram 111 pomoću odbojca 112, 113 premešta remen 114, koji spaja posrednika 51 sa posrednikom 46, na radni ili prazan remenik 52. Za odizanje vratanca 62 prelazi remen 114 na radni remenik 52 pa time pokreće posrednički mehanizam 54. Isključivanje posrednika 51 sa radnog na prazni remenik vrši se pomoću odbojca 112, 113, koji su međusobno postavljeni u razmaku koji obezbeđuje punjenje i pražnjenje suda 69 za merenje, time što uvek jedan od oba odbojca prebacuje remen 114 na radni ili prazni remenik 52. Time se posrednik 54 uključuje i isključuje.

Tempirni mehanizam ima polukružni zupčasti luk 115 koji neposredno posle izvršenog izdavanja tečnosti zahvata u zupčanik 117 koji leži na osovini 116, pa time, preko lančanikog mehanizma 118, 119, 56 obrće u suprotnom smislu posrednički mehanizam 54, koji je već bio isključen sa posrednika 51 pa time upućuje zatvaranje vratanca 62 i uvlačenje creva 67. Sa posredničkim mehanizmom 54 obrće se u suprotnom smislu zavrtnajska osovina 110 menjača 111 pa se time odbojci 112, 113 u suprotnom smislu od ranije pokreću prema remenu 114. Istovremeno je posrednički mehanizam 54 pokrenuto kupaste zupčanike 59 zavrtnajske osovinice 60 za zatvaranje vratanca 62 i posrednički mehanizam 64 za uvlačenje creva 67. U trenutku zatvaranja vratanca 62 zupčanik 66 je već uvukao crevo 67 u kućicu i kotur 72 za opterećivanje, povukao ga je ka dnu u obliku omče. Pri tome kotur 72 za opterećivanje pokreće isključivački 120 koji je vezan u kolo motora 45 pa u trenutku njegovog pomeranja isključuje taj motor 45. Istovremeno je odbojac 113 premeštio remen 114 opet na radni remenik 52 pa je pripremio pomerački mehanizam za naredno izdavanje.

U slučaju da jednom kupcu treba više od jednog izdavanja to je predviđeno da crevo 67 i vratanca 62 ostanu u položaju

izdavanja kada kupac na kraju izdavanja tečnosti, koje mu se shodno označava nekim signalom, pokrene polugu 134 ili slično kojom se uključuje neki međuuključivački mehanizam. U trenutku uključivanja međuuključivačkog mehanizma menjač 111 je takode premestio remen 114 sa radnog remenika na prazni remenik 52 pa je time zaustavio posrednički mehanizam 54 zajedno sa pokretačkim mehanizmom vratanca i mehanizmom creva.

Međuuključivački mehanizam (sl. 2 i sl. 21—23) sastoji se od lančanika 121, koji je pričvršćen na osovini lančanika 101 a koji je pomoću lanca 122 u vezi sa lančanicom 123. Ovaj lančanik 123 pomoću osovine 124 i kupastih zupčanika 125 pokreće kotur 126, koji je pomoću remena 127 spojen sa radnim remenikom 129 pričvršćenim na osovini 128. Pored ovog radnog remenika 129 leži labavo na osovini 128 prazan remenik 130 na kom se remen 127 drži posredstvom viljuške 132, koju može pomerati šipka 131. Ova šipka 131 dopire u prostor 133 koji vratanca 62 normalno zatvaraju pa je može pomoću ručice 134 samo pokrenuti kupac pri otvorenim vratancima i to izvlačenjem ručice 134 radi ponavljanja izdavanja tečnosti. Pri izvlačenju šipke 131, koja je snabdevena ručicom 134 premešta se remen 127 sa praznog remenika 130 na redni remenik 129 pa time se spaja ekscentar 135, koji leži na osovini 128 sa lančanicom 121 tempirnog mehanizma. Time se ekscentar 135 stavlja odmah u pokret za jedan ceo obrtaj pa pri tome pokreće dva međusobno oprugom 136 vezana oziba 137 za iskvačivanje zupčanika 117 u jednom ili drugom pravcu iz područja zupčastog luka 115. Jedan od ova dva oziba 137 snabdeven je u tu svrhu viljuškom 138, koja zahvata zupčanik 117. Izmicanjem zupčanika 117 isključen je posrednički mehanizam 54 koji je već posredstvom menjača 111—114 pripremljen za povratni hod tako da vratanca ostaju otvorena a crevo je isterano.

Sada je za izdavanje tečnosti potrebno samo da se u otvor 3 umetne još jedna marka pa da se pokretački mehanizam uključuje na već opisan način otkočenom ručnom polugom 75. Kada je izvršeno izdavanje tečnosti onda odbojac 139 postavljen na zupčastom luku 115 nailazi na krak 140 šipke 131 pa pokrene ovu u njen polazni položaj u kom se remen 127 opet kreće po praznom remeniku 130 tako da je međuuključivački mehanizam isključen a ekscentar 135 ukoliko završava svoj obrtaj opet uključuje zupčanik 117 u zupčasti luk 115. Ako se sada ne izvede ponovno pokretanje šipke 131, onda posrednički me-

hanizam, koji je sada opet uključen, uvuče crevo 67 pomoću zupčanika 66 a zavrtanjska osovina 60 zatvara vratanca 62.

Početak i završetak izdavanja tečnosti može se označiti (javiti) nekim optičkim ili akustičkim signalom (nije pretstavljen) kojim prisilno upravlja slavina 106, odbojna šipka 103 ili plovac smešten u sudu za merenje.

Automatski prodavač tečnosti može se posredstvom marke 32 potpuno automatski upravljati time da marka pri padu kroz kanalni prostor 43 ne nailazi na osiguračku poluzicu 73 nego neposredno na polugu 75, koja je u ovom slučaju spolja nepristupačna i obrazovana samo kao viljuška za remen, pa time ovu polugu pokrene za uključivanje crpke 88.

Sa automatskim prodavačem tečnosti je neposredno spojeno uređenje za izdavanje ulja a koje se može staviti u pokret za izdavanje doza koje sadrže ulje posredstvom marke 32. Ovo uređenje za izdavanje ulja sastoji se od jedne ili više vodica 143 za doze koje su položene u kućici 141, tako da se međusobno mogu nezavisno zibati oko rukavca 142 a u kojima su smeštene jedna na drugu doze 144 ili slično, koje sadrže ulje. Dotočna najniža doza leži na osloncu 145 po kome doza za vreme nagnjanja vodice 143 za doze klizi do korita 146 koje služi za oduzimanje doze. Korito 146 za oduzimanje doza završava se na čeonom zidu kućice u otvor 147 za izdavanje iz kog se doza isternuje, kao što je opisano u nastavku. Prema vrstama ulja koja se nalaze u prometu mogu se razne doze prema vrstama ulja držati odvojene u više vodica 143 i zasebno izdavati. U tu je svrhu automatski prodavač snabdeven većim brojem otvora 147 za izdavanje koji izdaju po jednu od raznih doza sa uljem. Pokretački mehanizam za vodice doza za jedno izdavanje sastoji se od dva oziba 149 koji zahvataju vodicu 143 doza a koje pokreće ekscentar 148. Ovi su ozibi međusobno vezani oprugom 150 koja ih pritiska uz ekscentar 148. Ovaj ekscentar 148 dobija pokretanje preko kupastih zupčanika 151 od posredničkog mehanizma 152 koji ima radni i prazni remenik 153 pomoću kog je u vezi sa remenikom 154 motora 155.

