

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6929

United Cigarette Machine Company A. G., Dresden, Nemačka.

Naprava za prevrtanje cigareta i sličnih predmeta, koje leže naopako, pri sprovođenju ka napravi za pakovanje.

Prijava od 21. marta 1929.

Važi od 1. novembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 24. marta 1928. (Nemačka).

Kod uređenja za mehaničko pakovanje cigareta i sličnih predmeta, već je predlagano, da se u napravi za sprovođenje cigareta ka mašini za pakovanje, umetne jedna duž, po kojoj može radnik posmatrati cigarete pa eventualno da ih okreće rukom tako, da one leže sa natpisom okrenutim prema gore, pa da u tom položaju dolaze u mašinu za pakovanje. Hvatanje svake pojedine cigarete rukom i okretanje iste u pravilan položaj ipak je vrlo nezgodno i dugo zadržava rad mašine.

Radi toga je namera ovog pronalaska, da se taj ručni rad zameni mehaničkim radom. U tu celj predviđen je prema ovom pronalasku, u vezi sa prenosnom napravom za cigarete, jedan odbojac ili slično, koji se može postaviti u radni položaj i izvući iz radnog položaja, a koji u svom radnom položaju prione uz donju ili gornju ivicu cigarete ili sličnog, koje leže naopako u prenosnoj napravi, pa ih zadržava, tako da pri kretanju prenosne naprave naspram odbojcu nastaje okretanje sigareta ili sličnog oko zadržane ivice. Ovaj je odbojac preimućstveno smešten između oba prenosna lanca, koji su obrazovani na poznati način, pa se stavlja u dejstvo rukom, radi primera pomoću jedne drške ili jednog tastera. Za učvršćivanje odbojca u radnom položaju može se predvideti jedna kočnica, koju mehanički popušta prenosna naprava svojim daljnjim kretanjem tako, da odbojac

opet ispada automatski u njegov položaj nedejstva. Da bi se omogućilo istovremeno prevrtanje više cigareta, ili sličnog, umeće se celjishodno više odbojnika, ili slično, jedan za drugim u putu cigareta, koje idu ka mašini za pakovanje.

Prenošeje kretanja od tastera, odn. ručne poluge ili sličnog, koji pritiska radnik, na odbojac, koji vrši okretanje cigareta, može se vršiti neposredno mehanički ili pomoću neke električne upravljačke naprave. U ovom drugom slučaju može se raspoređenje, radi primera, udesiti tako, da se pri pritiskanju tastera zatvaraju kola struje, pri čijem se zatvaranju nadražuju električni magneti, koji su predviđeni na obrtnom nosaču, koji se nalazi blizu naprave za prevrtanje. Ti elektro-magneti utiču na pomerljive magnetske kotve, koje su smeštene do njih, pa pokreću te kotve u položaj u kom one, kad prolaze pored mehanizma prave naprave za obrtanje, stavljaju tu napravu u dejstvo.

U izvesnim slučajevima može biti celjishodno, da se kretanje odbojca ili sličnog, koji obrće cigarete, koje leže naopako u radni položaj, ne vrši rukom, nego automatski, na primer pomoću jednog tastera, koji dejstvuje zajedno sa šavom cigarete, koja leži naopako, ili pomoću neke foto-grafske ćelije, ili sličnog, kojom se zatvara ili prekida kolo struje, koje stavlja u dejstvo napravu za obrtanje. U ovim slučajevima

vima vrši se upravljanje naprave za obrtanje celjishodno na taj način, da se pri zavaravanju ili prekidanju električnog kola struje, ispušta neka uskakalica ili slično i pokreće u položaj, u kom ona nailazi na izvestan broj odbojaca, ili sličnog, koji su smešteni pomerljivo na jednom koturu ili bubnju, pa pomakne najbliži odbojac, koji prolazi pored nje u položaj, u kom on pri daljem okretanju kotura ili bubnja, stavlja u dejstvo pravu napravu za obrtanje, t. j. dakle pokreće odbojac ili slično u radni položaj.

Priloženi crteži pokazuju, radi primera, delimično šematski nekoliko izvedenih oblika ovog pronalaska.

Sl. 1 je šematski izgled sa strane jedne prenosne naprave za cigarete sa napravom za prevrtanje, koja se nalazi u radnom položaju, a

Sl. 2 je osnova uz sl. 1.

Sl. 3 je izgled s desne strane naprave prema sl. 1, a

Sl. 4a do 4d pokazuje razne položaje cigareta za vreme prevrtanja.

Slike 5a do 5c pokazuju jedan drugi izveden oblik.

Slike 6 i 7 predstavljaju daljni izveden oblik, za pokretanje odbojca u radni položaj i iz radnog položaja.

Sl. 8 pokazuje još jedan izveden oblik, kod kog je za pokretanje odbojca radni položaj predviđena jedna električna naprava za upravljanje, a

Sl. 9 je presek kroz napravu prema sl. 8 u pravcu linije A—B, i

Sl. 10 pokazuje izgled sa strane jednog pojedinog dela sa sl. 8.

Slike 11 i 12 predstavljaju u dva međusobno upravna delimična izgleda opet jedan drugi izveden oblik ovog pronalaska, kod kog se kretanje odbojca u radni položaj vrši također pomoću jedne električne naprave za upravljanje, ali koja se ne stavlja rukom u dejstvo, nego automatski, pomoću tasterske poluzice, koja dejstvuje sa šavom cigareta, koja leže naopako.

Slika 13 je osnova uz sl. 12.

Prenošenje cigareta vrši jedna naprava, koja je kod predstavljenih izvedenih oblika, obrazovana od dva lanca, koji se ravnomerno kreću napred, a koji se sastoje iz člankova 1, koji su pomoću zglobova 2 međusobno spojeni na zglob. Članci 1 imaju oslonce 3, u kojima leže cigarete 4 u kosom položaju, dakle u onakom položaju, u kakvom se jedna za drugom umeću u paket. Oslonci 3 imaju naslone 5 na koje se naslanjaju cigarete.

Prema ovom pronalasku predviđen je u putanji cigareta na podesnom mestu jedan odbojac 6, koji leži preimućstveno između

oba prenosna lanca. Taj se odbojac vodi u upravnom pravcu, npr. pomoću dva proreza 7, 8, koji su u njemu urezani, i koji klize na dva stalna šiljka 9, 10 na postolju mašine. Svojom donjom ivicom oslanja se odbojac 6 na pomerač 11. Jedna opruga 12 drži odbojac 6 u dodiru sa tim pomeračem. Pomerač 11, koji je također vođen u upravnom pravcu, npr. pomoću proreza 13, 14, koji zahvataju oko stalnih šiljaka 15, 16 na postolju mašine, oslanja se svojim donjim krajem na tastersku polugu 17, čije tasterske dugme 18 leži sa strane vođice, pa ga rukovalac mašine može u pogodnom trenutku pritisnuti. Odbojac 6 ima još jedan urezak 19, u koji može zahvatiti jedan prut 20, koji je vođen u vodoravnom pravcu. Taj prut zahvata jednim šiljkom u prorez 21 jedne poluge 23, koja se može klatiti oko rukavca 22, a koja poluga ima još jedan drugi krak 24, koji je u dodiru sa nastavkom 25 predviđenim na pomeraču 11.

