

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 25 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7839

Gottlob Friedrich Wagner, fabrikant, Russdorf b. Oberfrohna, Nemačka.

Okrugla lančana mašina sa nepokretnim horizontalnim ili nagnutim kukicama, prema kojima leži prsten, koji nosi igle sa ušicama, koji je aksialno pomerljiv i osim toga se može obrtati.

Prijava od 13. augusta 1929.

Važi od 1. augusta 1930.

Već su poznate okrugle lančane mašine sa čvrsto horizontalno ležećim iglama, prema kojima je postavljen prsten, koji nosi igle sa ušicom, koji je aksialno pomerljiv a osim toga se može obrtati. Kod takvih mašina stvaraju se teškoće u zajedničkom radu pločica sa kukicama. Ove teškoće se, prema ovom pronalasku otklanjaju na taj način, što su pločice ne samo što je poznato, pokretne na više i na niže, nego su pokretne i u svojoj ravni i igle sa ušicom, pri skidanju petlji izmiču se u stranu u osovinskom pravcu mašine. Pri tome može svaka od pločica u prkos jednostavnog i posve prostog pogona, biti pokretana tamo i amo pomoću nosivnog prstena pokretljivog na više i na niže u svojoj ravni, koja ide kroz osovinu mašine, što je od bitnog značaja za ravnomerno obrazovanje petlji.

Nacrt pokazuje primer izvođenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje u osovinskom preseku položaj najvažnijih delova jednog prema drugom. Sl. 2—6 pokazuju razne radne položaje i pletivnih oruđa za vreme jednog radnog perioda. Sl. 7 pokazuje drugi oblik izvođenja pronalaska, gde je ploča 7 podsečena. Sl. 8 je izgled s čela pločicine poluge.

Sa nosivnom polugom 1 čvrsto postavljenom u osnovi mašine je čvrsto vezano prstenasto telo 3, koje nosi kukice 2. Kukice 2 leže sve radialno ili horizontalno ili

nešto nagnuto sa koso na više upravljanim vrhom na nosivoj poluzi 1 i sa svoje strane ne izvode nikakvo kretanje za vreme procesa pletenja.

Presa za iglu 4 je izvedena kao glatki ne usečeni prsten, koji je nošen preko pakoa čaurom 5, koja obuhvata nosivu polugu 1, i koja može da se pomoću jednog ili više štapova 6 pokreće na više i na niže.

Pločice 7 su na ma kakav po sebi poznati način pokretljivo spojene sa ležišnim delovima 8, koji su sa svoje strane nepokretno nošeni prstenom 9, pri čemu su u potrebnom slučaju delovi 8 izdvojeni u pojedine oslonce i šta više su izvedeni u vidu pločica (jezičaka) i mogu se umerati u pojedine proreze na ploči 9. Ploča (kotur) 9 je nošena od tela 10 izvedenog u vidu točka, koji se može pomoću štapa 11 kretati naviše i naniže. Krak 12 sa strane pločice 7 ulazi pomoću kružnog zadebljanja u kružni oluk ploče 13, pri čemu u potrebnom slučaju pomenuti kružni oluk na jednoj strani može biti ograničen naročitim dodatkom 14. Ploča 13 se pokreće naviše i naniže pomoću štapa 15.

Da bi se isključila eventualna obrtna kretanja ploča odn. prstenova 4, 10 i 13, mogu ovi biti na pr. podužno vođeni pomoću izvedenog klina i žljeba ili pomoću priključaka na nosivu polugu 1. Kretanje pomenutih delova mašine naviše i naniže

odnosno njihovih šlapova 6, 11 odn. 15 izvodi se na ma kakav način pomoću ploča sa krivinama, koje treba da se postave u gornjem ili donjem delu okruglog razboja na kakvoj nosivoj osovini.

Igle sa ušicom 16 utvrđene su na prstenastom telu 17, koje drže nosivi krakovi utvrđeni na delu 19. Ovaj deo u vidu kolčaka leži na drugom delu u vidu kolčaka 20 tako, da se može podužno pomerati, a deo 20 je opet obrtno nošen od osnove mašine 21. Pomoću priključaka 22 drži se deo 20 za osnovu mašine. Njegova obrtna kretanja prenose se pomoću klina i žljeba ili pomoću prstena 23 i njime nošenog povlačnog čepa 24 na deo 19, čija vertikalna kretanja naviše i naniže bivaju u ostalom izvedena na poznat način preko hvatalice 25 i pokretnog štapa 26 pomoću kotura sa krivinama. Obrtno kretanje delova 20 i 19 izvodi se pomoću beskrajnog zavrtna 27, koji se nalazi na pomoćnoj osovini 28 i koji je u vezi sa zupčanikom izrezanim u pločastom gornjem delu 29 dela 20.