Kada se u otvor 3 umetne neka marka 32 pa se pomoću kapka 4 prenese u kanalni prostor 43, onda se na napred opisan način uključuje pokretački mehanizam 155 automatskog prodavača. Motor 155 pokreće pomoću kotura 154 prazan remenik 153 posredničkog mehanizma 152 koji se može uključiti posredstvom viljuške 75. Ovaj posrednički mehanizam obrće eks-

centar 148 koji svojim obrtnjem nagone vodicu 147 doza ka otvoru 147 za izdavanje. Posrednički mehanizam 152 ima još jedan ekscentar 156 koji svojim nosom zahvata dozu koja je upala u korito 146 pa je izgurne kroz otvor 147 za izdavanje. Na kraju ovog kretanja nos ekscentra 156 pokrene isključivač (nije pretstavljen) koji leži u njegovoj putanji kretanja, pa time isključuje motor 155. Motor može da bude u vezi sa više posredničkih mehanizama za pokretanje raznih vodica za doze a koji se mogu po izboru uključiti za izdavanje posredstvom polugi 75 koje se mogu međusobno nezavisno pokretati i pomoću naročitih radnih i praznih remenika koji su u vezi sa motorom.

Patentni zahtevi:

1.) Automatski prodavač tečnosti naročito za crpljenje benzina i izdavanje ulja, naznačen kontrolnom napravom koja se sastoji od brave (33) i pripadajućeg ključa (21), od kojih delova (21 ili 33) je jedan ugrađen u automatskom prodavaču a drugi deo u marki (32) koja posle izvršenog međusobnog uvlačenja, posredstvom uključivačkog organa (44), uključuje ili priprema pokretački mehanizam (45) automatskog prodavača za jedno izdavanje.

2.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 1, naznačen pomeračkim uređenjem (8—31) smeštenim u kućici (1) automatskog prodavača koje se može staviti u dejstvo pomoću ručnog uključivača (4) pristupačnog za automatsko međusobno uvlačenje ključa (21) i brave (33) automatskog prodavača i marke (32) umetnuta u odgovarajući otvor (3) kućice.

3.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što je uključivački organ (44) pokretačkog mehanizma smešten u kanalu (43), koji se nalazi iza pomeračkog uređenja, pa stupa u dejstvo samo u vezi sa markom (32) a posle kontrole izvedene međusobnim uvlačenjem ključa (21) i brave (33.).

4.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što je ručni uključivač (4) pomeračkog uređenja (8—31) obrazovan kao kapak (4) snabdeven drškom koji zatvara uložni otvor (3) za marku (32) a koji kapak nosi jedan uključivački organ (8) pomeračkog uređenja koji zahvata uloženu marku, u vezi je sa drugim uključivačkim organom (20) tog uređenja posredstvom prenosnog uređenja koje se sastoji od polužnih ili zupčastih članaka (12, 19) i stoga pri svom pokretanju međusobno uvlači oba organa

(ključ 21 i bravu 33) kontrolnog uređenja.

5.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 3 i 4, naznačen time, što je marka (32) u uložnom otvoru (3) obezbeđena protiv prevremenog ispadanja posredstvom ustave koja se sastoji od osiguračke reze (39), koja se može radialno pomerati u marki a koja se ispušta uvlačenjem ključa (21) u bravin otvor (33) marke (32), i posredstvom zatvaračkih šipki (23) koje zatvaraju uložni otvor (3) prema unutrašnjosti kućice.

6.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 5, naznačen time, što se reza (39) može okretanjem marke (32) za 180° pomoću zavornja (8), koji zahvata u nju na žljeb (42) i čep (11), izvesti iz zaključanog položaja naspram jednoj od zatvaračkih šipki (23), a marka (32) koja je time oslobođena, pod pritiskom opruge (10), koja je napnuta pri zatvaranju kapka (4), automatski biva pomaknuta u kanalni prostor (43), pri čemu ona izmakne zatvaračke šipke (23) iz kanalnog prostora (45) savladujući pritisak njihovih opruga pa je samo drži ključ (21).

7.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 1 i 3, naznačen time, što se uključivač (44) motora (45) uključuje padom marke (32).

8.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 1, 3 i 7, naznačen time, što marka (32) pri padu udarom izmakne osiguračku polužicu (73) koja zahvata ručnu uključivačku polugu (75) tako da se ručna uključivačka poluga (75) može pokrenuti za uključivanje crpke (88) koja je u vezi sa tankom i sudom (69) za merenje.

9.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 1, 3 i 7, naznačen time, što marka (32) pri padu ne pokreće samo uključivač (44) nego i polugu (75) koja automatski uključuje pokretački mehanizam crpke.

10.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 1—8, naznačen motorom (45) koji je uvezan u kolu struje uključivača (44) pomeračkog uređenja (4—31) a koji motor u isto vreme pokreće crpku (88), koja crpe tečnost što treba da se izda iz rezervoara (tanka) kroz vod (90, 91) u sud (69) za merenje, zatim napravu (54—68) za otvaranje i zatvaranje vratanca (62) i za isterivanje otočnog creva (67) koje je nadovezano uz ispusnu slavinu (106) suda (69) za merenje i temperni mehanizam (50, 100—102) koji prisilno upravlja ispusnom slavinom (106) za vreme trajanja izdavanja i napravom (54—56) za isterivanje creva (67) u cilju uvlačenja tog creva.

11.) Automatski prodavač tečnosti pre-

ma zahtevu 5, naznačen time, što se tempirnom napravom (50, 100—102) pre zatvaranja vratanca (62) za trajanje ponovnog izdavanja, može upravljati posredstvom meduuključivačkog mehanizma (124—140) koji se može uključiti pomoću ručnog uključivača (134) koji se može pokrenuti samo pri otvorenim vratancima (62).

12.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 10, naznačen time, što pokretački mehanizam (45) posredstvom posredničkog mehanizma (89), koji se može uključiti pomoću ručne poluge (75) ili pomoću neke poluge kojom upravlja marka (32), pokreće crpku (88) zatim je posredstvom posredničkog mehanizma (46) s jedne strane u vezi sa isključivačkim mehanizmom (92—95) za crpku i ručnu polugu (75) a s druge strane sa tempirnim mehanizmom (50, 100—102) i sa još jednim posredničkim mehanizmom (51) koji je u vezi sa posredničkim mehanizmom (54) naprave (55—56) za otvaranje i zatvaranje vratanca (62) i sa lančanim mehanizmom (53, 54).

13.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 12, naznačen time, što se posrednički mehanizam (51), koji dobija pokret od posredničkog mehanizma (46) pokretanog neposredno od motora (45), posle izvršenog otvaranja vratanca (62) i ispružavanje creva (67) automatski isključuje pomoću menjača (110—113) pokretanog od posredničkog mehanizma (54) pa u tu svrhu posrednički mehanizam (51) ima radni i prazni remenik (52) koji posredstvom remena (114) ili sličnog, koji može da bude premešten od menjača (110—113), u vezi sa remenikom (48) posredničkog mehanizma (46).

14.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 13, naznačen time, što se menjač (110—113) sastoji od zavrtnjske osovinice (110), koju obrće lančani mehanizam (108, 109), i od dva odbojca (112 i 113) kojima ona upravlja a koji premeštaju remen (114), koji spaja posrednički mehanizam (51) sa posredničkim mehanizmom (46), naizmenično sa praznog na radni remenik (52).

15.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 10, naznačen time, što se isključivački mehanizam za crpku (88) sastoji od ekscentra (95), koji po jednim obrtajem za svako izdavanje pokreće prenosni mehanizam (49, 92) i kupasti zupčanici (94), a koji ozibom (96) pomoću poluge (75) isključuje posrednički mehanizam (89) od pumpe (88) posle izvršenog punjenja suda (69) za merenje.