Način dejstva ove naprave je sledeći:

Radnik posmatra cigarete 4, koje prenosi prenosna naprava 1, 2. Ako neka od cigareta leži naopako, dakle sa otiskom okrenutim na niže, onda radnik pritisne tastersko dugme 18, čim naiđe obrnuta cigareta pred odbojac 6. Time se izdigne pomerač 11. On tada istovremeno izdigne odbojac 6 u radni položaj, nacrtan na sl. 1, pa krak 25 pomerača 11 pritisne ugaonu polugu 23, 24, također u njen položaj, predstavljen na sl. 1, pri tome se prut 20 pomakne napred i uvlači se u urezak 19 odbojca 6. Kad se sad ispuusti taster 18, onda se vraća pomerač 11 sa krakom 25 opet dole, ali ostali delovi ostaju u tom položaju. Da se one drže u tom položaju, predviđen je na kraku jedan šiljak 26, koji je pod dejstvom opruge, a koji može nazmenično da uđe u dve rupe 27 predviđene u postolju mašine. Na sl. 1 jednu od tih rupa prekriva šiljak 26, dok se druga vidi.

Pri daljnjem pomeranju prevrće se cigareta na način predstavljen na sl. 4a do 4d. Sl. 4a pokazuje položaj u kom odbojac 6 leži još ispred cigarete, koja nailazi. Olsak cigarete, koji je označen jednom debelom linijom okrenut je na niže. Sl. 4b pokazuje položaj, u kom se je odbojac podvukao pod donji kraj cigareta, pa počinje da je prevrće. Sl. 4c pokazuje položaj, gde je odbojac već pošao dalje pa je ispravio cigaretu i sad će da je preturi. Na posletku sl. 4d pokazuje položaj posle potpunog prevrtanja cigarete. Odbojac 6 će sad da napusti prenosnu napravu.

Na lančanim člankovima 1 predviđeni su ispadi 28 (sl. 3), koji udare na polugu

23, kad se ona nalazi u radnom položaju naslikanom na sl. 1. Pri daljem kretanju okrenu oni tu polugu 23 u pravcu satne kazaljke, sad se opet izvuče prut 20 iz njegovog ureska tako, da se oslobađa odbojac 6, pa pod dejstvom opruge 12 klizi opet na niže. Prema tome je naprava spremna za naredni rad, pa čim opet dođe pred odbojac jedna cigareta, koja nije okrenuta sa natpisom prema gore, ponovno se pritisne na tastersko dugme 18.

Kod napred opisanog uređenja dovodi se odbojac 6 odozdo u putanju cigarete. Ali on se može, kao što pokazuju slike 5a do 5c, također odozgo dovesti u dejstvo na cigaretetu. Na tim slikama obrazovani su lančani članci 29 sa dvostrukim osloncima 30, 30a za cigarete. Oba oslonca odvojena su međusobno jednom kobilicom 31. Sl. 5a pokazuje jednu cigaretetu koja leži naopako, dakle sa natpisom okrenutim na niže, u osloncu 30a. Odbojac 6a dejstvuje odozgo, zahvala sigaretu za gornju slobodnu ivicu. Sl. 5b pokazuje položaj, u kom se cigareta dole naslanja o kobilicu 31, pa je izdignuta i tek što se nije prevrnula. Sl. 5c pokazuje cigaretetu u prevrnutom pravilnom položaju u osloncu 30.

Preimućstveno će se postaviti dve naprave, kakve su predstavljene na sl. 1, jedna do druge u izvesnom odstojanju, tako, da obično stupa u dejstvo samo jedna naprava. Ali ako bi ipak radnik pometnjom jedanput suviše dockan udario ili kad ne bi udario taster u pravo vreme, onda on ima, stavljanjem u dejstvo drugog tastera, mogućnost da pogrešku opet ispravi, time, što će on neprevrnutu cigaretetu prevrnuti udaranjem na drugi taster i stavljajući time u radni položaj drugi odbojac ili što će on, jednu pometnjom naopako obrnutu cigaretetu, tim odbojcem okrenuti opet u pravilan položaj.

Prirodno je da se da udesiti još veliki broj drugih oblika izvođenja ovog uređenja a i konstruktivno obrazovanje može da bude proizvoljno. Tako se može npr. odbojac 6, kao što se vidi na slikama 6 i 7, staviti u dejstvo neposredno pomoću nekavog ekscentra 32, koji je postavljen na osovini 33, pa se ručicom 34 može okretati u dva položaja. Na taj ekscentar oslanja se pomerač 35, koji je opet vođen u upravnom pravcu, a opruga 12 drži ga u dodiru sa ekscentrom. Ovde se može rukom podizati odbojac, okretanjem ekscentra u jedan položaj, i opet spustiti okretanjem ekscentra u drugi položaj. Prirodno je ovde se mora paziti, da se odbojac opet blagovremeno ukloni iz putanje cigaret, pošto ovde ne nastaje automatski povlačenje odbojca.

U mesto tastera, koji radnik pritiska,

mogu se predvideti obrtno smeštene ručice ili slično. Prenosjenje kretanje tastera na odbojce, koji vrše prevrtanje cigareta, može se umesto kao kod opisanih izvedenih oblika izvršiti čisto mehaničkim putem također pri upotrebi električne struje, a to može da bude celjišhodno u takvim slučajevima, u kojima se želi, da se taster ili slično, na koji pritiska radnik, namesti na nekom drugom mestu prenosne naprave, a ne na mestu, gde su odbojci, koji vrše prevrtanje cigareta. U ovom slučaju kao što je prirodno, mora se voditi računa o tome, da se odbojac tek onda pokrene u radni položaj, kad ona cigareta, čiji je obrnuti položaj na prenosnoj napravi dao povoda za prevrtanje t. j. u prenošenju kretanja sa tastera na odbojac mora nastati izvesno usporavanje. Jedan takav izveden oblik ovog pronalaska predstavljen je na slikama 8 do 10. Kod tog izvedenog oblika, kao što se vidi na desnom delu sl. 8, koji predstavlja vertikalnu projekciju jednog dela prenosne naprave, raspoređeni su pored prenosne naprave, osa m tastera, 18¹, 18²..., 18⁸, koji su uvezani tako u strujne sprovodnike 35¹, 35²..., 35⁸, da se pri pritiskanju tastera u sprovodnici. Sprovodnici 35¹, 35² 35⁸ pezani su zajednički za jedan pol neke baterije 36a, čiji je drugi pol u vezi sa sprovodnikom 35 za vraćanje struje. Svaki od sprovodnika 35, 35²... vodi do jednog koluta ili kliznog kontakta 37, koji prijanja uz obim obrtnog kotura 36, koji pokreće proizvoljna pokretačka sila. Koluti ili klizni kontakti 36 sastoje se iz materije, koja dobro sprovodi struju: njih ima svega osam a poslavljeni su na zajedničkoj osovini, pa svaki klizi po jednom kliznom obruču 38, koji se nalazi na obimu kotura. U koturu je smešten izvestan broj elektro-magneta 39, i to ih je u ovom slučaju svega 24, dakle predviđeno je tri put više elektro-magneta, nego li što ima tastera. Pošto je zbog toga i tri puta veći broj elektro-magneta od broja sprovodnika 35¹, 35²..., zato su klizni obruči 38 tri puta razdeljeni na obimu kotura. Svaki elektro-magnet 39 ima sprovodnu vezu pomoću spojne žice 40 sa jednim od osam kliznih obruča 38. Sa koturom 36 pričvršćena su još dva druga kotura 41 i 42. Kotur 41, čiji je prečnik manji od prečnika oba druga kotura 36 i 11, koji imaju preimućstveno podjednake prečnike, snabdeven je na svom obimu sprovodnim obručem 43, koji je pomoću spojnih žica 44 spojen sa susednim krajevima magnetskih namotaja od svih elektro-magneta 39. Uz sprovodni obruč 43 priteži jedan kolut ili jedan klizni kontakt 45, koji je vezan uz odvodni sprovodnik 35 za električnu struju. U koturu 42 smeštene su magnetske kolive 46,

