

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (8)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937

## PATENTNI SPIS BR. 12822

Lafita Teodoro, Rivas, Španija.

Naprava za transportovanje zemlje i za uravnavanje ili izravnavanje zemljinog tla ili terena.

Prijava od 24 oktobra 1935.

Važi od 1 marta 1936.

Traženo pravo prvenstva od 25 oktobra 1934 (Španija).

Ovaj se pronalazak odnosi na napravu za transportovanje zemlje i za uravnavanje zemljinog tla ili terena, pomoću koje se ovi radovi mogu izvoditi do sada nepoznatom udobnošću, brzinom i ekonomnošću.

Naprava je prvenstveno namenjena za uravnavanje ili izravnavanje terena sa glavnim ciljem, da se ovaj dovede u podno stanje za navodnjavanje, no ona može takode biti upotrebljena za dobavljanje ili transportovanje peska i sličnih materija u druge svrhe.

Naprava po ovom pronalasku sastoji se uglavnom iz jednog okvira ili postolja sa dva zadnja točka i jednim prednjim točkom za upravljanje za vuču pomoću životinjske ili stočne snage, koji okvir odnosno koje postolje na svom zadnjem delu nosi između dva paralelna kraka jedan sanduk ili sud za teret, koji je gore i spređa otvoren kao i može se obrtati, da bi za svoja različita dejstva mogao biti stavljan u dejstvo sa vodnog sedišta pomoću tri poluge koje se nalaze u njegovom domašaju od kojih jedna reguliše visinu ili nagib, u koju ovaj sanduk treba da se dovede u odnosu prema tlu, da bi se snabdeo tovarom odnosno da bi se izvršilo stovarivanje, dok druga poluga reguliše nagib ili otvor, koji ovaj sanduk pri stovarivanju mora imati odgovarajući većoj ili manjoj količini koja treba da se istovari odjednom, pri čemu treća poluga, prvenstveno između obe prednje poluge, oslobada oslonce, koji zaprečuju delove, koji nose zadnje

točkove, kao i šipove drugih oslonaca i zapreka, koje izvesnu niže opisanu uvlačku drže u izvesnom određenom položaju, kao i od nje zavisne delove za potpun rad naprave sa njenim različitim dejstvima. Ova srednja poluga, koja bi mogla biti označena kao poluga za odapinjanje, snabdevena je sa četiri odgovarajući zaštićena užeta od kojih dva pružaju oslonce u kracima okvira, koji naležu na druge oslonce koji su postavljeni u delovima koji nose zadnje točkove, dok oba druga žičana užeta stavljaju u dejstvo šipove, koji su postavljeni u oba oslonca, koji se nalazi u delovima u jednom sanduku za utvrđivanje uvlake.

Ovaj krmilni sanduk sadrži tri paralelno postavljene uvlake u jednoj ravni. Srednja uvlačka je probušena u svojoj sredini, da bi se na svojoj vodilji u sanduku pomerala napred i nazad do ograničenja, koja su pružena ispadom desne uvlake, koja nalazi u svoj otvor za vreme tovarjenja, odnosno prolazi kroz pomerljive oslonce, od kojih je jedan postavljen u desnom nepomičnom delu za radni položaj a drugi levo za položaj za praznjenje, i koji se oba, prema određivanju cilja, opiru kretanju napred srednje uvlake, dok pomoću srednje poluge šipovi (brave) bivaju stavljeni u dejstvo i ove se time osposobljavaju, da se oslobodi kretanje napred pomenute srednje uvlake.

Ova srednja uvlačka je na svom zadnjem kraju pomoću dve zglobljene poluge vezana sa jednom poprečnom polugom, koja je na oba kraja vezana sa po-

lužnim mehanizmom, koji na svoja oba kraja nosi po jedan valjak, koji se stavlja uz šuplje strane mnogougaoog oslonca, koji se pri tovaranju ili voženju može obrtati oko jedne stalne obrtne tačke sanduka ili suda za zemlju; kod pražnjenja se ovaj valjak stavlja ipak uz lučnu krmilnu putanju pomenutog sanduka ili suda.

Obe druge uvlake, t. j. desna i leva, stavljaju se u dejstvo odgovarajućom polugom, sa kojom je svaka vezana pomoću kakvog krmila.

Paralelni nosači postolja su snabdeveni sa po jednim ležištem, u kojem leži osovinski kraj na čijoj je unutrašnjoj strani kruto utvrđen sanduk ili sud za presek, zemlju ili t. sl., i koji na svojoj spoljnoj strani nosi ugaonu uzengiju, u kojoj je pomoću osovinskog čepa postavljen jedan od oba zadnja točka i koji se završava izupčenim lukom. Ovaj je luk obrtnom tačkom postavljen van sredine i služi tome, da se podupre i podigne zadnji deo naprave, kada je ova natovarena ili prazna, i da za voženje prinudno kreće točak koji je nošen pomenutom uzengijom. I sud za zemlju ima na svojoj gornjoj strani zupce, koji sadejstvuju na prelazu od položaja pražnjenja u položaj za voženje.

Dalje je jedan mesno promenljivi i iz više delova sastojeci se poklopac postavljen na prednjem delu suda ili sanduka u tom cilju, da ovaj po izvršenom tovaranju i pri podizanju naprave pre početka voženja bude zatvoren. Zatvaranje ili otvaranje ovoga poklopca izvodi se pomoću jednog drugog polužnog mehanizma koji se spređa završava sa dve poluge, od kojih se jedna nalazi na osovini koja prolazi kroz oba podužna nosača, dok se druga nalazi na delu, u kojem je postavljena ova osovina. Spoljna poluga služi za zatvaranje poklopca na sudu a unutrašnja služi za otvaranje, odnosno za to, da se poklopac dovede u položaj koji je potreban za tovaranje. Pogon i utvrđivanje ovog polužnog mehanizma se izvodi pomoću više krmilnih putanja, valjaka i zapreka, koje su tako postavljene i izvedene, da se postizu potrebna zaključavanja za oba merodavna položaja.

Osim toga je naprava snabdevena drugim osloncima, polugama, oprugama i dopunskim delovima, koji su potrebni za besprekoran rad celokupnog sklopa.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja naprave po pronalasku.

Sl. 1 pokazuje izgled odozgo naprave u stanju najmanjeg tovara.

Sl. 2 pokazuje izgled spređa naprave u stanju najmanjeg istovarivanja.

Sl. 3 pokazuje izgled sa desne strane i pokazuje položaj pri procesu tovaranja u stanju najmanjeg tovaranja.

Sl. 4 pokazuje sličan izgled kao i prethodna no ipak sa napravom pripremlenom za voženje.

Sl. 5 pokazuje izgled naprave s leve strane u stanju najmanjeg stovarivanja zemlje ili minimalne sadržine zemlje u sanduku ili sudu.

Sl. 6 pokazuje izgled sa strane krmilnog sanduka sa desne strane i pokazuje uvlaku ove strane za podešavanje ulaza zemlje ili za njegovo sprečavanje odnosno za zadržavanje srednje uvlake pri njenom povratnom kretanju, kada se izvodi ili sprečava tovaranje.