16.) Automatski prodavač tečnosti pre-

ma zahtevima 10—12, naznačen time, što se tempirni mehanizam sastoji od zupčanika (50), pokretanog posredničkim mehanizmom (46), a od drugog zupčanika (101) koji zajedno pomoću lanca (100) koji ih spaja vode odbojac (102), pričvršćen na tom lancu, u trenutku praznjenja suda (69) za merenje pod upravljačku šipku (103) koja pod uticajem tog odbojca koji klizi uzduž nje s protiv dejstva opruge (104) drži dotle otvorenu slavinu za izdavanje tečnosti dok odbojac (102) ne pređe njen kraj i onda opruga (107) automatski zatvara slavinu.

17.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 10—12 i 16, naznačen time, što tempirni mehanizam pomoću zupčastog luka (115) pokretanog od zupčanika (101) obrće u suprotnom smislu lančani mehanizam (117, 118, 119, 56) koji je prisilno pokretno spojen sa posredničkim mehanizmom (54) a koji uvlači crevo (67) i zatvara vratanca (62).

18.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 11 i 17, naznačen time, što se meduuključivački mehanizam sastoji od ukvačljivog mehanizma (124—128), pokretanog od zupčanika (101) tempirnog mehanizma pomoću lančanog mehanizma (121, 122, 123), i od ekscentra (135) koji se okreće tim posredničkim mehanizmom za jedan obrtaj a koji ozibom (137), koji zahvata pomerljiv zupčanik (117), skreće taj zupčanik (117) iz područja zupčastog luka (115) radi privremenog prekidanja vraćanja creva i zatvaranja vratanca za vreme trajanja jednog izdavanja tečnosti.

19.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 11, 17 i 18, naznačen time, što zupčasti luk (115) posle završenog izdavanja tečnosti i ukvačivanja zupčanika (117) automatski isključuje posrednički mehanizam (124—128) meduuključivačkog mehanizma pomoću odbojca (139).

20.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 10, naznačen time, što je crevo (67), priključeno uz ispustnu slavinu (106), snabdeveno zupcima koji se protežu po njegovom celom obimu ili samo po jednom delu njegovog obima a koji su u razmacima, koji odgovaraju podeli prenosnog zupčanika (66), raspoređeni po celoj dužini creva pa obezbeđuju tačno isterivanje i uvlačenje creva.

21.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 10 i 20, naznačen time, što je crevo (67) u unutrašnjosti kućice pomoću opterećujućeg kotura (72) zategnuto u obliku omče.

22.) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 21, naznačen time, što kotur (72) za opterećenje u trenutku zatvaranja

vratanca (62) i na završetku uvlačenja creva stavlja u dejstvo isključivač koji je vezan u kolo struje motora (45).

23) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 10, naznačen time, što je sud (69) za merenje obrazovan kao potpuna mera, smeštena u pretočnom sudu (70) koji je pretočnim vodom (71) u vezi sa tankom, koja dopušta da tečnost, koja prelazi meru količine tečnosti koja treba da se izda, otiče u pretočni sud.

24) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 10, naznačen time, što se početak i završetak isticanja tečnosti javlja optički ili akustički posredstvom signalne naprave, kojom prisilno-pokretno upravlja neki plovac smešten u sudu za merenje ili ispusna slavina (106) ili neki organ koji upravlja ispusnom slavinom.

25) Automatski prodavač tečnosti naročito za izdavanje ulja, naznačen time, što se jedna ili više vodica za doze koje su ispunjene dozama što sadrže ulje mogu međusobno nezavisno a u zajedničkoj kućici podesiti prema otvorima za isterivanje naginjanjem posle otvaranja neke ustave ubacivanjem marke.

26) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevu 25, naznačen time, što se pode-

šavanje svake od vodica za doze prema otvoru za isterivanje u kućici i isterivanje jedne doze vrši automatski posredstvom pomeračkog mehanizma koji se može uključiti ubačenom markom.

27) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 25 i 26, naznačen time, što se pomerački mehanizam za podešavanje jedne vodice za doze prema ispusnom otvoru sastoji od ekscentra, koji pomoću nekog oziba zahvata vodicu za doze i koji biva za jedno izdavanje jedamput okrenut oko svoje ose preko posredničkog mehanizma od motora koji se može uključiti pomoću marke.

28) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 25 do 27, naznačen time, što posrednički mehanizam ekscentra za naginjanje vodice za doze pokreće još jedan ekscentar koji svojim nosom zahvata dotičnu najdonju dozu pa je isteruje kroz ispusni otvor.

29) Automatski prodavač tečnosti prema zahtevima 10 i 25, naznačen time, što pokretački mehanizam (45) za vratanca i crevo pokreće i aparat za izdavanje ulja pa se u tu svrhu može staviti u dejstvo pomoću ručne poluge (75).