koje se mogu pomerati u uzdužnom pravcu, a koje leže naspram elektro-magnetima 39 tako, da ima također dvadeset i četiri magnetske kotve 16. Magnetske kotve 46 nalaze se obično u položaju naslikanom na sl. 9, u kom one, kao što se vidi na sl. 8. pri obrtanju, podižu ugaonu polugu 48, koja se može okretati oko osovine 47, pa tako sprečavaju tu ugaonu polugu, da se okrene za određenu meru, u protivnom pravcu satne skazaljke, a pod dejstvom opruge 50. Drugi kraj ugaone poluge 48 spojen je zglobovno sa odbojcem 6b, koji se može kretati u uspravnom pravcu u vodičama 51, pa se tako može dovesti i izvući iz radnog položaja naspram cigaretama 4, koje se pokreću na prenosnoj napravi 1, 2. Dotle, dakle ugaonu polugu 48 podižu na njenom levom kraju kotve 46, koje se nalaze u položaju, koji se vidi na sl. 9, nalazi se odbojac 6b u položaju nedejstva tako, da cigarete mogu prolaziti iznad njega. Ali kad se, pritiskanjem pripadnog tastera 18¹ odn. 18², zatvori kolo struje jednog od elektromagneta 39, privuče se dolična magnetska kotva 46 tako, da kad ta kotva 46 prođe pored poluge 48, propušta je, pa se poluga pod dejstvom opruge 50 pokrene u položaj, u kom se odbojac 6b nalazi u izdignutom položaju. U izdignutom položaju nailazi odbojac 6b na cigaretu 4, koja prolazi pa je prevrne za 180°. Obrtna brzina kotura 36 i 42 odmerena je tako, da privučna magnetska kotva 46 prolazi pored poluge 48, pa radi toga nastaje oslobodavanje te poluge 48 u tom trenutku u kom je pred odbojac 6b naprave za obrtanje, došla ona cigareta 4, čiji je okrenuti položaj dao povoda za pritiskanje pripadnog tastera 18 i za zatvaranje kola struje, dakle tako, da se u svakom slučaju prevrne prava cigareta 4. Radi vraćanja privučenih magnetskih kotvi 46, nameštena je pored kotura 42 jedna kosa površina 51 (sl. 10), koja pri daljem obrtanju kotura 42, pritiska magnetske kotve opet natrag u položaj, predstavljen na sl. 9.

Kod daljnijeg izvedenog oblika ovog pronalaska, predstavljenog na slikama 11 do 13, usporava se stavljanje u dejstvo naprave za prevrtanje, pomoću sličnih sredstava kao kod prethodno opisanog izvedenog oblika, ipak se razlikuje ovo uređenje od napred opisanog izvedenog oblika time, što se upravljanje naprave za prevrtanje ne vrši rukom, pritiskanjem nekog tastera ili sličnog, nego se vrši automatski. U tu celj je nad putanjom cigareta 4, koje pokreće prenosna naprava 1, 2, postavljena dirka 53, koja je snabdevena oštricom ili kukicom 52, a koja je obešena klakljivo za traku 55 od lima ili sličnog. Uz limenu traku

55 leži slobodan donji kraj gibnja 56, koji drži traku 55 obično u predstavljenom uspravnom položaju. Zatim je na traci 55 predviđen jedan kontakt 57, koji leži prema kontaktnoj pločici 59, koja se nalazi na donjem kraju kontaktne trake 58. Gornji kraj kontaktne trake 58, koji je izoliran prema gibnju 56, spojen je sprovodnikom 60 sa jednim polom baterije 61, čiji je drugi pol sprovodnikom 62 preko elektro-magneta 62 u sprovodnoj vezi sa gibnjem 56, a zbog toga i sa trakom 55. Kad cigarete 4, koje dovozi prenosna naprava, leže u pravilnom položaju, t. j. sa natpisom prema gore, onda cigarete prolaze pod dirkom 52, 53 ne menjajući njen položaj. Ako naprotiv neka cigareta leži naopako tako, da gore nije okrenut natpis, nego šav onda zahvati sečica 52 dirke 53 ivicu šava tako, da cigareta povuče dirku 33. Posledica toga je, da se traka 55, protivno dejstvu opruge 56, okrene oko osovine 54, dok kontakt 57 ne prione uz kontaktnu pločicu 59. Time se zatvara kolo struje baterije 61, pa se nadražuje elektro-magnet.

Ispred elektro-magneta 63 smčštena je kotvena poluga 65, koja se može okretati oko osovine 64, a koja ima jedan zubac 65a, na koji se oslanja prednji kraj jedne uskakalice 67, koja se može okretati oko osovine 66. Na uskakalici je prepviđena sa strane kosa površina ili vijuga 68, koja kad uskakalicu 67 ispusti kotvena poluga 65, dakle kad se ztvori kolo struje od elektro-magneta 63, nailazi u putanju izvesnog broja zavoranja 70, koji su smešteni na nekom obrtnom koturu ili bubnju 60, tako, da se mogu uzdužno pomerati. U ovom slučaju predviđena su četiri takva zavoranja 70, koja leže u podjednakom međusobnom odstojanju, pa na svojim krajevima, okrenutim ka uskakalici 67, nose kolute 71. Ti se zavoranji 70 nalaze obično u položaju, u kom je na sl. 13 predstavljen zavoranj, koji se nalazi u sredini i onaj što se nalazi levo. Kad se uskakalica 67 nalazi u položaju nedejstva, u kom se njen prednji kraj oslanja o zubac 65a kotvene poluge 65, prolazu unutrašnji, ka uskakalici 68 okrenuti krajevi zavoranja 70 slobodno ispod krive površine ili vijuge 68. Ipak čim se ispusti uskakalica 67 i kad se ona okrene za toliko oko osovine 66, dok nastavak 72, koji je predviđen na njenom zadnjem kraju, priligne uz odbojni zavrtanj 73, onda kriva površina ili vijuga 68 pritisnu naredni zavoranj 70, koji naiđe, pa ga pomaknu u položaj, u kom pri daljem obrtanju kotura ili bubnja 69, kolut 71, koji leži na prednjem kraju zavornja, dođe u dodir sa kao odbojac 74 obrazovanim krajem dvokrake poluge 76. Drugi kraj dvokrake poluge 76