Na nosivim krakovima 18 odnosno na prstenu 17, koji ovi krakovi nose, su dalje utvrđeni krakovi 30 za koturiće vodilje 31. Preko ovih se dovode za rad oruđu za pletenje, iglama sa ušicom 16, konci, koji se nalaze u donjem delu osnove mašine.

Iz ovog izlazi, da igle sa ušicom mogu biti kretane naviše i naniže i kako u svojem gornjem tako i donjem položaju mogu biti pomerane na proizvoljan način u odnosu na kukice 2. Njihovim kretanjem naviše stvara se mesto za potrebno kretanje pločica 7, koje se za vreme svakog radnog perioda ne samo uzdižu i spuštaju, nego moraju da izvrše u svojoj ravni određene pokreće pregibanja.

Radni način opisane mašine vidi se iz sledećeg:

Po izradi jednog niza petlji dospeli su pojedini mašinski delovi u položaj, koji se može videti iz sl. 1. Gotovi deo robe 33 odvlači se naniže duž pločica 7 preko prstena S. Ka njemu vode konci preko kukice 2 i kroz igle sa ušicom 16, od kalemovi. Igle sa ušicom 16 se nalaze pri tome ispod igala sa kukicom 2 i presa 4 nešto iznad ovih.

Sad se pokreće najpre prema sl. 2 pločica 7 u pravcu prema vrhu kukice 2.

Za vreme dok pločice 7 nastavljaju svoje ranije započeto kretanje i približuju se što je moguće više presi 4, pritisnuje presa kukicu od igle 2 u njen žleb (ispred kukice) tako, da poslednje izrađene petlje prema sl. 3 budu nanešene na kukice. Ali pre no što sad pločice 7 budu mogle da nastavte dalje svoje kretanje, mora najpre

presa 4, prema sl. 4, brzo a isto tako i igla sa ušicom sa nešto sporijim kretanjem naviše da se pokrenu.

Ovim se omogućuje skidanje nanesenih petli prema sl. 5. Igle sa ušicom 16 pomeraju se, u svom najvišem položaju, u stranu, posle čega se pojedini delovi mašine opet povraćaju u položaj koji se vidi iz sl. 1.

Kod ovog kretanja mora pločica 7 biti vođena duž igala 2 na taj način koji se vidi iz sl. 6. U izlaznom položaju igle sa ušicom 16 se pomeraju isto tako pri čemu se njihovo pomeranje u stranu vrši ili u istom pravcu (smislu) ili suprotno smislu kretanja, koje su one pre toga izvele iznad igala sa jezičkom (kukicom).

Opisani uređaj može biti menjan na najraznovrsniji način, naročito može umesto samo jednog biti predviđeno više prstena sa iglama sa ušicom, koji se u željenom slučaju obrću u suprotnom smislu jedan prema drugome. Dalje može celokupan raspored biti tako obrnut, da se roba odvlači na više, pri čemu se pločice moraju nalaziti iznad igala, a presa mora ležati ispod njih,

Da se ne bi pustilo da konci dospu u nezgodno vreme u domašaj pločica, najbolje je da se pločice 7 ispod mesta za skidanje 70 toliko previju (povuku natrag) prema osovini obrtnog razboja, da u time stvoren prostor ispod pločica mogu biti postavljeni delovi 16 i 160 pri skidanju i time biti dovedeni izvan domašaja pletivnih alatki. Glava pločica je prema tome pomećena u stranu prema njenom vretenu 71. U ostalome odgovara položaj i način pogona primeru izvođenja po sl. 1.