Fig. 1

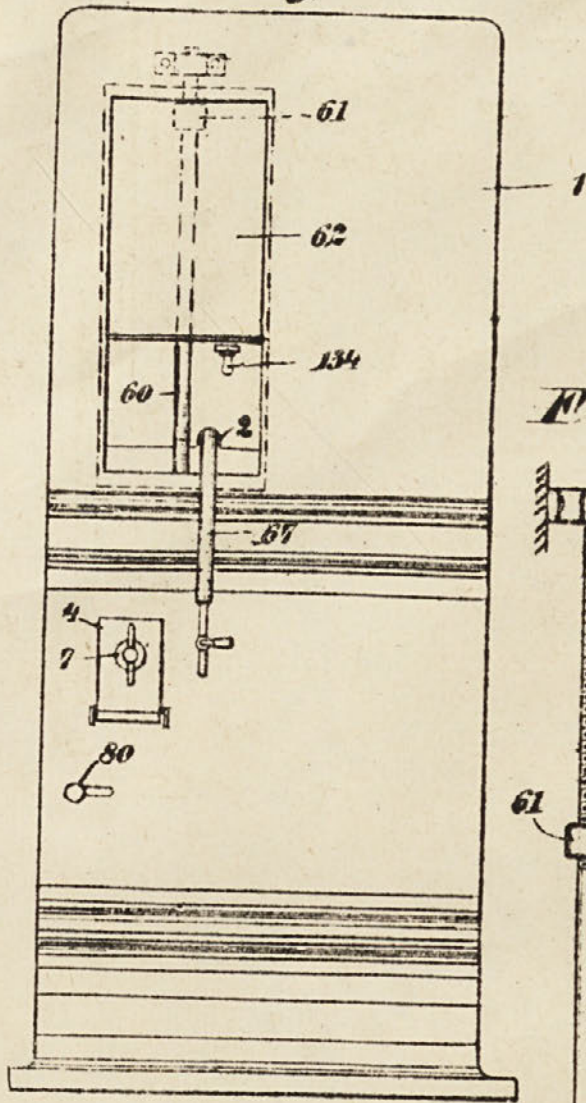


Fig. 18

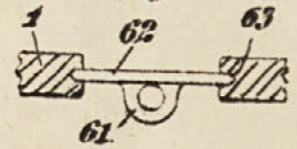


Fig. 16

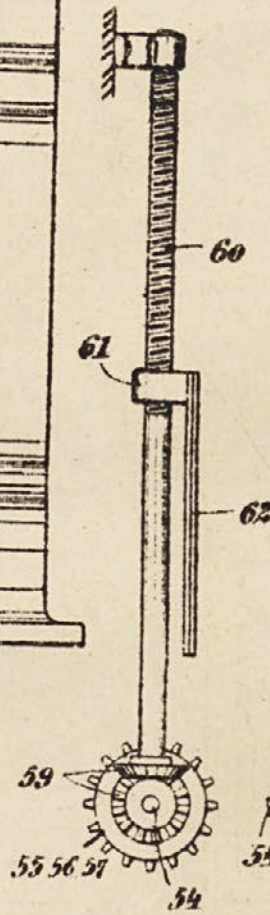


Fig. 17

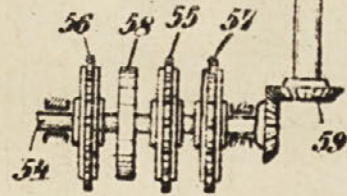
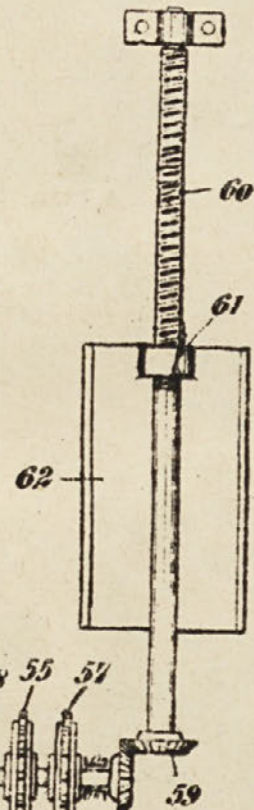