je u vezi kliznim rukavcem 78 sa odbojnom letvicom 6c, koja služi na isti način kao odbojci kod napred opisanih oblika, za prevrtanje u pravilan položaj cigareta, koje leže naopako. Obično se nalazi gornji kraj odbojne letvice 6c u položaju, u kom on ne dolazi u dodir sa cigaretama 4, koje nad njim prevozi prenosna naprava 1, 2, a dvokraka poluga 76 prolazi uz odbojan zavrtanj 79, koji leži pod njom. Ipak čim neki zavoranj 70, koji se nalazi u položaju dejstva, dodirne odbojac 74 dvokrake poluge 76, okrene se ta poluga 76 oko osovine 75 pa podigne odbojnu letvicu 6c tako, da zahvati nailaznu cigaretu, koja leži naopako, pa je okrene za 180°. Okretna brzina kotura ili bubnja 69 u takvom je odnosu sa brzinom, kojom se kreće prenosna naprava 1, 2, da vreme za koje se uključivanjem struje i ispuštanjem uskakalice 67 nomaknuti zavoranj 70 kreće do odbojca 74 dvokrake poluge 76, odgovara onom vremenu, koje je potrebno da cigareta, koja leži naopako, dođe od dirke 53 do odbojne letvice 6c. Da bi se uskakalica 67, koja je ispuštena uključivanjem struje i naarazenjem elektro-magneta 63, vratila opet natrag u položaj nedejstva, posle pomeranja zavornja 70, smešten je na osovine 80 obrtnog bubnja ili kotura 69 jedan vijugasti kotur 81, koji ima broj vijugi 81, koji odgovara broju zavoranja 70. Vijuge 81a rade zajedno sa kolutom 83, koji je postavljen na nastavku 82 uskakalice 67, i to tako, da oni uskakalicu 67, koja se nalazi u položaju dejstva, podignu opet toliko na više, posle pomeranja zavoranja 70, da njen prednji deo prilegne uz zubac 65a kotvene poluge 65. To vraćanje uskakalice 67 nastaje pre nego što naiđe naredni zavoranj 70 do krive površine ili do vijuge 68 na uskakalici 67.

Zavornji 70 koje je vijuga 68 uskakalice 67 izmakla u položaj dejstva, vraćaju se opet u položaj nedejstva, pošto je pokrenuta naprava za prevrtanje cigareta, pomoću koluta 85, koji je postavljen na kraku 84, a na mesto tog koluta može da dođe neka kriva površina ili slično.

Prirodno je da ovaj pronalazak nije u detaljima ograničen na predstavljene izvedene oblike, šta više mogu se preduzimati u tim detaljima, naročito odnosno konstruktivnog obrazovanja upravljačke naprave, na koju uliču cigarete, koje leže naopako, raznovrsne izmene, radi primera može se, kod automatskog upravljanja odbojca ili sličnog, koji prevrće cigarete, što leže naopako, upotrebiti umesto dirke, koja dejstvuje zajedno sa šavom prevrnutih cigareta, također neka fotografska ćelija ili selenska ćelija, koja uključuje ili isključuje kolo stru-

je, koje stavlja u dejstvo napravo za prevrtanje cigareta.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za prevrtanje cigareta i sličnih predmeta, koje je leže naopako, pri sprovođenju ka napravi za pakovanje, naznačena time, što je u vezi sa napravom za prenošenje cigareta predviđen neki odbojac ili slično, koji se može postaviti u radni položaj i izvan radnog položaja, a koji u radnom položaju prilegne uz donju ili uz gornju ivicu predmeta, koji leže naopako u prenosnoj napravi, pa zadržava te predmete tako, da pri kretanju prenosne naprave naspram tom odbojcu, nastaje okretanje tih predmeta oko zadržane ivice.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je odbojac predviđen između oba prenosna lanca, koji su obrazovani na poznati način, a stavlja se u dejstvo rukom.

3. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što se odbojac ili slično zadržava u uključen radni položaj pomoću kočničke naprave, koju mehanički popušta prenosna naprava pri svom daljem kretanju, tako da odbojac opet automatski pada natrag u njegov položaj nedejstva.

4. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je umetnuto više odbojaca ili sličnog, jedan za drugim u putanji cigareta, koje idu ka napravi za pakovanje.

5. Naprava prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što su pored putanje, kojom se prenose cigarete ili slično, smesteni tasteri ili slično, koji se pokreću rukom, a kad se one pritisnu zatvore se kola električne struje, kojom se nadražuju elektro-magneti, koji su predviđeni na obrtnom nosaču, što se nalazi blizu naprave za obrtanje, a koji elektro-magneti uliču na magnetske kotve, koje su do njih pomerljivo postavljene, pa ih pomaknu u položaj, u kom one pri prolazu pored šipki prave naprave za prevrtanje, koje su šipke u vezi sa prevrtačkim odbojcem, stavlja u dejstvo napravo za prevrtanje.

6. Naprava prema zahtevu 5, naznačena time, što magnetske kotve, koje su nameštene u obrtnom nosaču, za vreme obrtanja, kad nisu privučene uz magnet, dodiruju slobodan kraj neke poluge ili sličnog, koja je u vezi sa odbojcem za prevrtanje, pa drže tu polugu u položaju, pri kom odbojac naprave za prevrtanje, ne prodire u putanju cigareta, dok kotve u privučenom položaju propuštaju tu polugu tako, da se ova npr. pod ulicajem neke opruge, ili sličnog okrene pa uvuče odbojac naprave za prevrtanje u putanju cigareta.

7. Naprava prema zahtevima 5 i 6, naznačena time, što je broj elektro-magneta

i magnetskih kotvi višestruko veći od broja tastera ili sličnog, koji su smešteni blizu putanje cigareta.

8. Naprava prema zahtevu 5, naznačena time, što su kola struje od tastera ili sličnog, sprovedena do izvesnog broja kliznih kontakta, koji odgovara broju tastera, a koji klizni kontakti klize po kliznim obručima na obimu obrtnog nosača, a ti su obruči spojeni sa jednim krajem magnetskih namotaja, dok je drugi kraj magnetskih namotaja vezan sa zajedničkim kliznim obručem, po kom klizi klizni kontakt, koji je priključen uz sprovodnik za vraćanje struje u kolo električne struje.

9. Naprava prema zahtevu 5, naznačena time, što se magnetske kotve, koje su privukli elektro-magneti, vraćaju opet u običan položaj, pošto su prošle pored šipki naprave za prevrtanje, a to vraćanje biva na primer prolaženjem uz neku kosu površinu.

10. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što se pomeranje odbojca ili sličnog, u radni položaj vrši pomoću dirke, koja radi zajedno sa šavom cigareta ili pomoću fotografske ćelije ili sličnog, a koja uklju-

čuje ili isključuje jedno kolo električne struje, čijim se uključivanjem i isključivanjem ispušta neka pokretna uskakalica ili slično, pa se ona okrene u položaj, u kom ona nailazi u putanju izvesnog broja zavoranja, ili sličnog, koji su pomerljivo postavljeni u obrtnom koturu ili bubnju, pri tome uskakalica pomakne prvi zavoranj ili slično, koji naiđe pored nje, u položaj, u kom on pri daljem okretanju kotura ili bubnja udari o dvokraku polugu, koja je u vezi sa odbojcem ili sličnim prave naprave za prevrtanje, pa time pomakne odbojac u radni položaj.

11. Naprava prema zahtevu 10, naznačena time, što se uskakalica ili slično posle pomicanja zavornja ili slično vraća natrag u položaj mirovanja i nedejstva, na primer pomoću vijugastog kotura, koji se okreće sa koturom ili bubnjem.