Sl. 7 pokazuje jedan sličan izgled kao i prethodna slika i pokazuje nepomični deo sa pokretnim šipom i osloncem koji zadržava srednju uvlaku, kada je naprava u voženju.

Sl. 8 pokazuje jedan dalji izgled po načinu oba prethodna, no ipak sa leve strane, i pokazuje uvlaku ove strane za regulisanje pražnjenja odnosno za zadržavanje srednje uvlake, kada se izvodi ovo pražnjenje.

Sl. 9 pokazuje izgled odozgo krmilnog sanduka, koji za položaj voženja pomena već pomenute tri uvlake kao i granični oslonac srednje uvlake.

Sl. 10 pokazuje jedan presek sanduka ili suda za prijem tovara, koji treba da bude transportovan ili raspodeljen.

Naprava po ovom pronalasku sastoji se iz jednog okvira ili postolja 1, koje se po načinu kola kreće na tri točka, i to na zadnja dva točka 2, koji se pri voženju kreću po zemlji, a pri tovaranju su podignuti i pri pražnjenju se mogu slobodno kretati po tlu, i na trećem točku 3, koji deluje na prednjem kraju kao krmilni točak. Ovo postolje je vučeno životinjskom ili mehaničkom vučnom snagom, koja deluje na vučnu kuku 4, i završava se pozadi sa dva paralelna kraka, koji između sebe nose jedan gore i spređa otvoreni sud 5, koji treba da primi tovar zemlje, peska ili t. sl.

Ovaj je sud desno i levo pomoću osovinskog čepa 6 umešten u kracima postolja, a na spoljnom kraju ovog osovinskog čepa je takode postavljena obrtno jedna ugaona uzengija 7, koja nosi obrtni čep 9, na kojem se obrće zadnji točak 2, i koja se zatvara zupčanim lukom 8, koji se od ulaznog kraja do izlaznog kraja postupno udaljuje od obrtne tačke dela 7.

Na prednjem kraju naprave su po-

stavljene tri poluge 10, 11 i 12, koje služe za stavljanje u dejstvo naprave i nalaze se u domašaju vode koji se nalazi na se-dištu 13.

Ove tri poluge su u vezi sa obe spoljne kulise (uvlake) 15 i 17 i nepomičnim delom 18, koji se nalazi u istom redu sa ovima u krmilnom sanduku 14, koji prima još jednu dalju kulisu 16 (sl. 6 do 9).

Ove tri kulise su paralelne i kreću se po gornjim i donjim vodiljama u istoj ravni: Desna uvlačka je obeležena sa 15 (sl. 6) i određuje pri tovaranju nagib sanduka 5, tako, da se ulazni otvor nalazi više ili manje podignut odnosno da više ili manje prodire u zemlju, prema željenoj brzini punjenja ili neželjenog punjenja. Desno je ova kulisa vezana sa polugom 10 radi utvrđivanja koje se može regulisati pomoću poluge 18 koja je sa obe strane zglobljeno postavljena i levo ima oslonac 20, koji zalazi u rupu srednje kulise 16 u cilju, da se spreči njeno pomeranje pod dejstvom vučenja suda 5 i njegove sadržine.

Srednja kulisa 16 (sl. 6 do 9) je najvažnija od sve tri, **jer obe druge izvode zasebna dejstva**, pri čemu prva deluje u željenom cilju u vezi sa drugima i sa nepomičnim delom 18. Ona se sastoji iz jednog pravougaoanog, širokog i u podužnoj strani radi izvođenja šupljeg prostora 21 izdubljenog dela: u ovu šupljinu zahvata ispad 20 radi sprečavanja povratnog toka. Ova je rupa dovoljno dugačka, da bi se omogućilo kretanje napred kulise nezavisno od ispada, koji u nju zahvata. Na svome prednjem kraju kulisa ima dve klizne površine, i pri svom kretanju napred ona desnom kliznom površinom nailazi na oslonac 22 na nepomičnom delu 18, koji treba da napravu drži u položaju za voženje. Kad kulisa prođe pored ovog oslonca pri dejstvu pražnjenja, nailazi na oslonac 23 leve kulise 17 koja je predviđena za pražnjenje (istovarivanje). Na njenom zadnjem kraju je zglobljeno postavljena poluga 24, koja deluje na stalni krak 25 poprečne poluge 26 koja je svojim krajevima postavljena obrtno u kracima postolja 1. Na svakom od ovih krajeva se nalazi drugi krak 27, koji je preko poluge 28 vezan sa polugom 29 na lakat pod oštrim uglom, koja se nalazi obrtno na čepu 30 koji je utvrđen u kraku postolja, i na kraju slobodnog kraka poluge nosi valjak 31, koji **naleže** na jednu od šupljih strana obrtno postavljenog mnogougaoanog oslonca 32. Ovaj valjak 31 služi tome, da sanduk 5 pomoću mnogougaoanog oslonca 32 utvrdi u položaju za tovarenje i voženje, dok se utvrđivanje

položaja za pražnjenje (istovarivanje) izvodi pomoću naslanjanja valjka na krivu krmilnu putanju 74, koja strči na obe strane pomenutog sanduka, po oslobađanju od mnogougaoanog oslonca i isteku dužine ove krmilne putanje.

Kulisa 17 (sl. 8 i 9) nosi zglobljeni oslonac 23, koji dospeva na levu kosu površinu srednje kulise 16, kada se izvodi pražnjenje (istovarivanje) i utvrđuje se odnosno oslobađa, da bi se srednja kulisa 16 zadržala ili oslobodila, i to pomoću podeljene i preko žičnog užeta 33 poluge za odapinjavanje ili srednjom polugom 11 stavljene u dejstvo brave. Ova kulisa 17 je na zadnjem kraju pomoću krmila 34 vezana sa polugom 12 za rukovanje radi podešavajućeg utvrđivanja ovog dela za proces pražnjenja.

Isto tako u sanduku 14 kulise postavljene nepomični deo 18 ima zglobljeni oslonac 22, koji deluje u vezi sa desnom kosom površinom srednje uvlačke 16 za vreme voženja i biva čvrsto držan odnosno oslobođen pomoću brave za čvrsto držanje ili za oslobađanje pomenute srednje kulise 16, koja se preko žičanog užeta 36 stavlja u dejstvo srednjom ili za oslobađanje polugom 11.

Dalji važan član naprave je uredaj poklopca za zatvaranje ili otvaranje otvorene prednje strane suda 5. On se sastoji iz zglobljenog poklopca 37 sa glavnom površinom i sa bočnim površinama, koje su na svakoj strani snabdevene sa po jednom polugom 38 za zaključavanje koje pri postavljanju poklopca na sanduk zahvataju u ispad 39 na strani sanduka 40, koji deluju na poprečnu polugu 40' da bi se podupro glavni zid poklopca i na njemu opterećujući tovar.