Fig 1

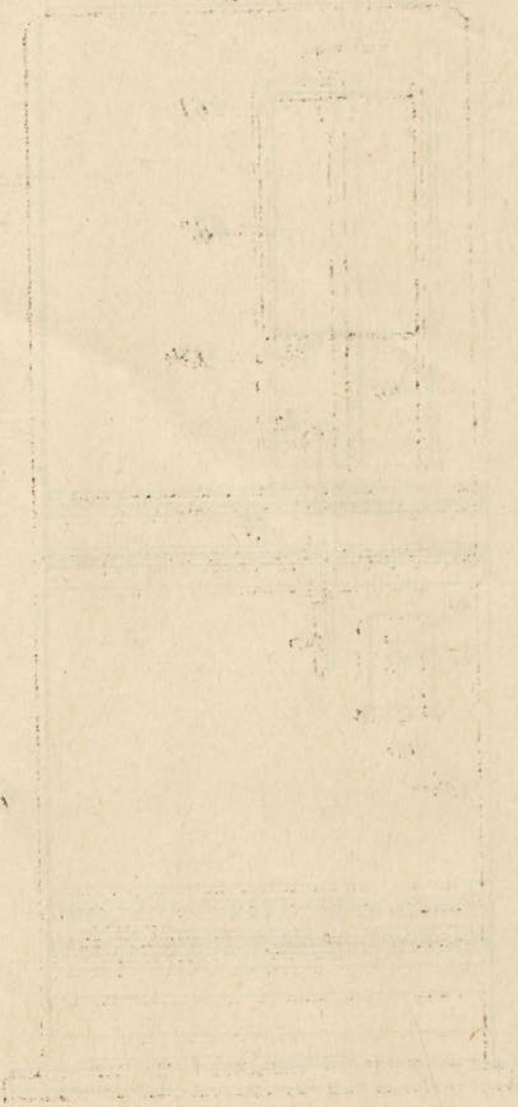
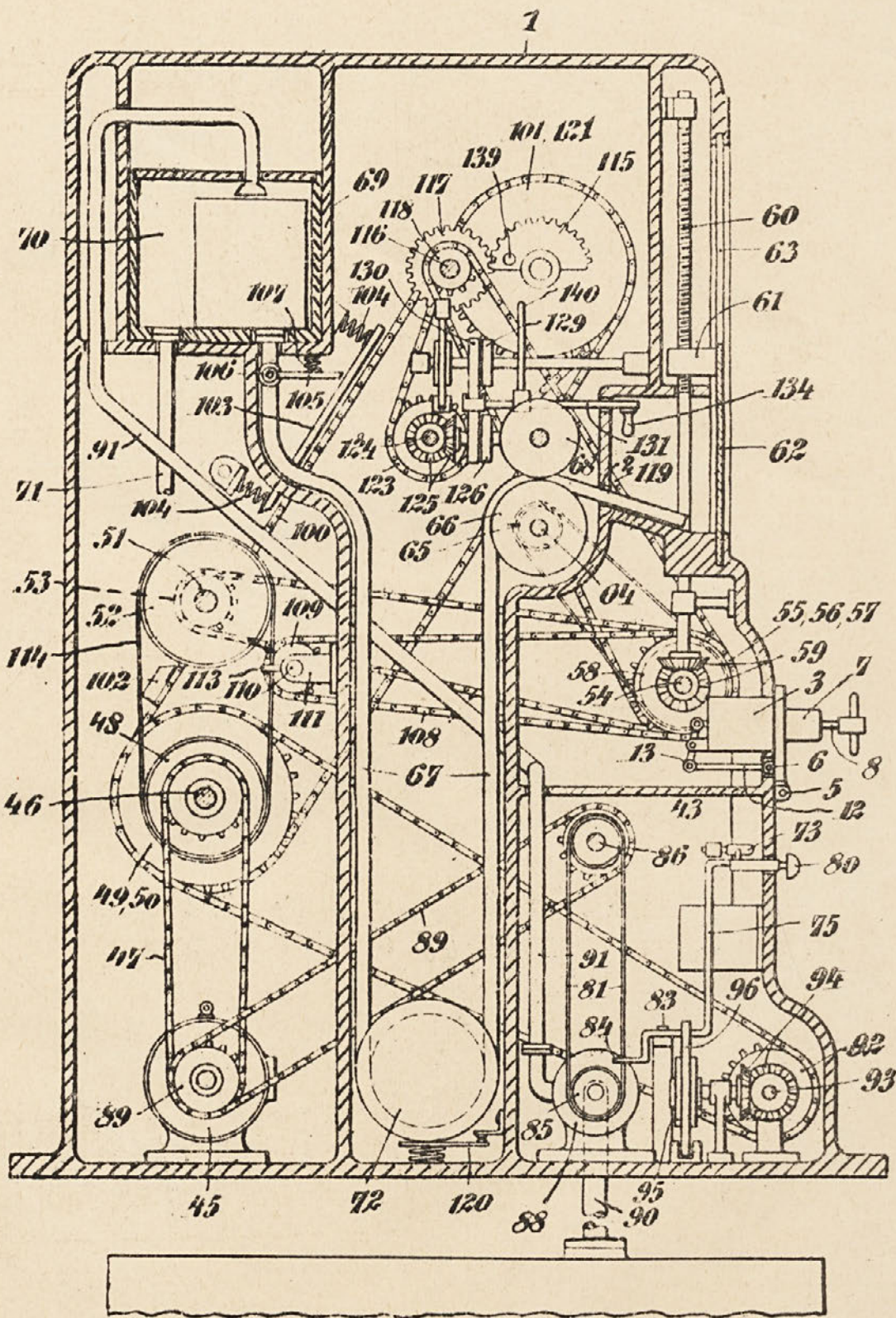
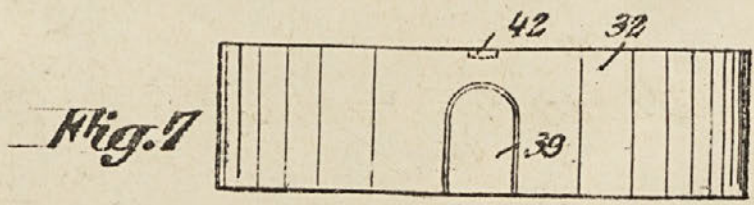
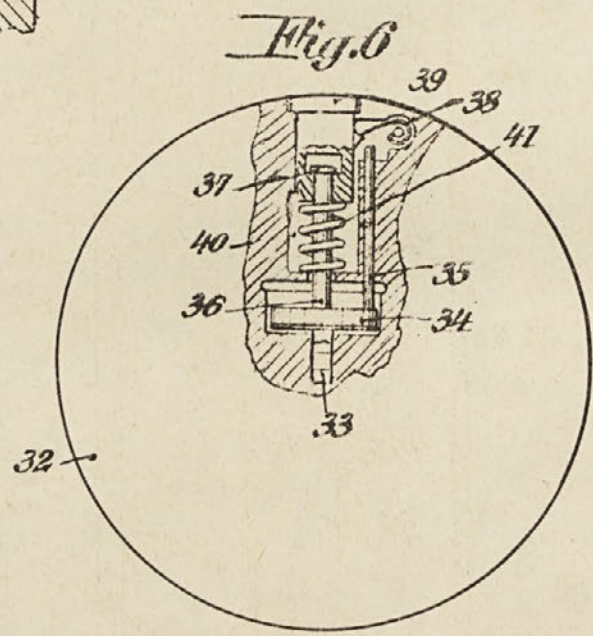
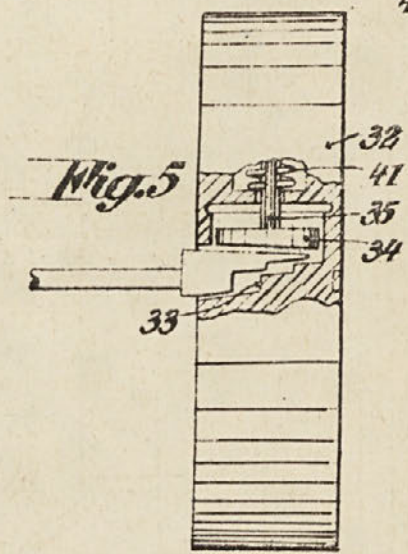
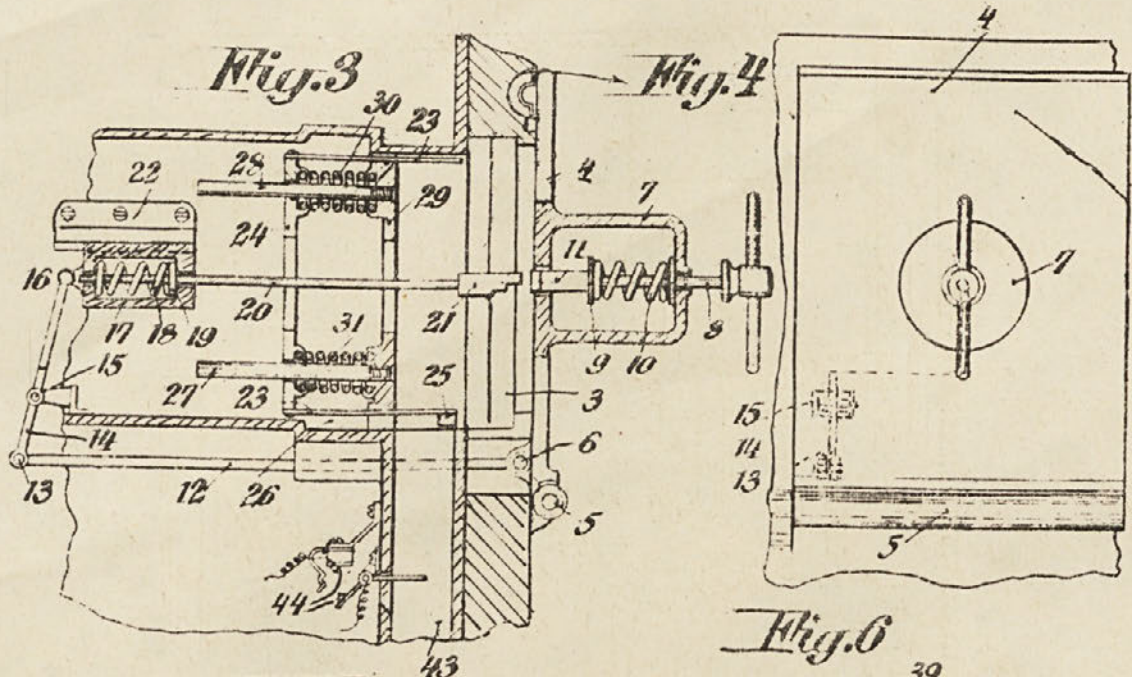
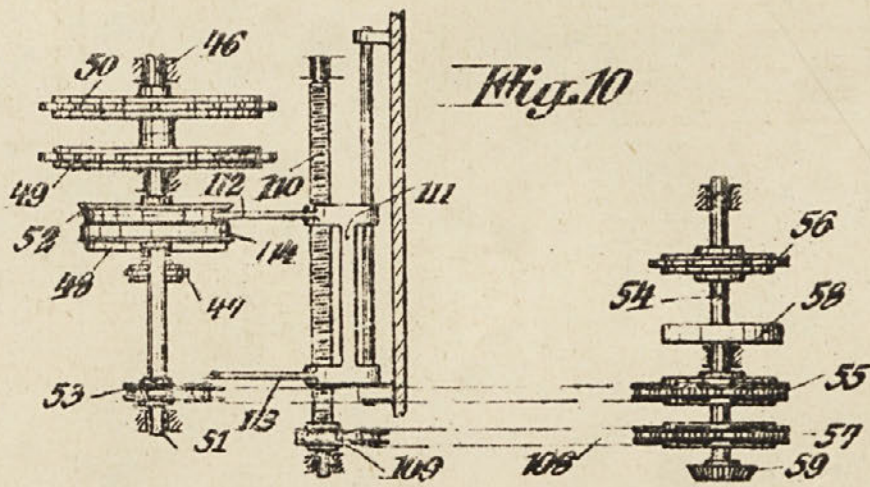
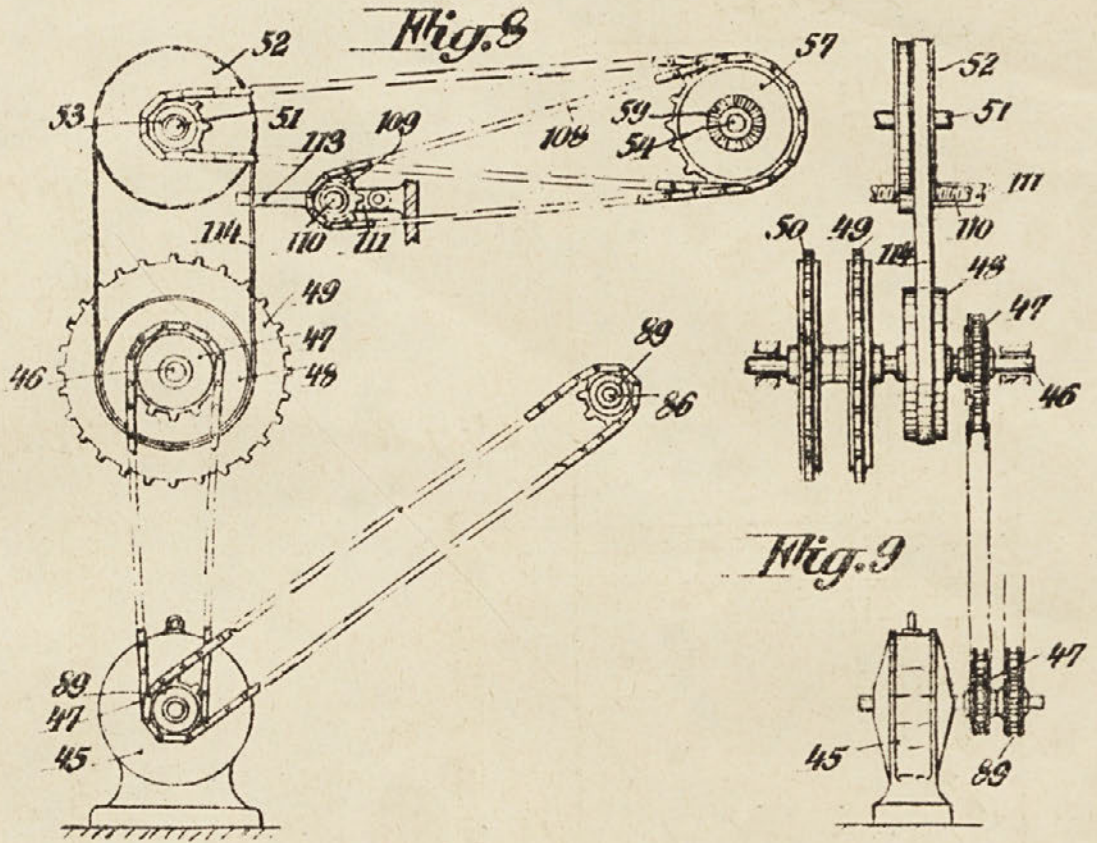