Pletivnim alatkama mogu biti pri ovome pridodate sprave 16 i 160, od kojih jednu 16 nosi u horizontalnom položaju prsten 17, a drugu 160 nosi prsten 170. Oba prstena 17 i 170 su ne samo pokretljiva naviše i naniže, nego se mogu i obrtati, da bi mogla izvesti nametanja konca. Glavno je, da se po postavljanju konca obe sprave 16 i 160 ne dižu iznad igala, nego dolaze ispod ovih tako, da one, pri pregibanju upolje pločica 7, ulaze u njihovo udubljenje 72, pri čemu ne bivaju smetane od gotove materije 33, pošto se ova zahvaljujući svojim elastičnim osobinama isto tako prikuplja u udubljenje 62. Na ovaj način je moguće, da mesto za skidanje petlji 70 pločica 7 može biti pokretano upolje poprečno preko prednjeg kraja igala 2, i da uprkos tome sprave 15 i 160 mogu ležati ispod igala 2.

Pokazalo se kao korisno, da se na svakoj poluzi 12 uvek pričvrste po dve pločice 7. Pronalazak je pokazao, da jedna po-

luga ne sme da nosi više od dve pločice, jer se inače mogu da obrazuju brazde u robi. Obe pločice su, prema sl. 2, sa obe strane poluge 12 po jedna, prikovane, zaplopljene ili nalemljene.

izmiču s puta pločica u pravcu osovine mašine.

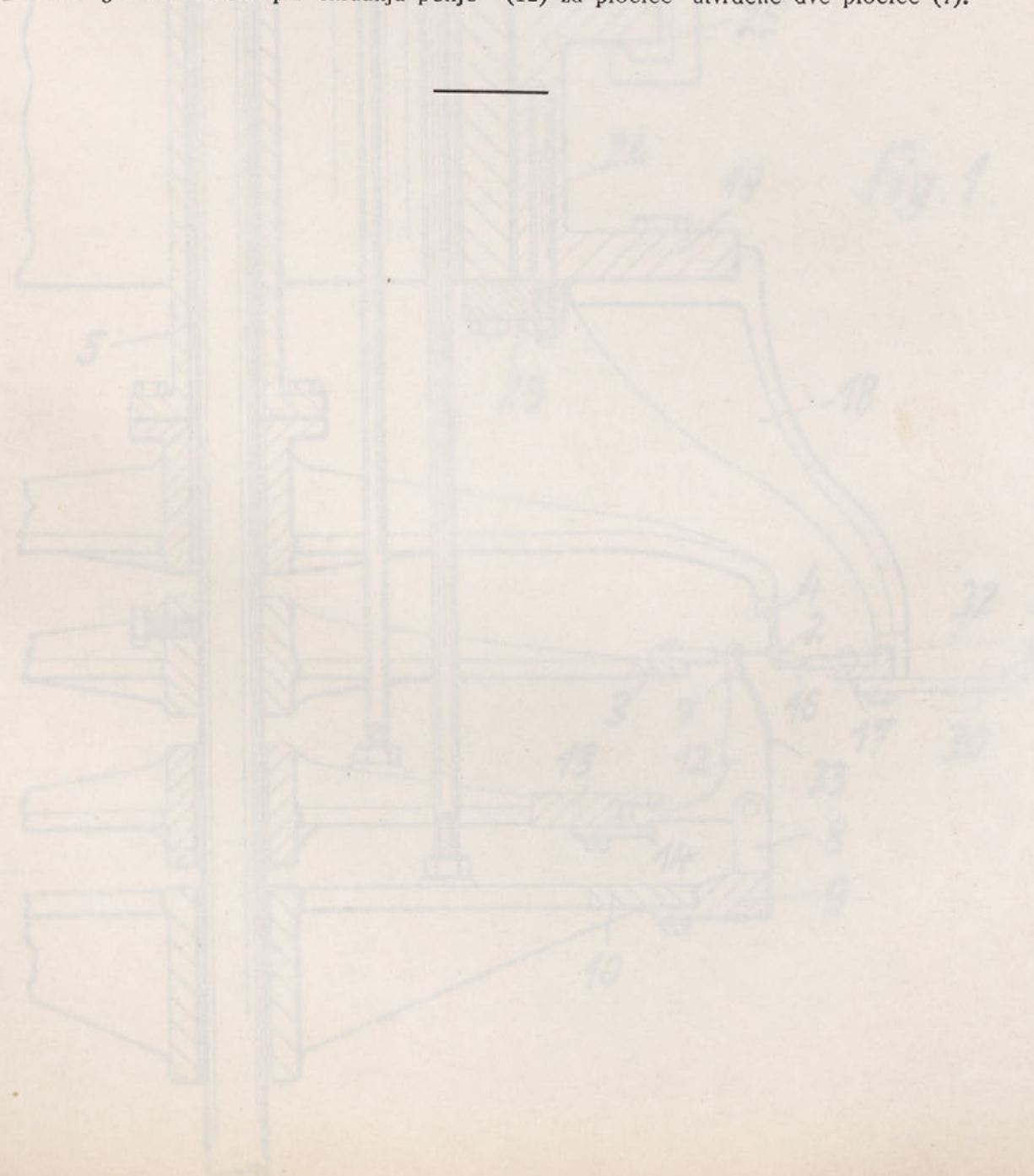
Patentni zahtevi:

1. Okrugla lančana mašina sa nepokretno, horizontalno ili nagnuto ležećim kukicama, prema kojima je prsten koji nosi igle sa ušicom postavljen tako, da se može aksialno pomerati, a osim toga i da se može obrtati, naznačena time, što su pločice (7) ne samo na već poznat način pomerljive naviše i naniže, nego su nameštene da se u svojoj ravni mogu pregibati i što se igle sa ušicom pri skidanju petlje

2. Okrugla lančana mašina po zahtevu 1 naznačena time, što nosivi prsten (13), koji je pokretan naviše i naniže drži pločice tako, da ih može pregibati i što su pločice u vezi sa drugim nosivim prstenom (9), koji je isto tako pokretljiv naviše i naniže i omogućuje pregibna kretanja pločica (7).

3. Okrugla lančana mašina po zahtevu 1 naznačena time, što pločice (7) ispod mesta za skidanje petlji imaju izrez, odnosno su potsečene, da bi u ovaj prostor sprave 16 i 160 mogle biti postavljene u trenutku skidanja petlje,

4. Okrugla lančana mašina po zahtevu 1 naznačen time, što su na svakoj poluzi (12) za pločice utvrđene dve pločice (7).



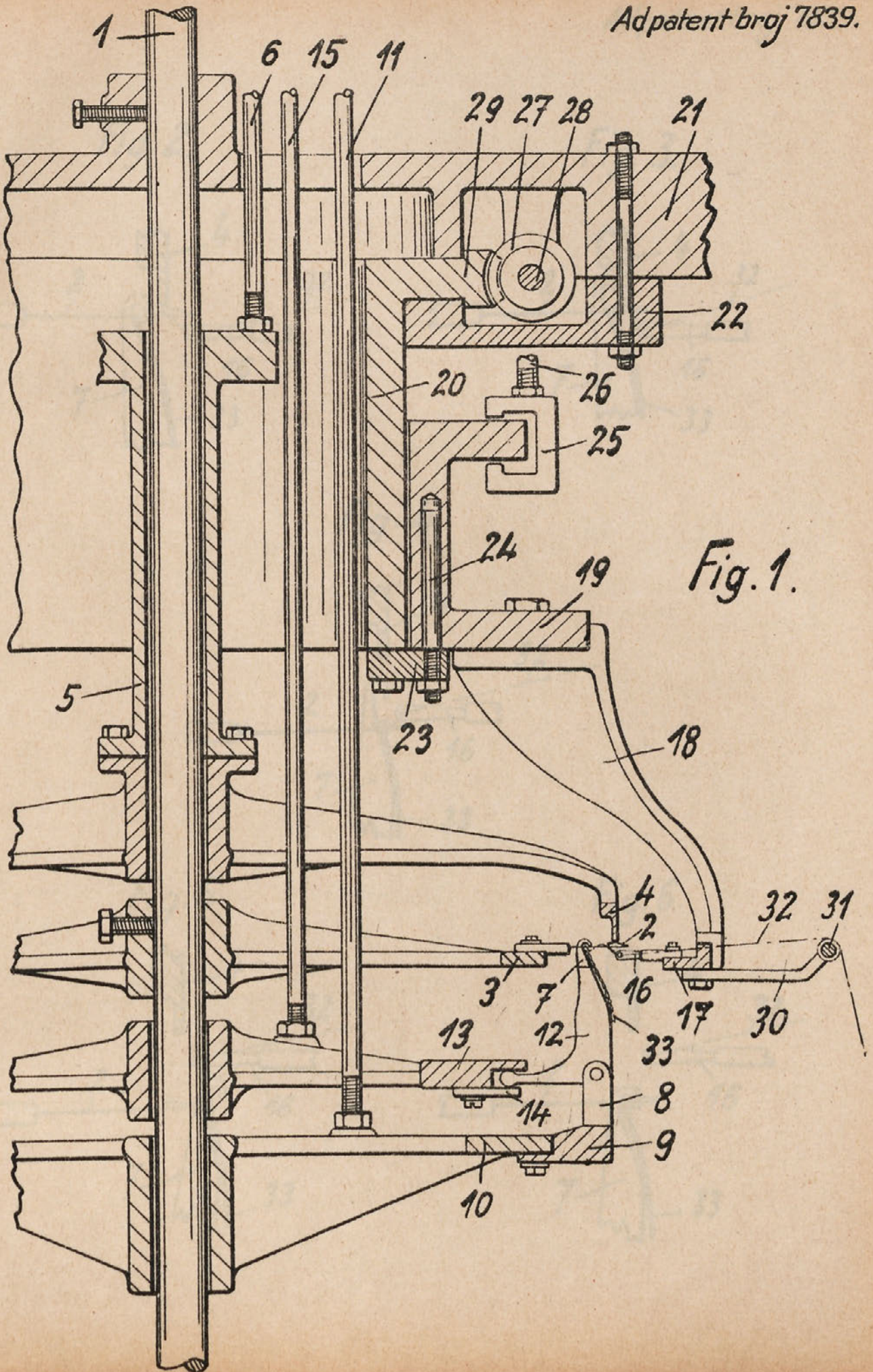


Fig. 1.