Tako izvedeni poklopac je utvrđen na kracima 41, koji se gornjim krajem nalaze na poprečnoj osovini 42, koja se nalazi u ležištima kliznih delova 43 koji se mogu pomerati u vodiljama 44. Ovi kraci 41 nose na gornjem kraju po jednu polugu 45, koja se prema njima nalazi pod uglom, sa valjkom, koji se kreće duž putanje 47 sa takvim nagibom, da dizanjem ili spuštanjem valjka biva izvedeno i dizanje odnosno spuštanje poklopca 37. Čim je poklopac ovim poduprt, da su se brave poluge 38 zakačile na ispad 39, valjci 46 se oslobađaju od svojih putanja, da bi omogućili, da se ovaj poklopac sam oslobodi od suda 5 pri izvesnom spuštanju radi izvođenja pražnjenja. Ove putanje na mestu na kojem valjci postaju slobodni, dobijaju izvestan nagib prema dole, da bi pri kretanju napred poklopca ka prednjem delu naprave ponovo lako mogli do-

speti na svoje putanje. Kraci 41 su dalje snabdeveni osovinom 48 koja kroz njih prolazi, i na čijim se krajevima nalazi sa izvesnom slobodom deo 49, čija gornja strana ima čep za zglobno naslanjanje bočnog zida poklopca 37, da bi se ovaj mogao otvarati i da ne naide na kolsko postolje ili druge smetnje, kada se poklopac naslanja i skida u položaj pre početka tovarjenja. Ovi se bočni zidovi poklopca 37 otvaraju pomoću pritiska na njima utvrđenih čvorova 72 na oslonce 73 na postolju 1, da bi se ovi bočni zidovi mogli osloboditi od glavnog zida poklopca u napred pomenutom cilju. Čim se ovi čvorovi bočnih zidova udalje od oslonca 73, ovi se pod dejstvom dveju opruga stavljaju na glavni zid poklopca.

Postavljanje poklopca 37 na sudu 5 i podešavanje u položaj koji je potreban za tovarjenje izvodi se pomoću poluga 60 koje su svojim prednjim krajevima postavljene zglobno na poprečnoj osovini 42.

Ove poluge 60 imaju na mestu, na kojem su zglobljene na osovini 42, jednu rupu, da bi se dobio izvestan prazan hod, pre no što deluju na ovu tako, da već pre no što budu oslobodene brave (šipovi) 62, koje osiguravaju poklopac, čim je ovaj zauzeo potreban položaj, i to pomoću valjaka 61 na ispadima na pomenutom mestu za zglobno postavljanje. Poluge 60 deluju na prednjem kraju na krake 63 na poprečnoj osovini 64, koji su postavljeni u stubovima 65 na postolju. Na krajevima poprečne osovine 64 utvrđeni su kraci 66, na čijim su krajevima zglobljeno postavljene poluge 67, koje deluju na poluge 68 osovine 69 i nose ispad 70 koji deluje kao poluga. Osovina 69 prolazi kroz podužne nosače kolskog postolja i nosi osim ovoga na svom kraju polugu 71.

Kao što je već iz prednjega jasno, naprava izvodi tri procesa, naime prvo, punjenje suda 5 sa odignutim zadnjim točkovima, drugo, voženje ili pomeranje od jednog mesta ka drugom sa već na zemlju stavljenim točkovima i treće, pražnjenje sadržine sa još uvek na zemlji nalazećim se, no ipak slobodnim točkovima.

Da bi se izvelo tovarjenje (sl. 3), sud 5 se nalazi svojim dnom na zemlji pri ugaonoj uzengiji 7 odignutoj sa svojim točkovima 2. Da bi se olakšalo ili sprečilo ulaženje zemlje ili t. sl. u sud 5 u većoj ili manjoj količini izvodi se stavljanje u dejstvo poluge 10, kojim se položaj odgovarajuće kulise 15 i time i srednje kulise 16 više ili manje pomera prema napred, tako, da ova preko delova 24 do 29 koji su

njome upravljani omogućuje veće ili manje spuštanje valjaka koji svojim naslanjanjem na višeugaoni oslonac 32 izvode veći ili manji nagib suda 5 u tom cilju, da se njegovo tovarjenje izvodi odnosno sprečava brže ili sporije.

Naprava se po izvršenom tovarjenju (sl. 4) priprema za voženje na zadnjim točkovima na taj način, što se stavlja u dejstvo poluga 11 za oslobađanje, koja pomoću žičanih užadi 35 oslobađa oslonce 50, koji su preko ovih vodeni na delu koji je utvrđen na podužnim nosačima postolja i oslobađaju druge oslonce koji su u ovom cilju utvrđeni na ugaonoj uzengiji 7, da bi se ova pod sopstvenom težinom uz pripomoć jedne opruge spustila na zemlju. Čim je ova uzengija dospela na zemlju, zupci zahvataju u obim 8, kada snaga vučenja počinje da deluje, da bi se obezbedilo obrtanje, i pošto se oslonca tačka na obimu uvek sve više udaljuje od obrtne tačke uzengije 7, naprava se odiže, dok ne dospe kraj obima 8; pri daljem obrtanju uzengije 7 točkovi 2 se stavljaju na tle, a pri tome se uzengija oslobađa dovoljno daleko od zemlje, da ne bi naišla na smetnje, pri čemu opet nastupa malo spuštanje naprave. Tada ostaju uzengije 7 u određenom položaju sa prema dole strčićim točkovima 2, pošto njihov kraći krak nailazi na elastično oslonjeni oslonac 57 na sudu 5.

Na kraju dugog kraka uzengije 7 nalazi se prema dole upravljani pomerljivi oslonac 52, dok je u srednjem delu ovoga kraka predviđen pomerljivi ispad sa valjkom 53 nanjegovom kraju, koji je upravljen i prema unutra. Oslonac 52 obrće čvor 55 naosovini 30 pri navlačenju, kada se ugaona uzengija 7 obrće, da bi napravu dovela u položaj za voženje, i da bi se podigli valjci 331, koji pri svome nailaženju na višeugaone oslonce 32 na bokovima suda 5 svojim pritiskom potiskuju napred između sebe i kulise srednju kulisu 16 preko delova 24 do 29, koja pak pri nailaženju na zglobni oslonac 22 nepomičnog dela 18 posredno drži sud 5 u za voženje podesnom položaju. Čim čvor 55 bude pogoden osloncem 52, skakavica 57 zahvata u zadnji deo uvlake 16, da bi se izbeglo, da dejstvom opruge 56 od trenutka, kada se ovaj čvor oslobodi, pa do prislanjanja višeugaonih oslonaca 32 na valjke 31, ovaj ne uzmakne ili da se može spustiti, t. j. da dospe u položaj za tovarjenje, tako da bude onemogućen rad naprave.

Takode su elastični oslonci 58 postavljeni na krajevima krakova kolskog postolja, da bi se pomoću nepomičnih na

sudu 5 postavljenih oslonaca 59 sprečilo, da ovaj pri pretovarenosti zadnjeg dela bude preturen prema nazad tako, da se osujeti priključak poklopca.

Kada je sud 5 usled obrtanja uzengije 7 već dovoljno podignut, obrće valjak 53 polugu 71 na osovini 69 kraka 68, koji preko mehanizma 67, 66, 64, 63 i 60 stavlja u dejstvo poklopac 37, da bi ga doveo u zatvarajući položaj prema sl. 4, koji pokazuje da je naprava već pripremljena za voženje, u koliko se ugaona uzengija 7 već dalje obrnula i u koliko je njen kraći krak dospao do naslanjanja na oslonac 51.