Fig. 2







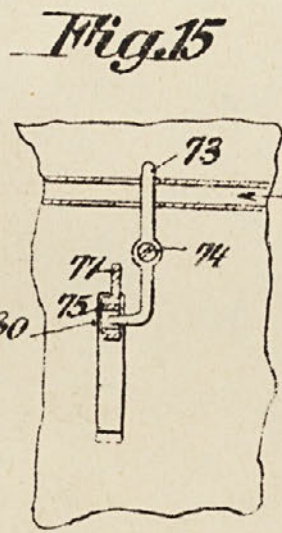
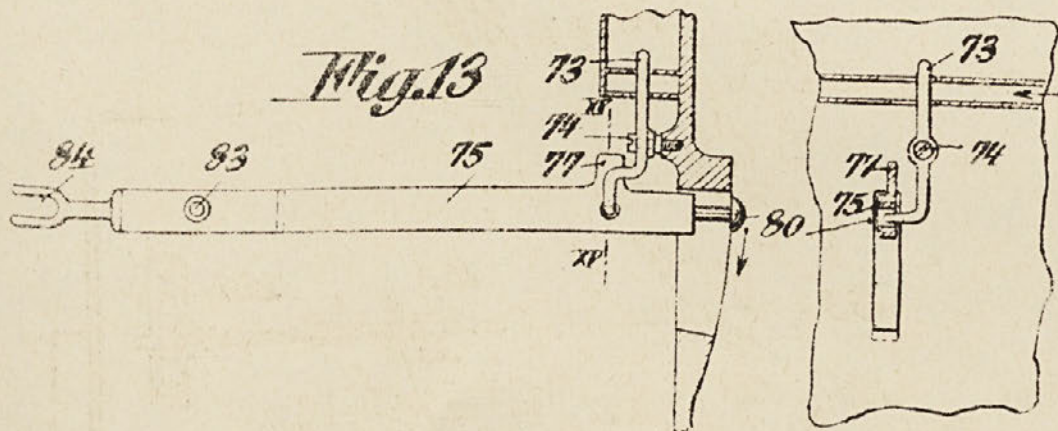
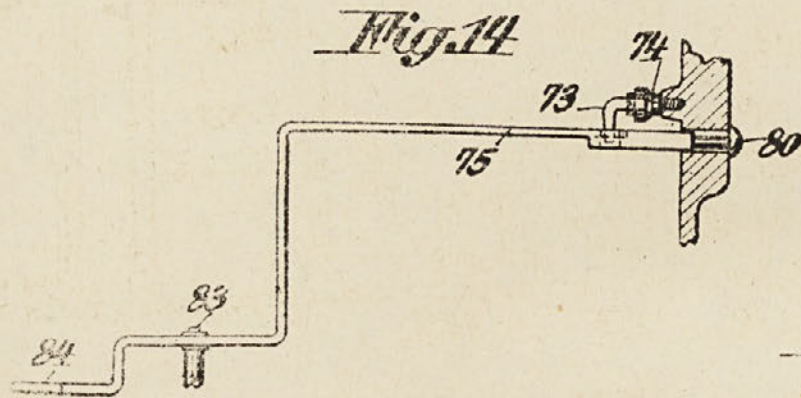
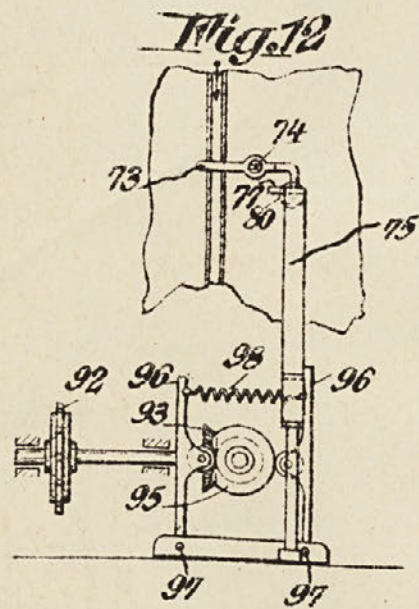
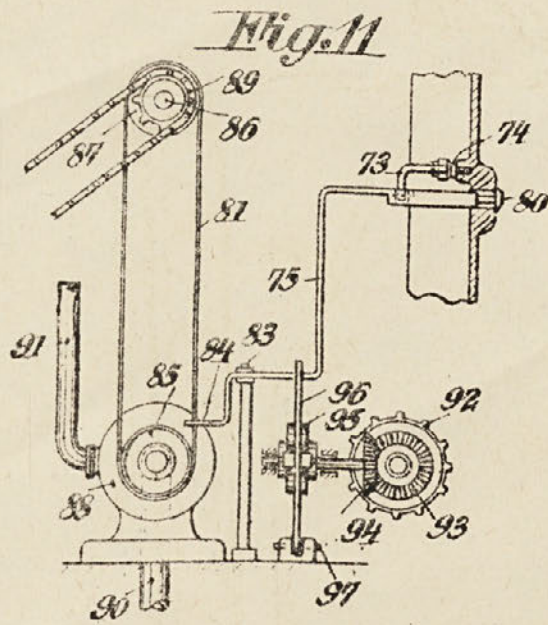