12. Naprava prema zahtevu 10 naznačena time, što se zavornji, koji su pomaknuti u položaj dejstva, vraćaju opet u njihov prvobitni položaj, pošto su stavili u dejstvo napravu za prevrtanje, a to se vraćanje vrši pomoću koluta, vijuge ili sličnog, postavljenog pored obrtnog kotura ili bubnja.

Fig. 1

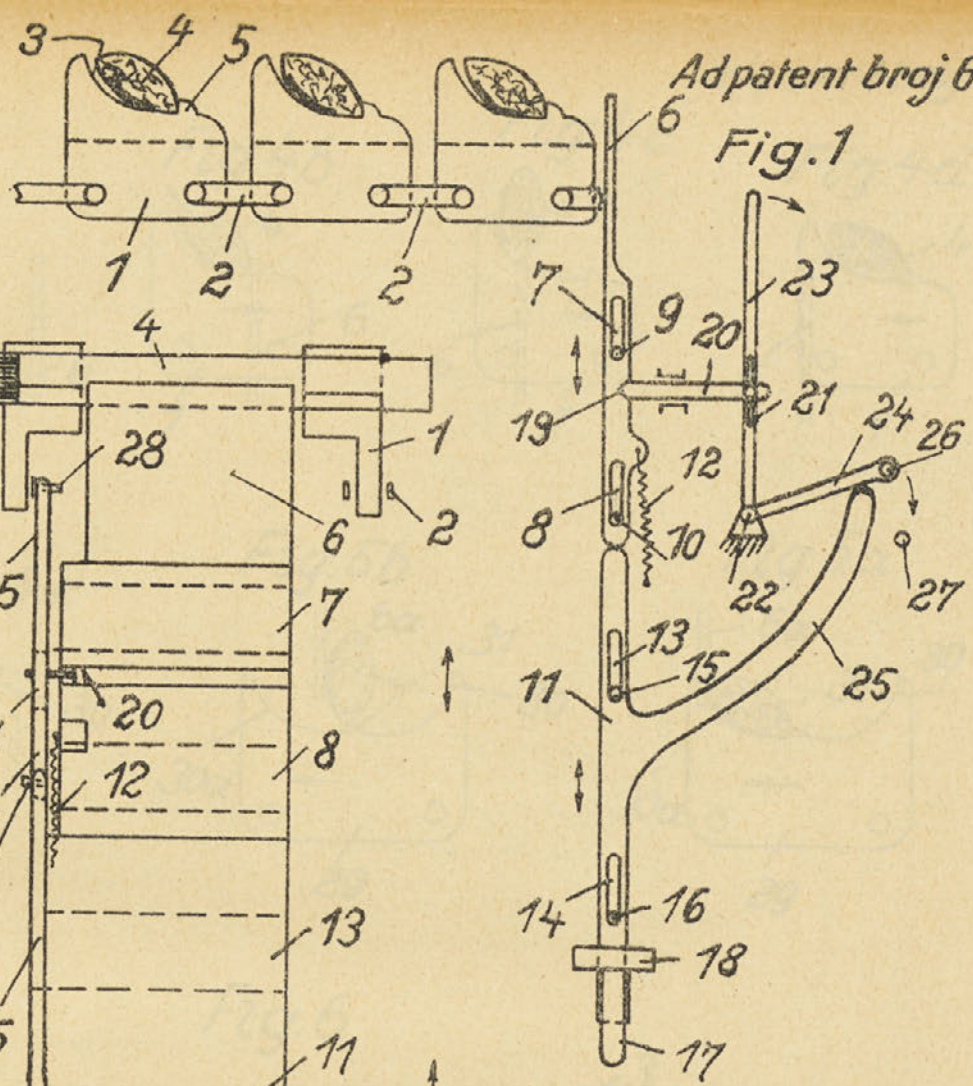


Fig. 3

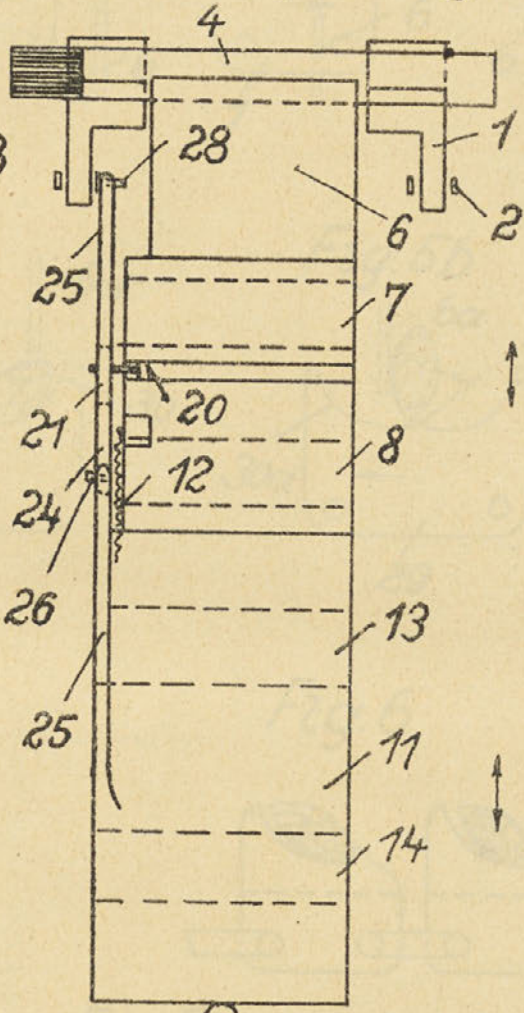


Fig. 2

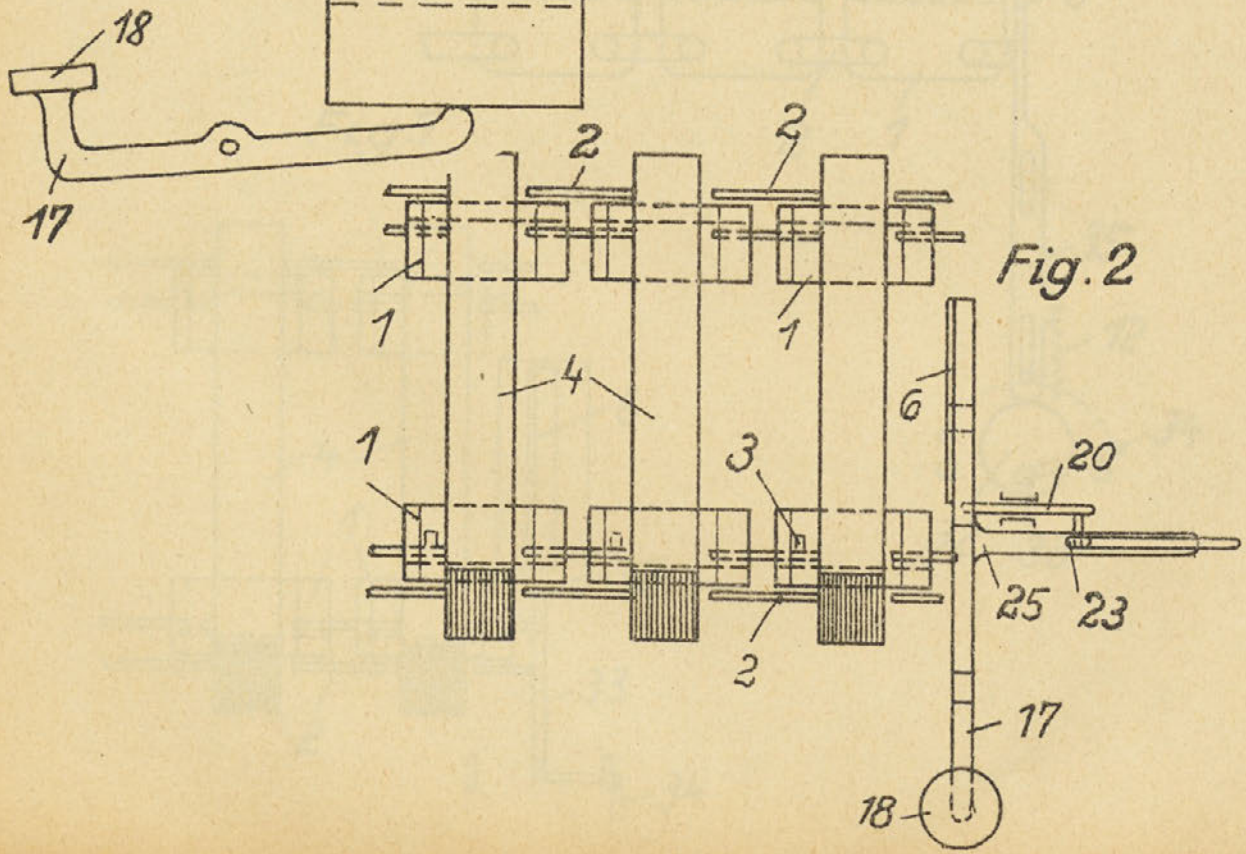


Fig. 4a