Da bi naprava izvela istovarivanje, srednja se poluga 11 tako stavlja u dejstvo, da pomoću žičanog užeta 36 biva oslobođena brava (šip) koja zatvara oslonac 22, i da se ovaj oslobađa, da bi srednju kulišu 16 pustio da se pomeri napred. Na ovaj način se valjak 31 isto tako oslobađa i izmiče pod pritiskom višeučnog oslonca 32, tako, da se sud 5 svojim prednjim delom pretura prema napred i jednovremeno oslobađa poklopac 37 u meri prema sl. 5. U ovom trenutku prolazi pored valjka 31 kriva krmilna putanja 74, koja je na stranama suda utvrđena i tako izvedena, da se pri tome njeno rastojanje od obrtne ose suda postupno uvećava; usled toga se ovaj valjak kreće napred i s njime srednja kulisa 16, dok ova sastajanjem sa osloncem 23 kulise 17 ne bude zadržana. Time se i valjak 31 zadržava i dalje kretanje krmilne putanje 74 se sprečava usled sve većeg razmaka od obrtne osovine, tako, da i sud 5 biva utvrđen u nameravanom položaju za pražnjenje.

Po završenom pražnjenju oslobađa se poluga 11, da bi pomoću žičanog užeta 33 i njegove odgovarajuće brave oslobodila oslonac 23 i omogućila kretanje napred srednje kulise pod pritiskom krive krmilne putanje 74 na valjke 31, pri čemu sanduk ili sud počinje da se obrće u svoj položaj za tovarenje. Čim su ovi valjci 31 oslobođeni od pomenute krmilne putanje, vraćaju se u svoj položaj za tovarenje pod dejstvom opruge 56 i stoga dozvoljavaju da se i srednja kulisa 16 vrati nazad, dok ne nađe na oslonac 20 kulise 15.

Crtastim linijama pokazani položaj poluge 12 pokazuje položaj ove poluge za podizanje suda 5 za maksimalnu meru pražnjenja, u kojoj ova trenjem valjka 31 biva održavana na krmilnoj putanji 74; kada se ova poluga još dalje pomera po do kraja pružajućim se zascima, pomenuti se valjak oslobađa od krmilne putanje, i tako ne biva ovom više utican, tako, da se izvodi potpuno automatsko pražnjenje suda 5, koji se još dalje obrće i stoga može do-

speti ponovo u svoj položaj za tovarenje lez sadejstva poluge 11 za oslobađanje.

Dok su prelazi iz položaja za pražnjenje u položaj za tovarenje, deluje u izvesnom određenom trenutku valjak 75, koji je postavljen na sudu 5, na unutrašnju polugu 70 kraka 68, da bi se pustio da dejstvuje mehanizam 67, 66, 64, 63 i 60 koji drži osovinu 42, da bi se poklopac 37 doveo u položaj prema sl. 3.

Ako s druge strane sud iz položaja za pražnjenje dospe u položaj za tovarenje, to se ugaona uzengija 7 podiže sa točkovima 2, da bi zauzela položaj prema sl. 5 pomoću dva oslonca, jednog nepomičnog i jednog zglobljenog, kod 54 elastičnog oslonca 76, koji se oba nalaze na jednom prstenu, koji je postavljen između nosača voznog postolja i ugaone uzengije 7 na osovini suda 5, da bi se sa ovim obrtao i da bi naišao na druge odgovarajuće oslonce 78 na uzengiji 7, koji se time podižu, dok sud ne završi svoje obrtanje ili ne dospe u svoj položaj za tovarenje, posle čega se uzengije usled potiskivanja oslonca 76 zadržavaju osloncem 50.

Ako treba da se neposredno iz položaja za pražnjenje prednje na položaj za voženje, a da se u međuvremenu ne izvede tovarenje, to se prvenstveno oslonci 50 oslobađaju pomoću poluge 11, da ne bi naišli na odgovarajuće oslonce uzengije 7 i ova se odmah može spustiti na zemlju, pri čemu se izvodi odgovarajuće podizanje suda 5.

#### Patentni zahtevi:

1) Naprava za transportovanje zemlje i za uravnavanje ili izravnavanje zemljišta ili terena, koja se sastoji iz kakvog postolja na točkovima koje se vuče životinjskom ili mehaničnom vučnom snagom, naznačena time, što ovo postolje u svom zadnjem delu ima dva paralelna kraka, između kojih je tako obrtno postavljen gore i spona otvoreni sanduk ili sud (5) za zemlju, da njegov nagib u cilju regulisanja njegovih dejstava i njegovog rada može biti menjan.

2) Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što je na kraju osovinskih čepova (6) koji nose sanduk ili sud (5) obrtno postavljena zupčanim lukom (8) zatvorena ugaona uzengija (7), čiji se obim od ulaznog mesta postupno udaljuje od osovinskog čepa (6), da bi se pri dodiru ulaznog dela ovog obima sa zemljom i dohvatanjem zubaca ugaona uzengija obrtala i da bi se dotični deo naprave podizao i postavili točkovi (2) za voženje.

3) Naprava po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što u prednjem delu postolja ima krmilni sanduk (14), koji sadrži tri kulise (uvlake) (15, 16, 17), jedan nepomični deo (18) i jednu skakavicu (22), koji su tako izvedeni i raspoređeni, da srednja kulisa (16), koja se sastoji iz jednog pravougaonog, duguljastog i u sredini podužne strane izbušenog dela, zahvata i tako izvedenu šupljinu ispada (23) desne kulise u cilju, da se zadrži povratni hod srednje kulise pri izvodenju ili sprečavanju procesa tovarjenja i na prednjem kraju sa dve nagnute površine, koje u različitim trenucima nailaze na oslonce, koji se stavljaju nasuprot kretanju napred i namenjeni su za voženje odnosno tovarjenje, pri čemu je ova srednja kulisa na svom zadnjem kraju vezana sa dvogubom grupom poluga i krakova, koja se na ove strane završava u valjak (31), koji usled naleganja na višegaoni oslonac (32) na sudu ovaj održava u izvesnom određenom položaju pri tovarjenju i voženju, dok za ovo kod pražnjenja služi ispad krive krmilne putanje (74) koja je utvrđena na pomenutom sudu.

4) Naprava po zahtevu 3, naznačena time, što se desna kulisa (15) sa ispadom koji zahvata u izbušenu šupljinu srednje kulise (16) stavlja u dejstvo polugom (10) na istoj strani pomoću spojne poluge (19), pri čemu ovaj mehanizam služi za izvodenje ili sprečavanja tovarjenja.

5) Naprava po zahtevu 3 i 4, naznačena time, što leva kulisa (17) za pražnjenje sa zglobljenim osloncem (23) služi za zadržavanje kretanja napred srednje kulise (16), u koliko se ovo kretanje ne omogućuje stavljanjem u dejstvo poluge za oslobodenje pri čemu se podešavanje leve kulise izvodi preko spojne poluge (34) pomoću poluge (12) na istoj strani.

6) Naprava po zahtevu 3 do 5, naznačena time, što ima nepomični deo sa zglobljenim osloncem (22) koji je namenjen i za to, da zadrži kretanje napred srednje kulise pri voženju, i koji je takode upravljani polugom (11) za oslobađanje, koja ga sprečava da propusti pomenutu kulisu.