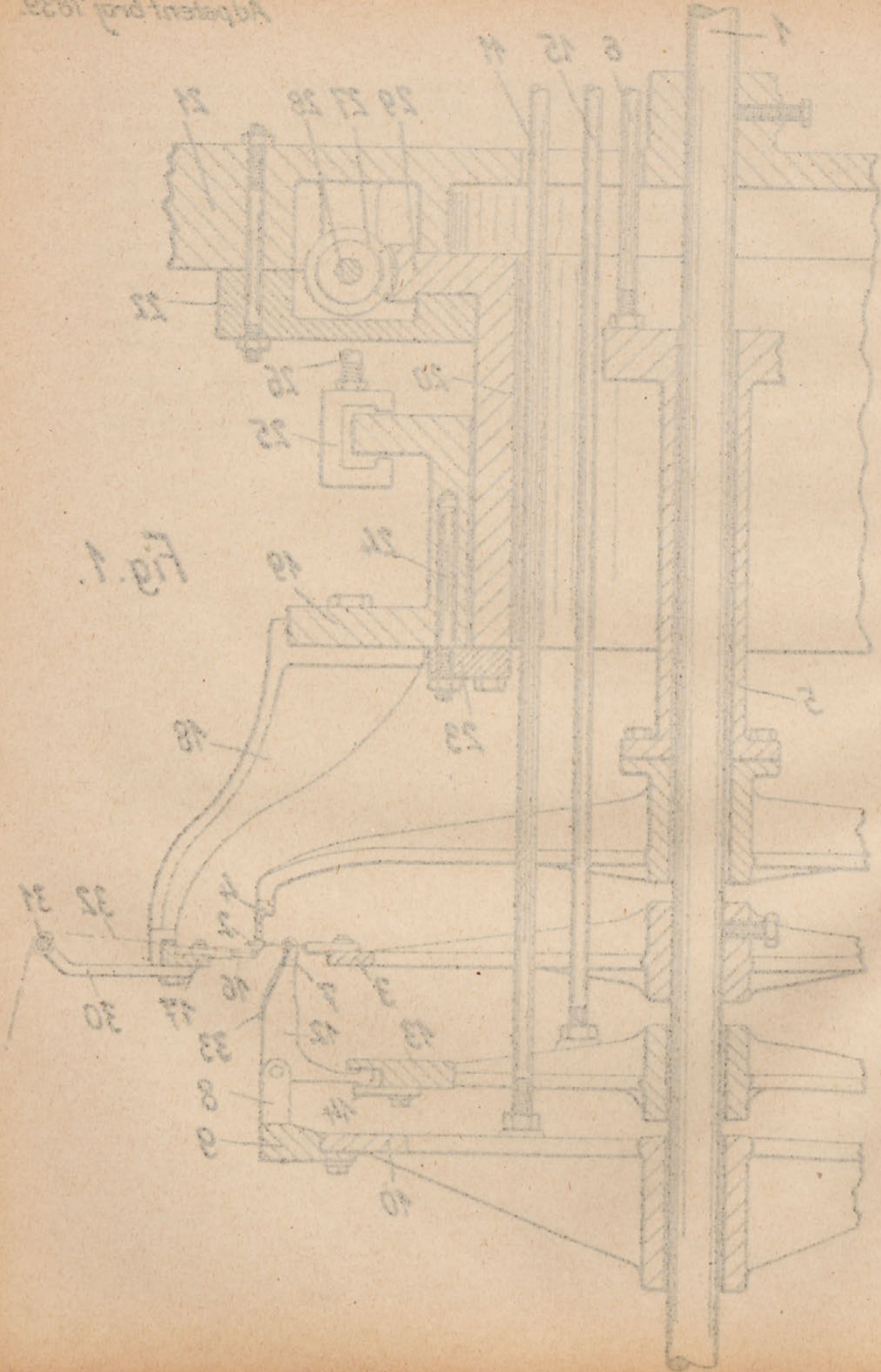


Fig. 1.

Fig. 2.

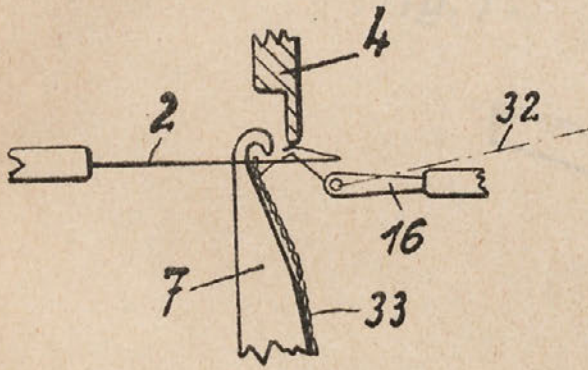


Fig. 3.

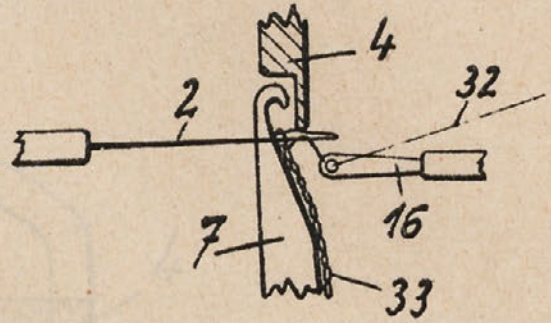