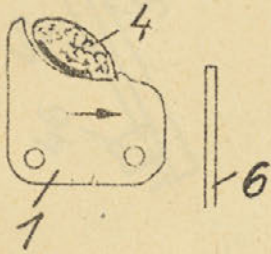


Fig. 4b

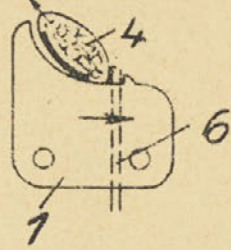


Fig. 4c

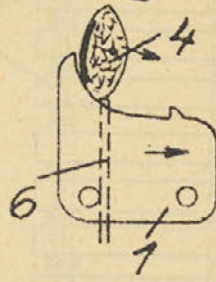


Fig. 4d

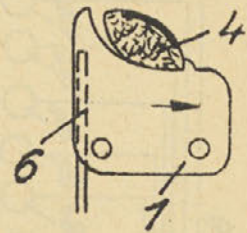


Fig. 5c

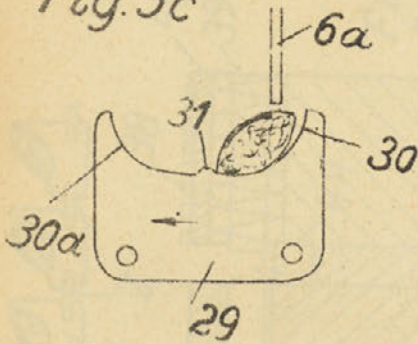


Fig. 5b

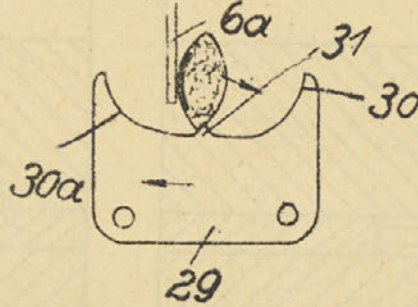


Fig. 5a

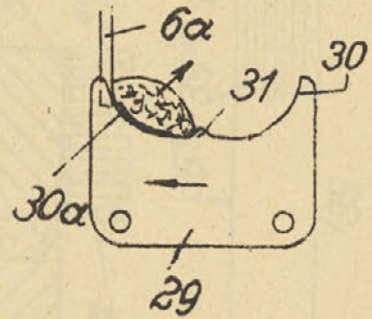


Fig. 6

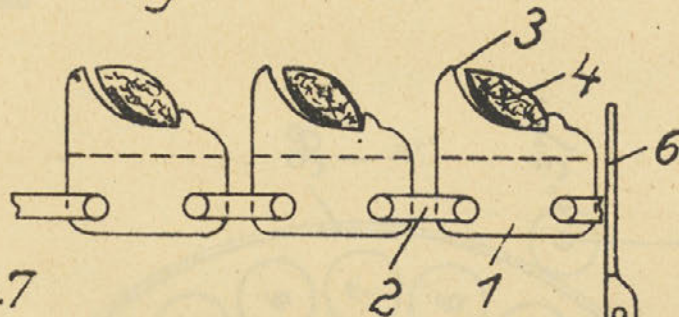
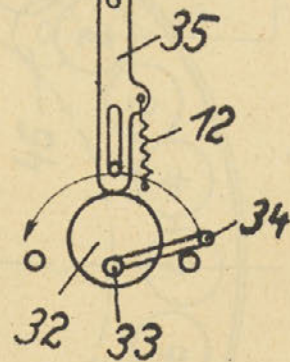
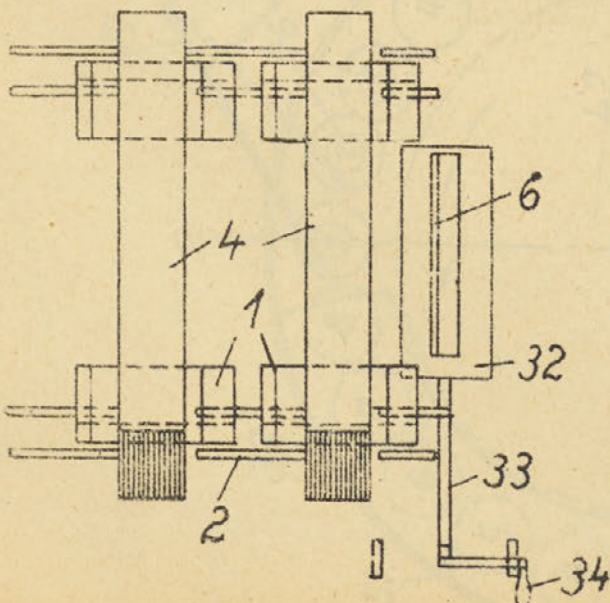