7) Naprava po zahtevu 3 do 6, naznačena time, što je skakavica (57) postavljena u zadnjem delu krmilnog sanduka i za to je određena, da srednju kulisu održava u njenom kretanju nazad za kratko vreme, koje teče od tada kada su oslonci uzengije valjke mehanizma po zahtevu 3 doveli u položaj za voženje, pa do naslanjanja višegaonih oslonaca na ove valjke.

8) Naprava po zahtevu 1 do 7, naznačena time, što u prednjem delu u domašaju

vođinom ima tri poluge (10, 11, 12), od kojih su dve (10, 12) sa podešavajućim postavljanjem i jedna kao poluga (11) za oslobađanje, pomoću koje se izvodi pogon naprave, pri čemu su sve poluge vezane sa drugim mehanizmima.

9) Naprava po zahtevu 8, naznačena time, što je pomoću kratkih žičanih užadi (33, 36) sa osloncima nepomičnog dela (18) i leve uvlake (17) krmilnog sanduka (14) poluga (11) za oslobađanje spojena u tom cilju da se stara za oslobađanje kretanja napred srednje kulise za pražnjenje i za prelaz od pražnjenja na tovarjenje dok je ova poluga pomoću dugačkih žičanih užadi vezana sa osloncima, koji pri stavljanju u dejstvo omogućuju, da stupe u dejstvo delovi, koji napravu dovode u njenu pripravnost za voženje.

10) Naprava po zahtevu 8 i 9, naznačena time, što je desna poluga (10) pomoću poluge (19) vezana sa kulisom iste strane i namenjena je tome, da položaj ove podeši za proces tovarjenja odnosno za njegovo sprečavanje.

11) Naprava po zahtevu 8 i 10, naznačena time, što je leva poluga (12) pomoću poluge (34) vezana sa kulisom (17) iste strane i namenjena je tome, da položaj ove podešava pri procesu istovara.

12) Naprava po zahtevu 1 do 11, naznačena time, što ima poklopac (37), koji se pomoću polužnog mehanizma automatski postavlja na otvor suda za zemlju na njegovoj spoljnoj strani, koji se polužni mehanizam stavlja u dejstvo na taj način, što valjak (53) na dugom kraku ugaone uzengije (7) deluje na polugu poslednjeg dela ovog polužnog mehanizma u trenutku, kada pomenuta ugaona uzengija napravu dovodi u položaj za voženje i koja se isto tako automatski oslobađa od suda, najpre sama sobom, a zatim radi za uzimanja položaja za tovarjenje pod dejstvom valjka (31), koji je postavljen na sanduku ili sudu i deluje na kakvu drugu polugu istog polužnog mehanizma, no ipak sa suprotnim dejstvom, i to u trenutku, kada sanduk ili sud pri svome obrtanju iz položaja za pražnjenje dospe u položaj za tovarjenje.

13) Naprava po zahtevu 12, naznačena time, što ima dve grupe vođilja, koje zajedno nose težinu poklopca i od kojih jedna osim toga služi za vodenje ovoga iz jednog položaja u drugi, dok druga grupa vođilja služi tome, da pomoću nekoliko valjaka koji su postavljeni na krakima koji nose poklopac ovaj bude postavljen više ili niže, kao što je to potrebno za njegovo dejstvo, pri čemu su

pomenuti valjci oslobođeni od ovih vodilja, dok se naprava vozi ili prazni.

14) Naprava po zahtevu 5 i 6, naznačena time, što poklopcu pripadaju još dva bočna dela koji su odgovarajući zglobljeni na glavnom poklopcu, i koji imaju ugao krake za držanje ovih delova pri postavljanju celokupnog poklopca na sudu, pri čemu se ovo podešavanje i podupiranje ukupnog sklopa postiže pomoću dve poluge koje na

bočnim zidovima strče prema nazad i zahvataju u ispade na pomenutom sudu.

15) Naprava po zahtevu 1 do 14, naznačena time, što su na zadnjim krajevima krakova kolskog postolja predviđeni zglobljeni oslonci, koji su elastično postavljeni i namenjeni su tome, da se sud ne preturi prema nazad, kada naprava prelazi u položaj za voženje.