Fig. 4.

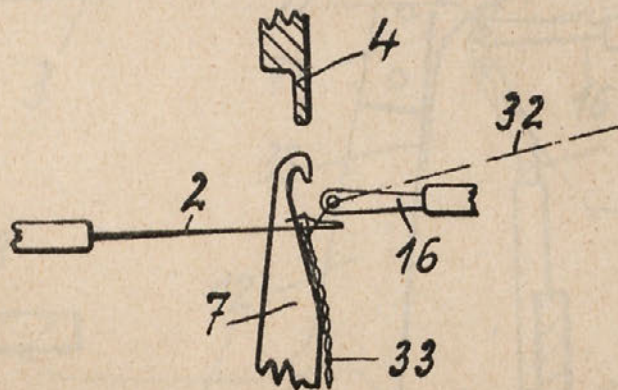


Fig. 5.

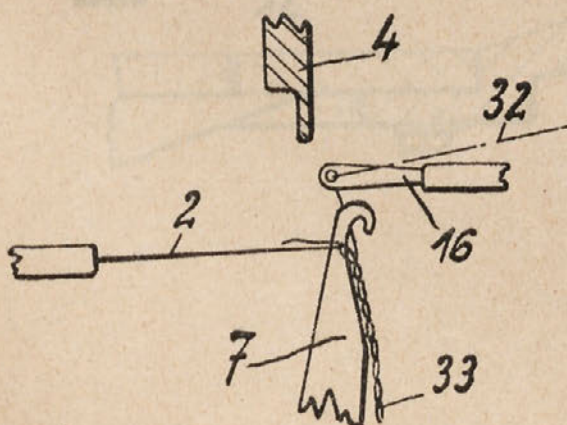


Fig. 6.