Fig. 7



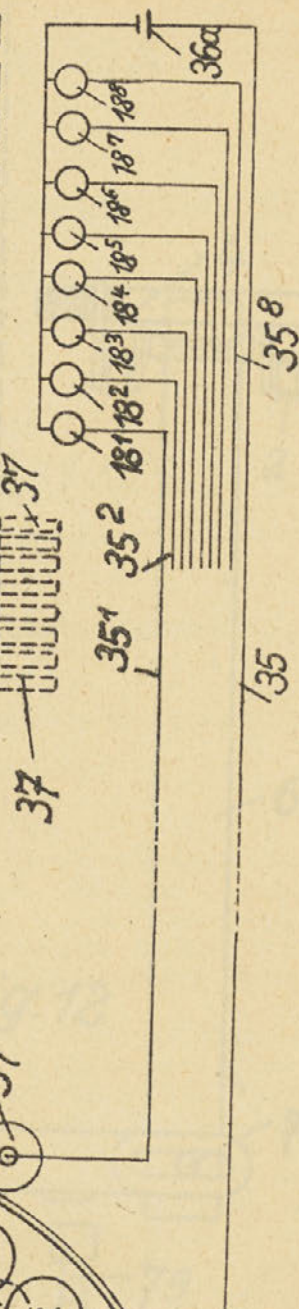
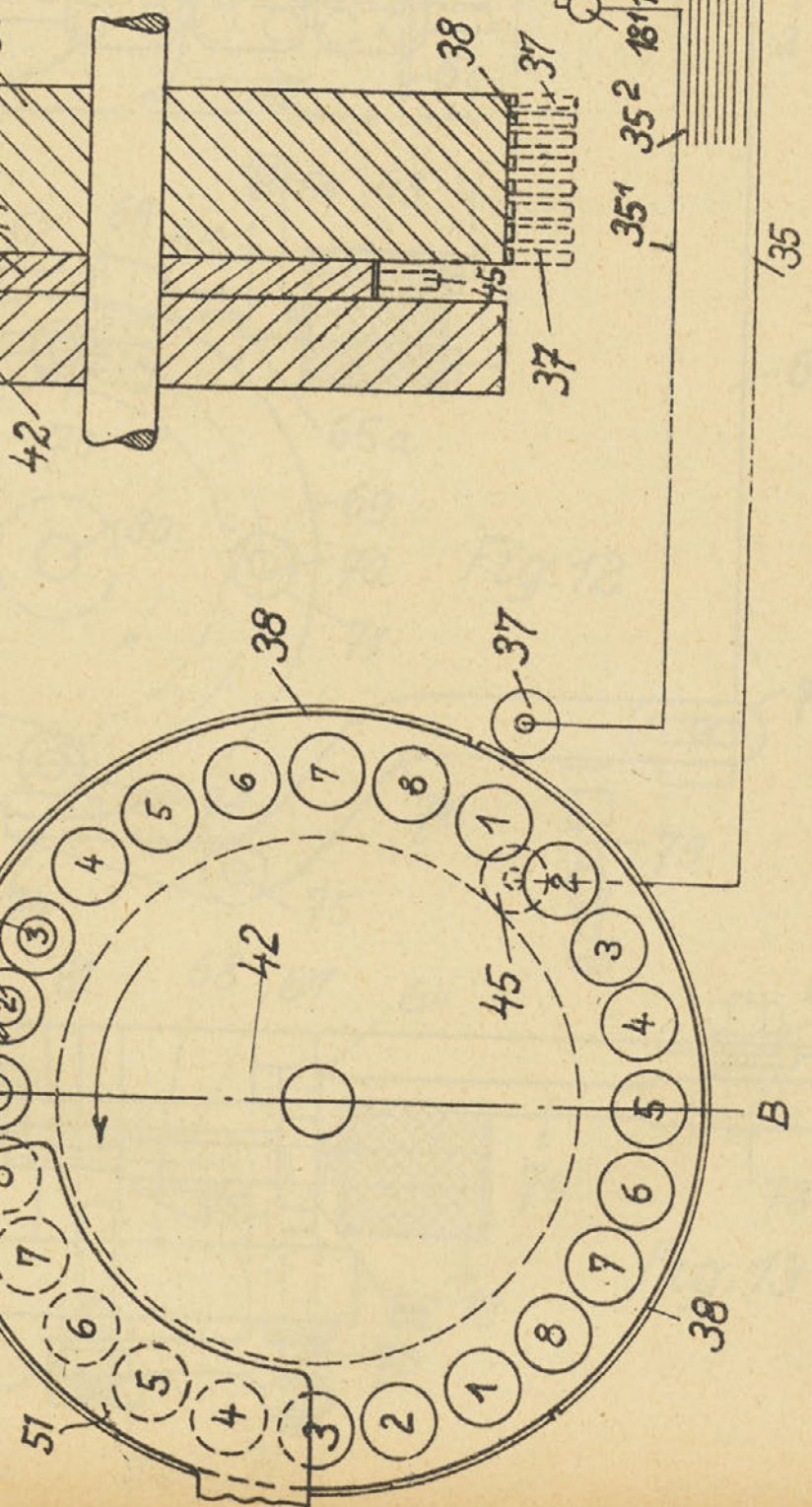
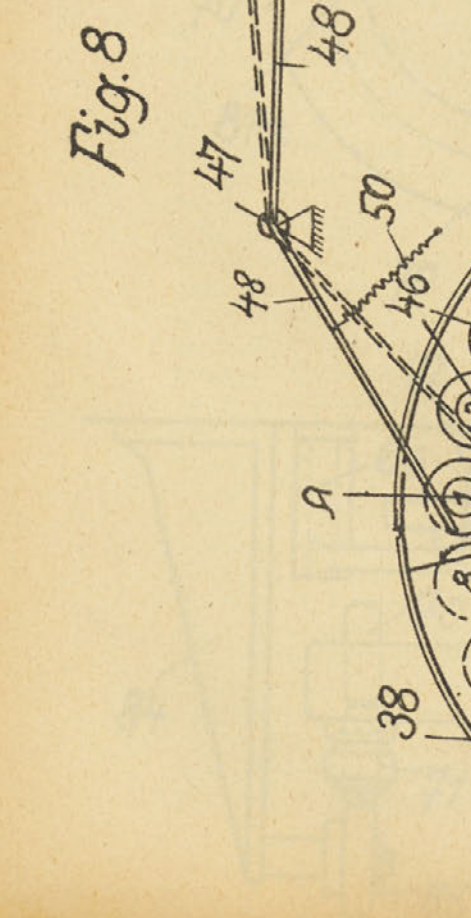
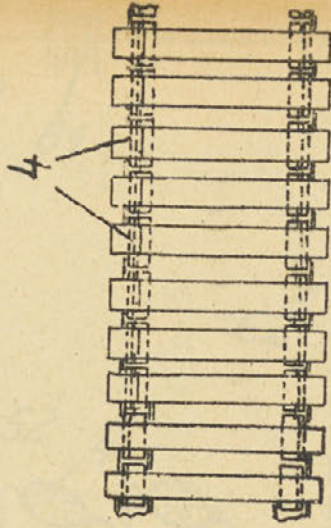
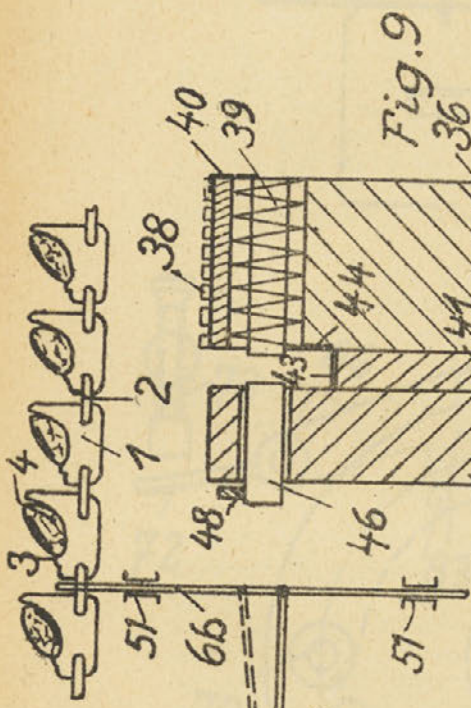
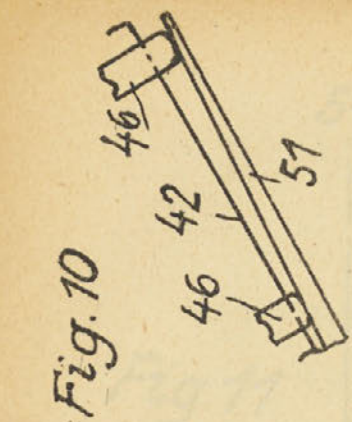