---





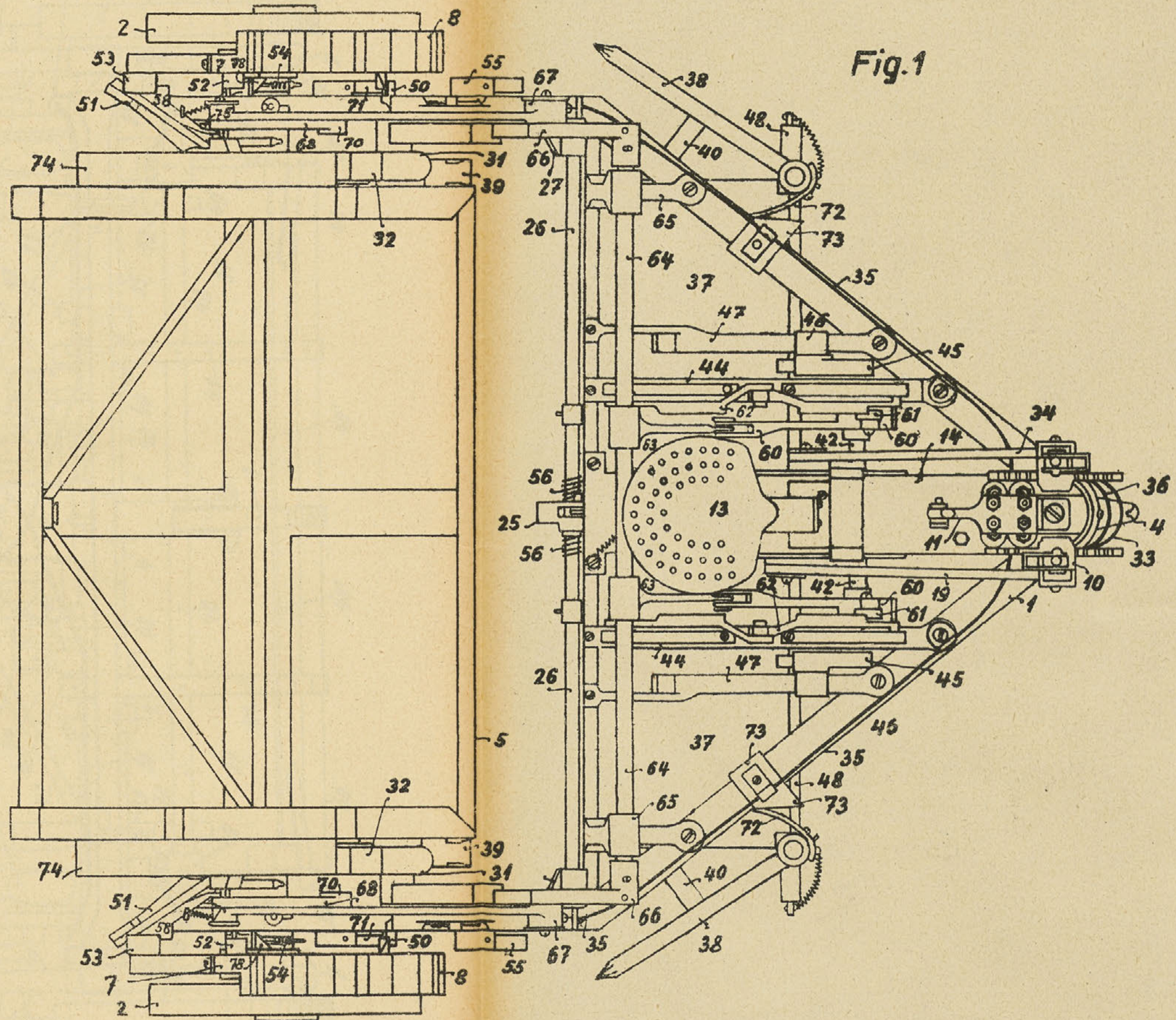




Fig. 2

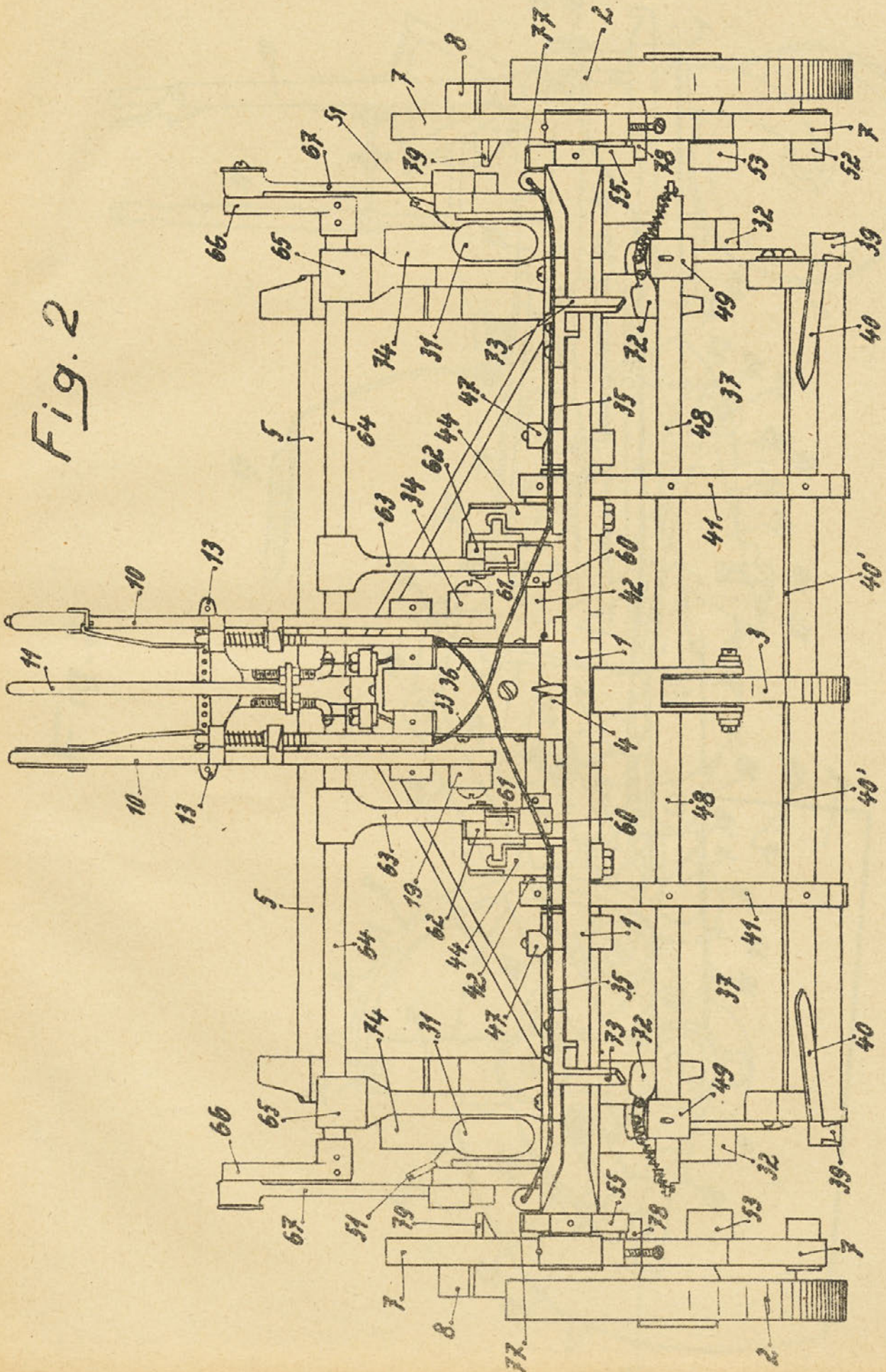




Fig. 3