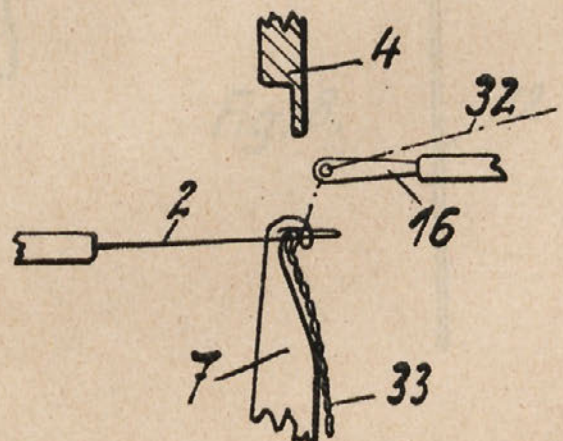


Fig. 2

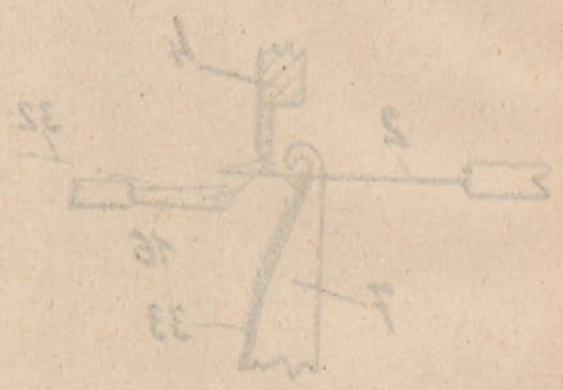


Fig. 3

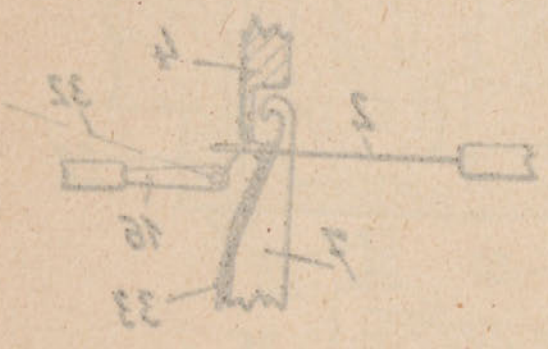


Fig. 4

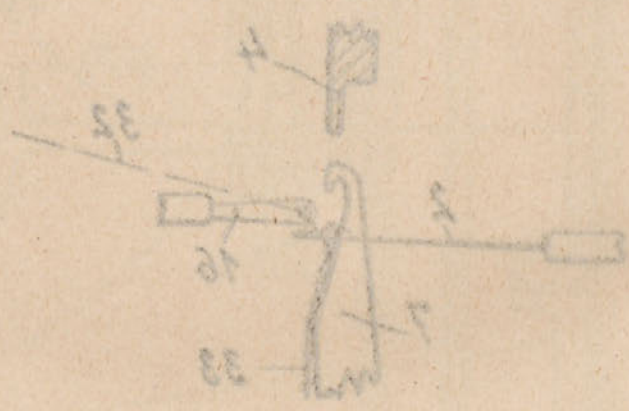


Fig. 5

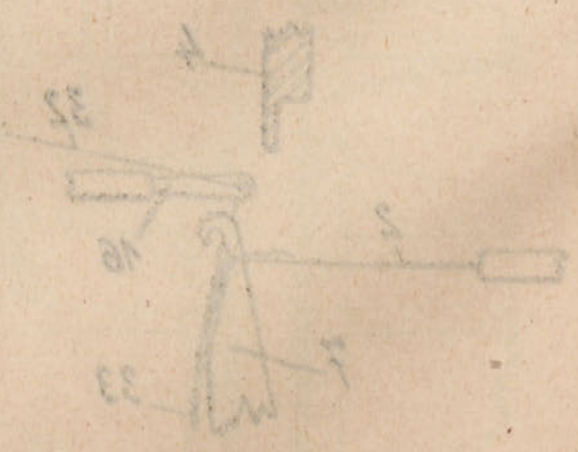


Fig. 6