Fig. 21

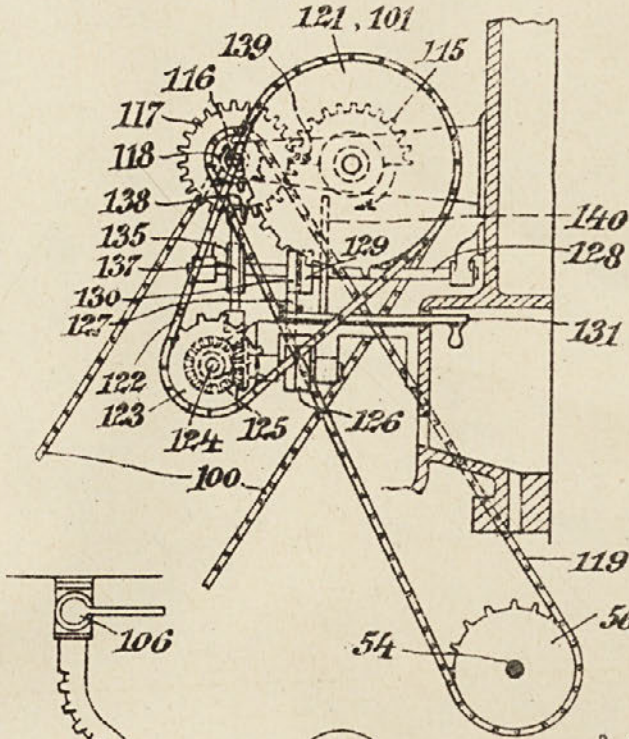


Fig. 22

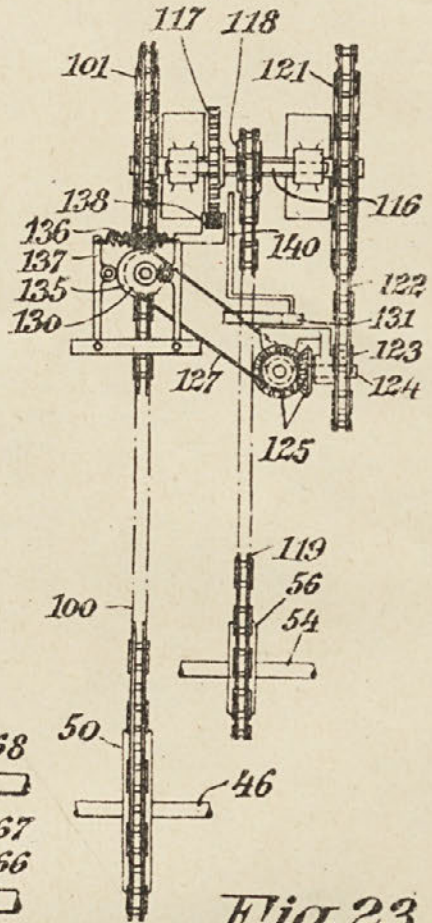


Fig. 23

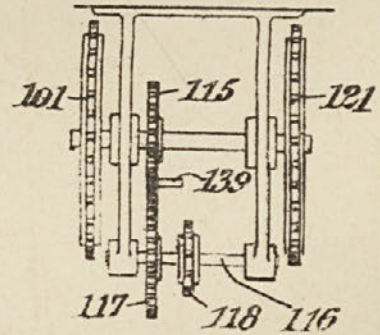


Fig. 19

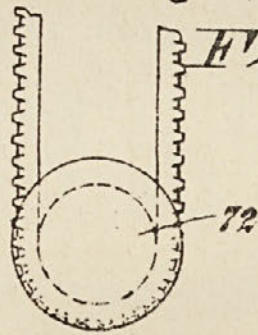


Fig. 20