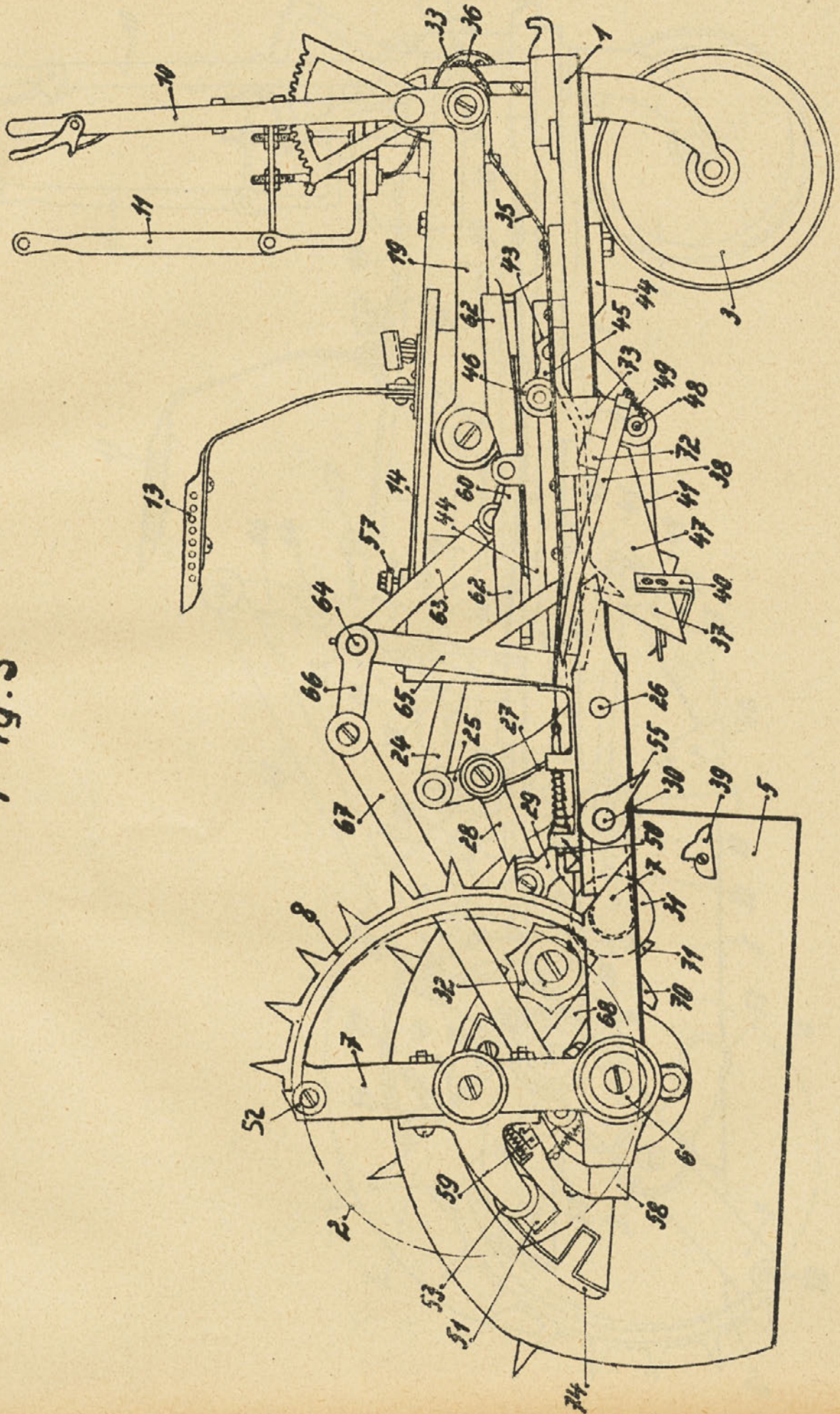




Fig. 4

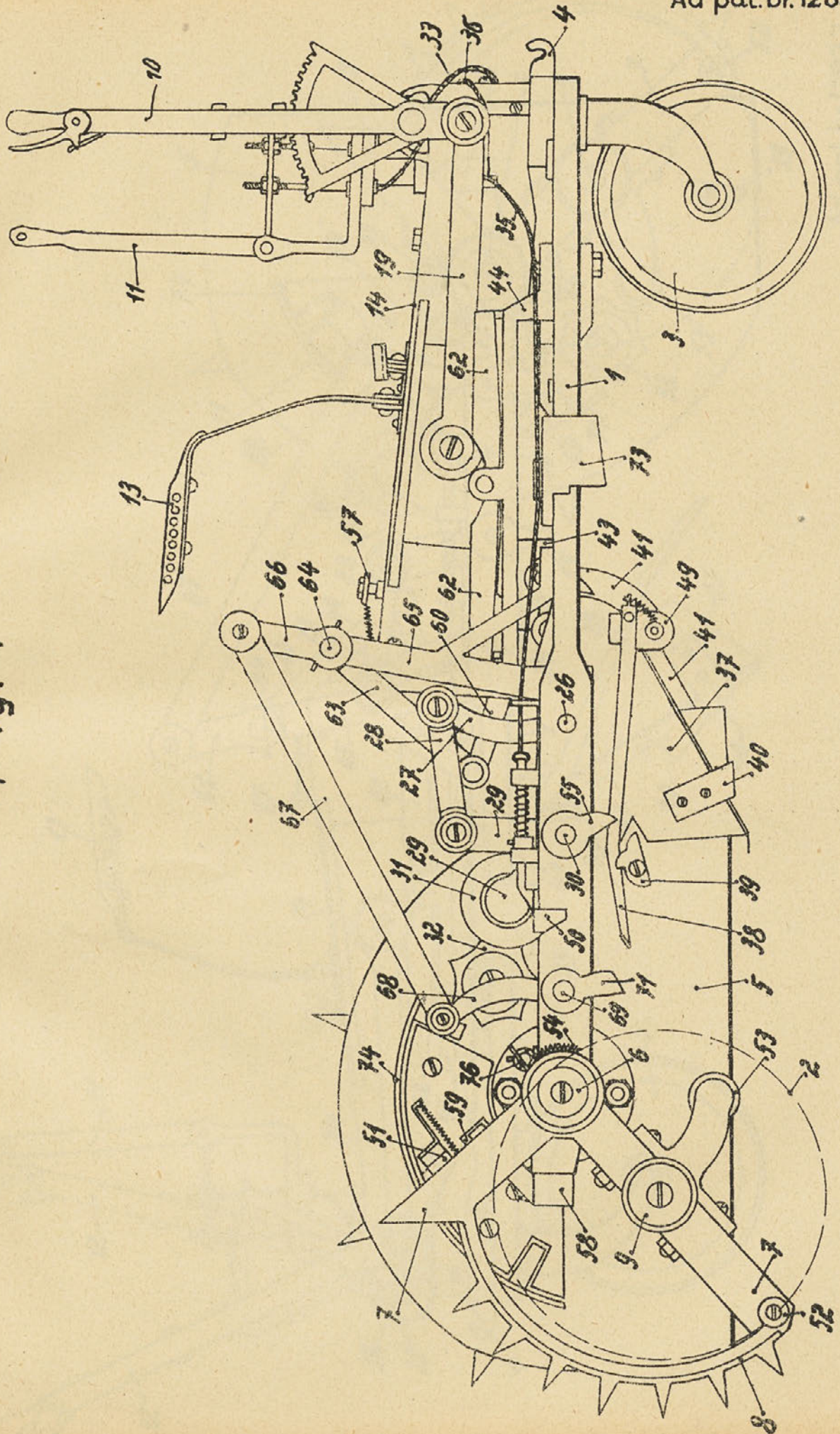
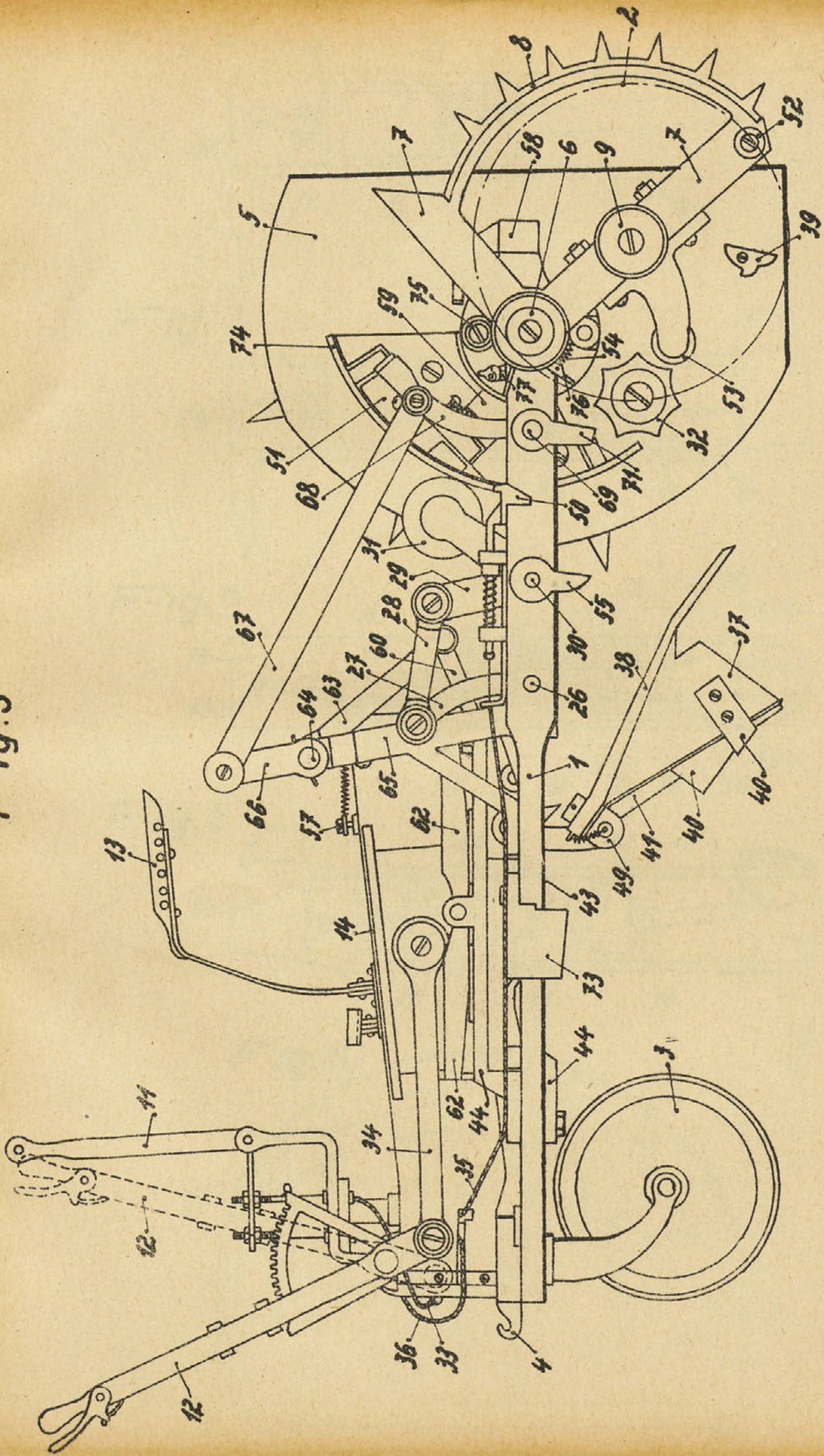