Fig. 11

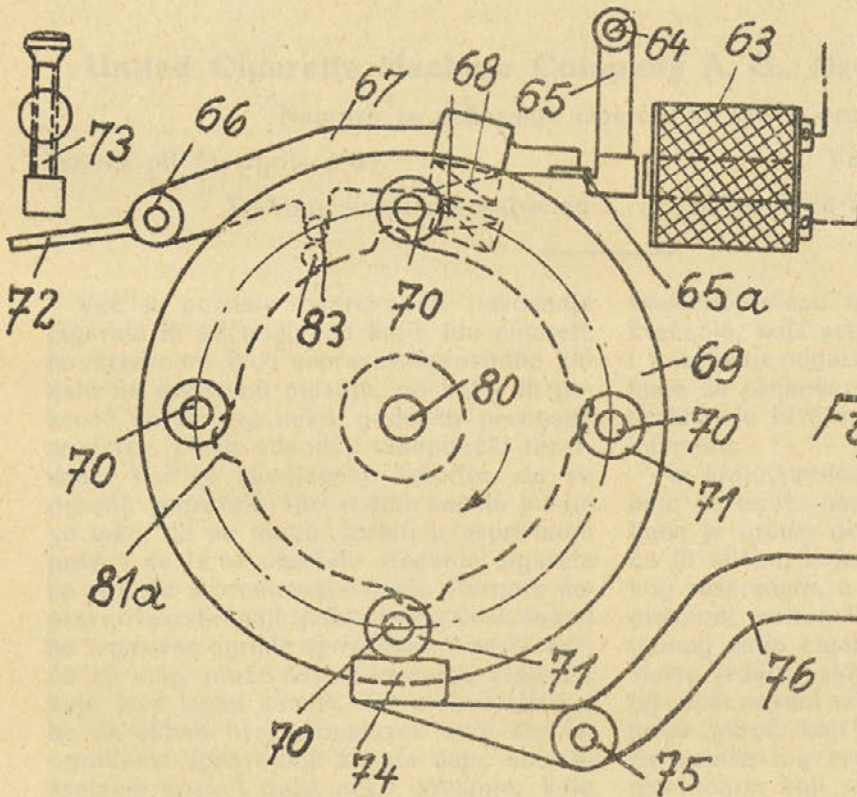
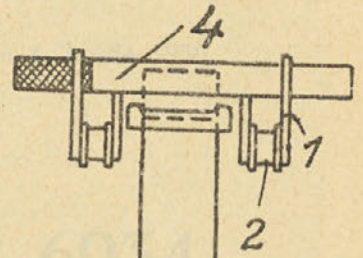
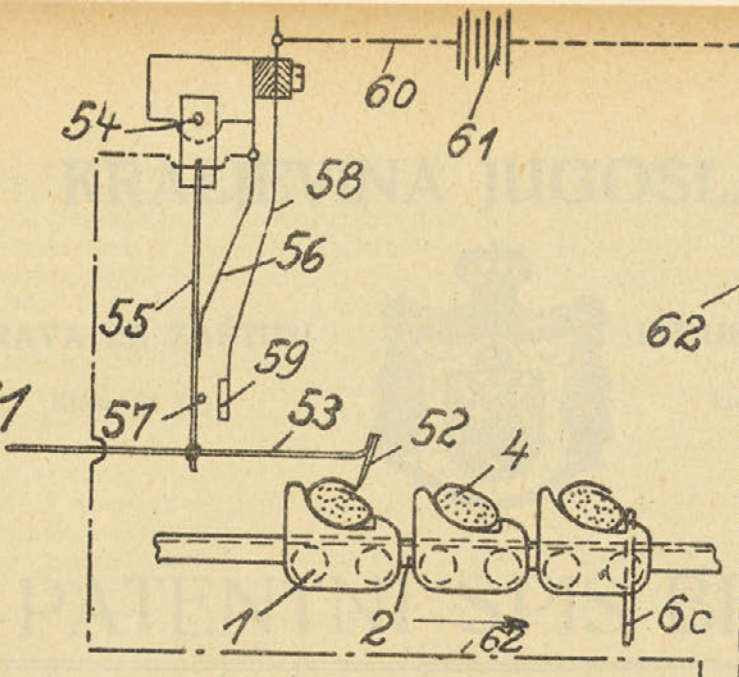


Fig. 12

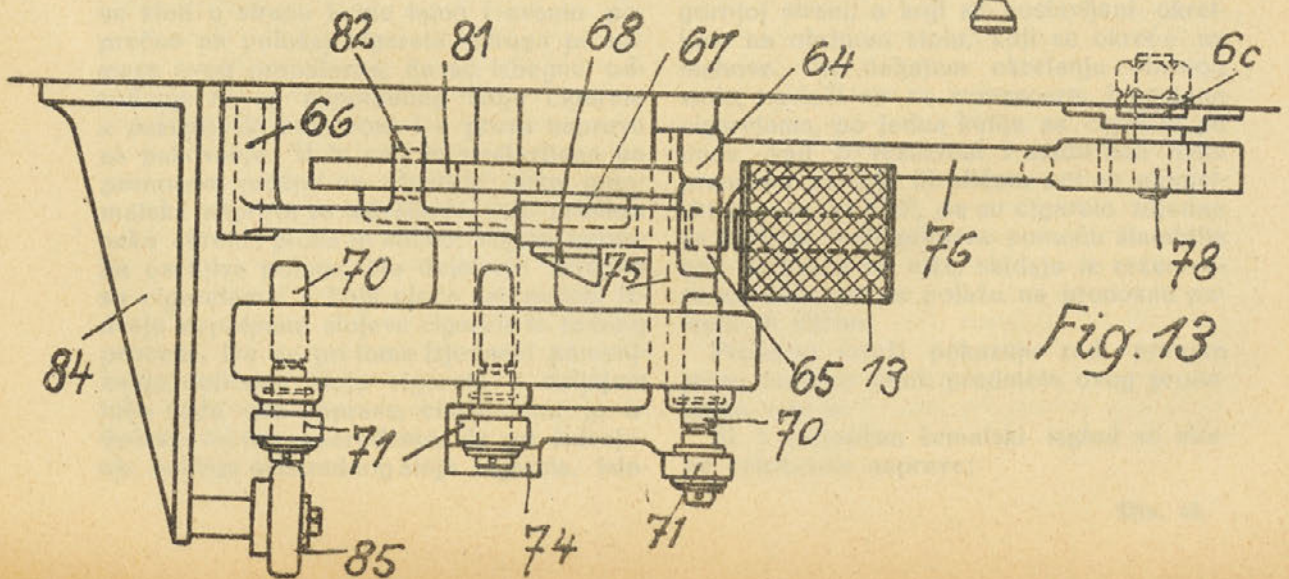


Fig. 13