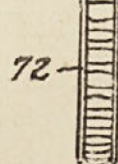


Fig. 24

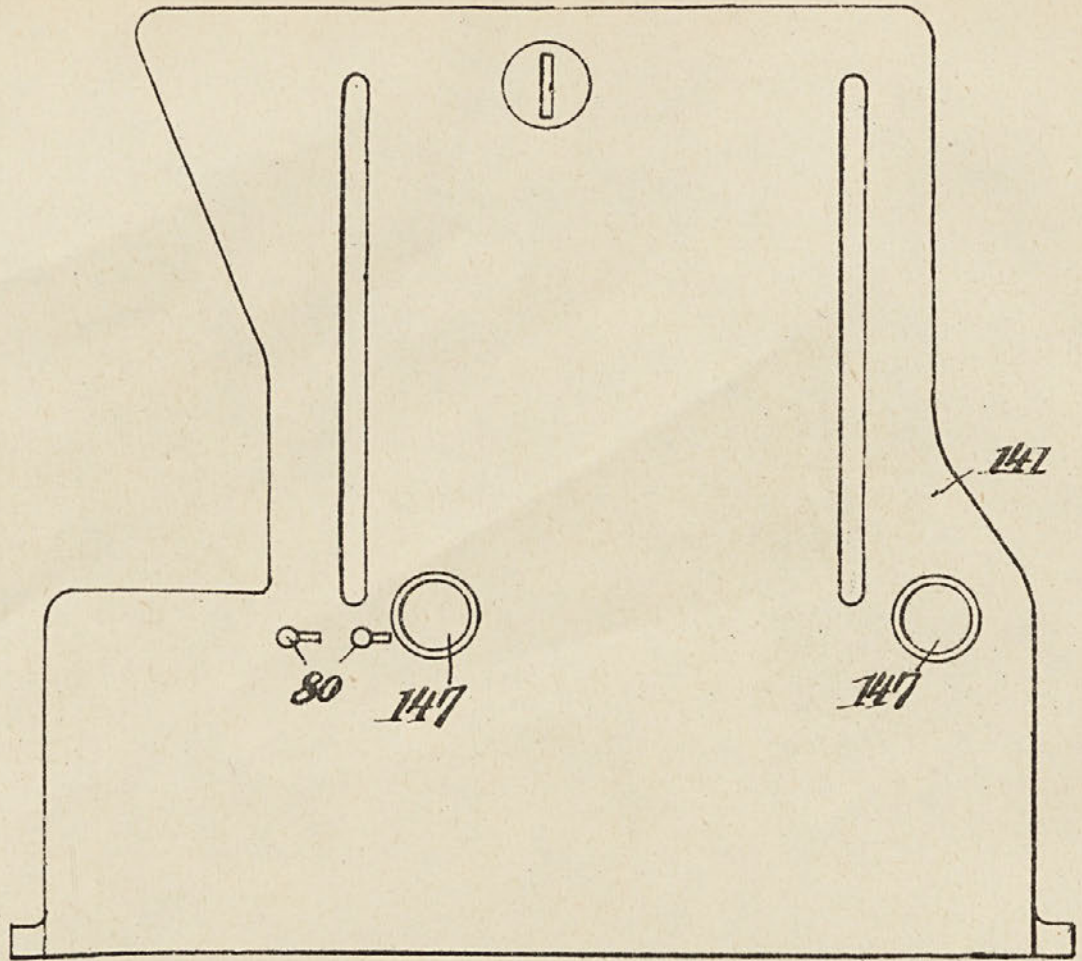


Fig. 25

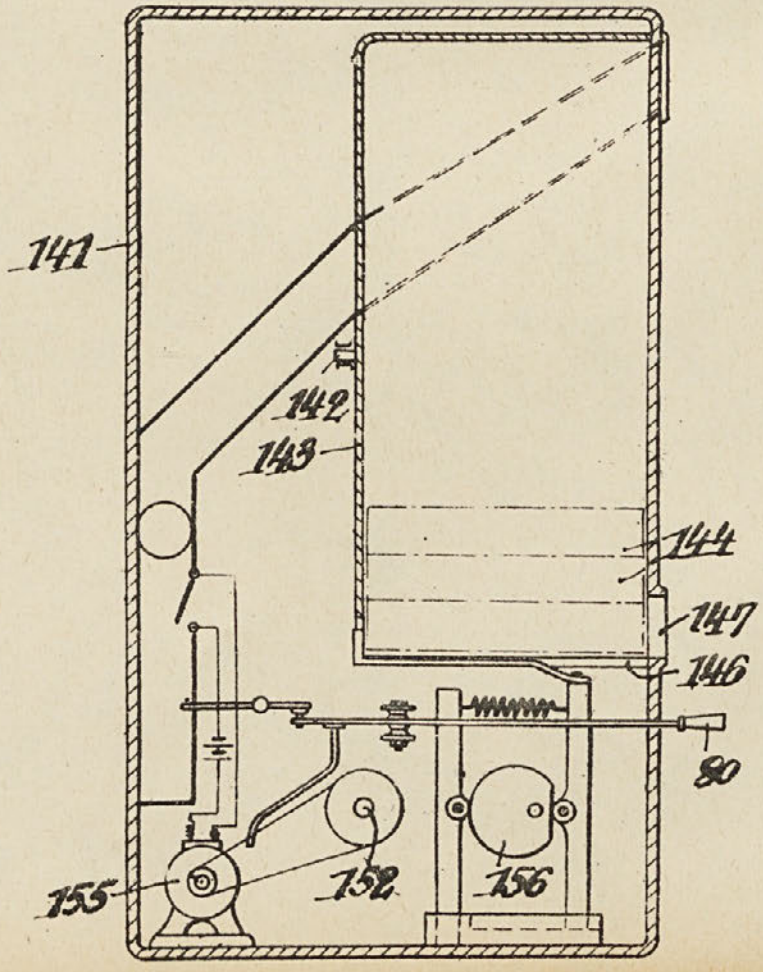


Fig. 26

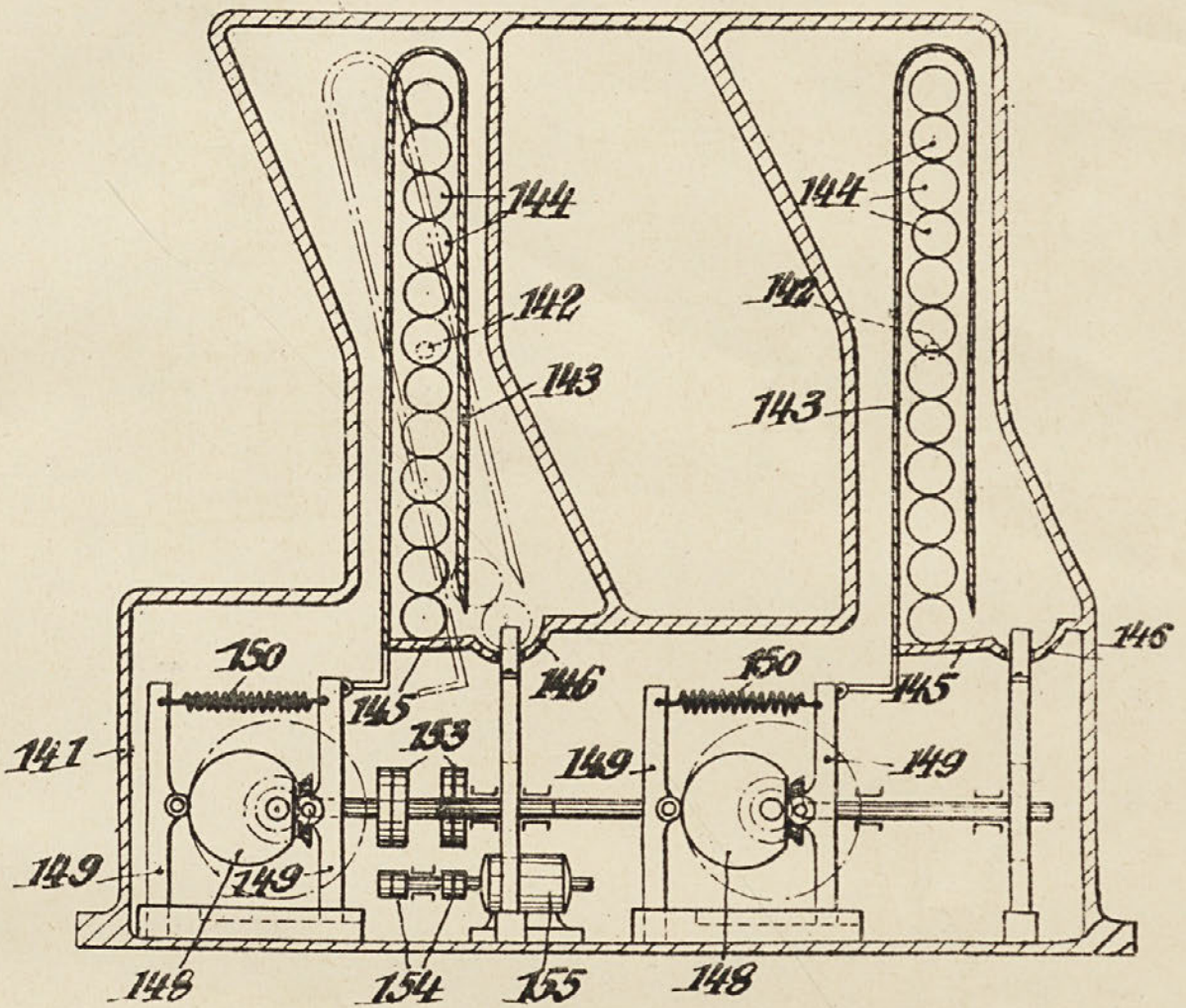
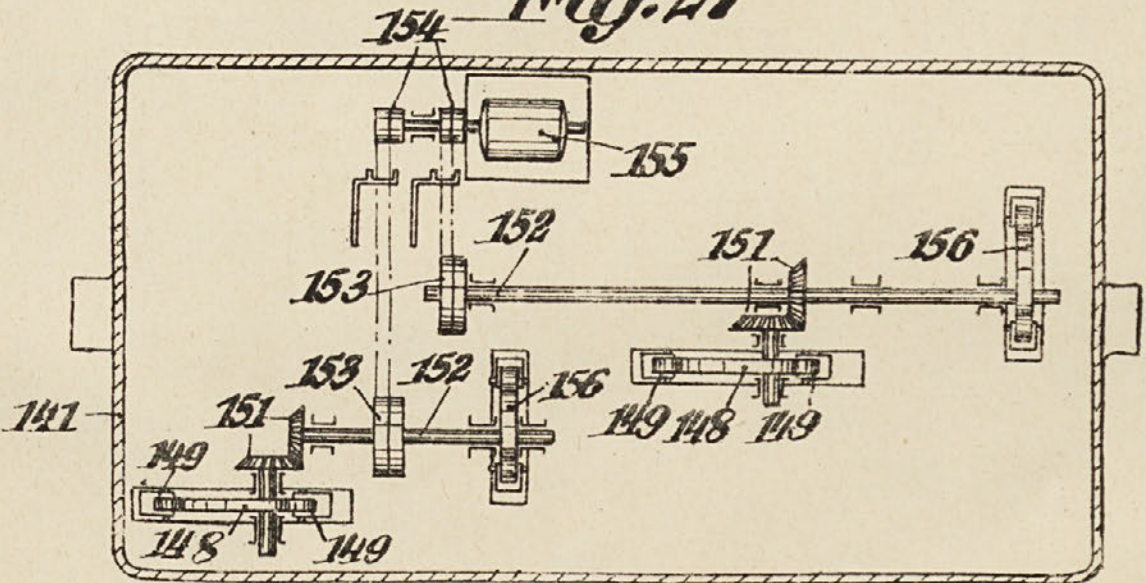


Fig. 27



1872