Fig. 5



Ad pat. br. 12822



Fig. 6

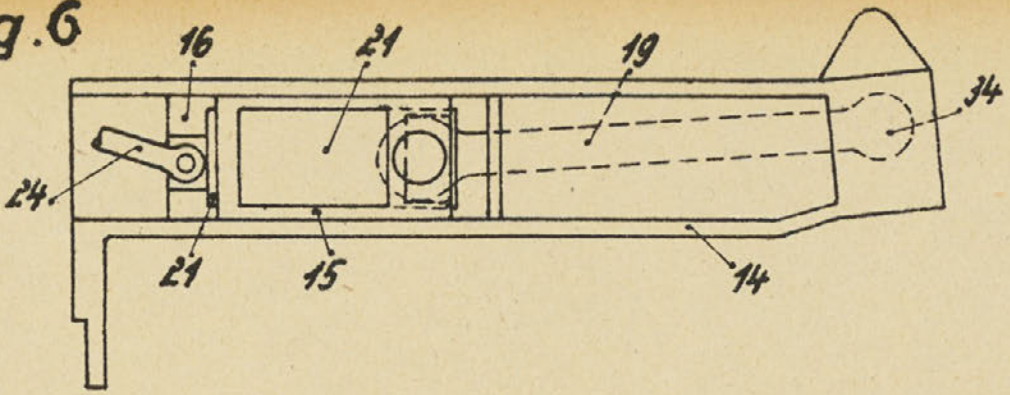


Fig. 7

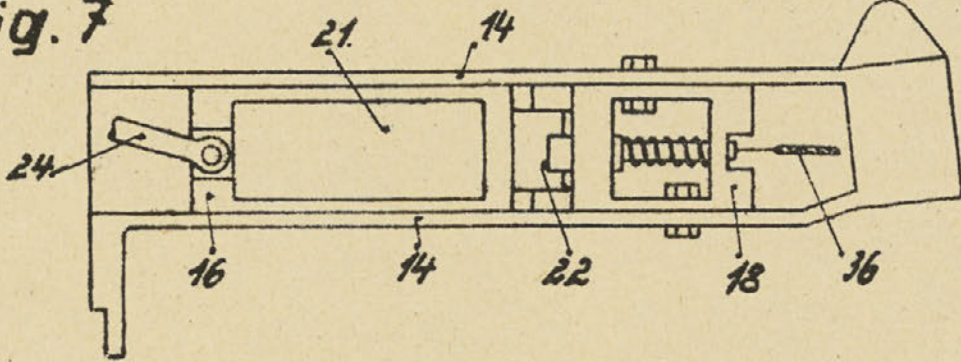


Fig. 9

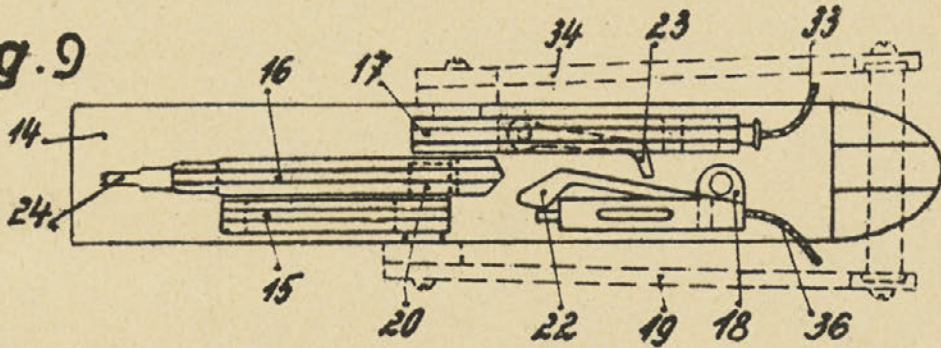


Fig. 8

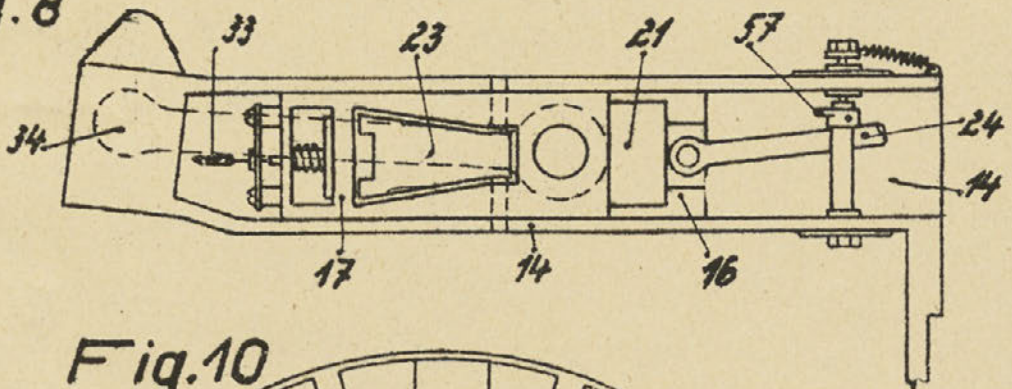


Fig. 10

