

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 49 (2).

Izdan 1 avgusta 1934.

## PATENTNI SPIS BR. 11093

---

Nägele Karl Friedrich, Berlin — Neukölln, Nemačka.

Naprava za našanje i utiskivanje članaka na povlačljivim zatvaračima.

Prijava od 25 avgusta 1933.

Važi od 1 februara 1934.

Pronalazak se odnaša na neku napravu za privadanje i upresovanje članaka povlačljivih zatvarača na nosači trak te se sastoji naročito u tome, da potiskivaju dvije suprotno gibajuće se ekscentarske čeljusti zatvaračke članke nakon polaganja na nosački trak i da premiču taj trak istovremeno sa nazubljenom nosačkom napravom. Privadanje zatvaračkih članaka ka nosačkom traku vrši se pri tome pomoću poznatog magazina, koji je providen na donjem kraju nekom osobitom držačkom napravom, pomoću koje se privadaju članci samo pojedince i bez zapinjanja ka nosećem traku u razmake zubaca.

Pri dosada poznatim napravama za presovanje i privadanje članaka povlačljivih zatvarača, pomiče se vrpca ili trak od tkanine, koja služi za primanje zatvaračkih članaka, samo na mahove napred. Pri tome padaju impulzi unaprednog poturivanja zajedno sa podjelbom odnosno sa razmacima članaka a pojedini radni hodovi mogu se vršiti samo jedan za drugim. Radna sposobnost takvih naprava ograničena je dakle obzirom na količinu zatvarača, koji se mogu proizvesti u jednoj vremenskoj jedinici.

Napram ovim poznatim, odlikuje se naprava prema ovom pronalasku time, da se vrši utiskivanje zatvaračkih članaka na vrpcu ili trak u po više postepenih faza, koje slijede jedna drugu manjom ili ve-

ćom brzinom, biranom broju okretaja, uslijed čega tvore članci posvema jednakomjeran zatvarač. Ujedno sa potiskivanjem članaka na nosački trak a uslijed tangencijalne brzine ekscentrično dejstvujućih pritisnih čeljusti, postigne se poturivanje držača traka napred i sprečava prisilno napredovanje držača traka. Prema tome pestaje samostalno daljnje napredovanje traka, ako nastupi ma kakva smetnja prigodom nasjedanja zatvaračkih članaka na traku.

I prema pronalasku postigne se dakle napredovanje nosačkog traka odnosno držača traka na mahove, ali impulzi napredovanja ne slažu se sa podjelbom razmaka zubaca te mogu biti proizvoljno maleni prema ekscentričnosti pritisnih čeljusti, koje izvršuju poturivanje napred tako, da prolazi trak malo nekontinualno napravom. Prema tome padaju iz jednog magazina izlazeći zatvarački članci privremeno među razmake zubaca držača traka, čim dospiju ti razmaci pod izlaz magazina. Jednoj pri tome nastupajućoj poteškoći, da bi se mogli pohvatati zatvarački članci na istoj visini, susreće se smještenjem jednog oslona ili otpora u vidu neke držačke noge. Ta držačka noga pruža ujedno mogućnost, da se vrijeme upadanja znatno prikrati na taj način, da pri dospijeću magazina iznad jednog razmaka zubaca na držaču traka, treba da se zatvarački članak samo po prilici za po-

lovicu spusti, našto ga već povuče držač traka sa sobom, pri čemu klizi duž držačke noge. Postepeno padne zatim članak u razmak zubaca te tamo nasjede i utisne se u trak od tkanine. Tako se može izvesti prevadanje članaka iz magazina u zubce znatno većom brzinom, koja je malo ne tolika, da se padanje članaka u zubce vrši kontinualno.

U nacrtu prikazan je primjerice predmet pronalaska i to prikazuje:

Fig. 1 poprečni presjek nosačkog traka (a) od tkanine sa labavo nataknutim zatvaračkim člankom (b),

fig. 2 pogled sa strane na nosač (c) traka sa zubcima (d),

fig. 3 presjek naprave za upresovanje u ravni ekscentarske ose,

fig. 4 pogled odzgora na napravu za presovanje,

fig. 5 vertikalni djelomični presjek u pravcu nosačkog traka,

fig. 6 vertikalni presjek naprave nešta različite izvedbe mehaničnog privadanja zatvaračkih članaka,

fig. 7 presjek po crti VII—VII iz fig. 5 sa naročitim nazubljenjem nosača,

fig. 8 postrano lice fig. 7,

fig. 9 pogled odzgora na nosač traka iz fig. 7 i 8.

Trak (a) od tkanine, na kojeg treba da se nanašaju i utisnu zatvarački članci (b), uloži se na poznati način između jednog dvodjelnog nosača (držača) (c) traka sa zubcima (d) a taj nosač (c) uturi se u neki sprovodnik osnovne ploče (h). U toj osnovnoj ploči (h) uležajene su pogonske osovine ekscentarskim čepovima (f), koje stoje u međusobnoj vezi pomoću obih zubčastih točkova (i) i koje posreduju suprotno okretanje ekscentarskih čepova (f). Oba ekscentarska čepa (f) zahvaćaju u pritisne čeljusti (e), koje ne mogu da se izognu postrance uslijed sprovodnog proreza (g fig. 4). Pritisak pritisnih čeljusti (e) može se regulisati pomoću pomerljivih vijaka ili sličnog.

Privadanje zatvaračkih članaka (b) ka traku (a) vrši se pomoću nekog magazina (m), u kojem se članci prethodno srede. Da bi dospjevali članci (b) pravilno među zubce nosača (c) traka, smještena je pred donjim otvorom magazina između zubaca (dva iznad ispupčine traka (a) držačka noga (t), preko koje zahvaćaju članci (b) jašući na njoj. Pri tome zahvaćaju krajevi obih krakova zatvaračkih članaka (b) među zubce (d) držača (c) te ih uslijed toga povlači držač pri svom premicanju sa sobom. Oni klize pri tome

duž držačke noge (t), dok je moguće, da nasjedaju na trak (a) na kraju noge. Smještenje takve držačke noge ima tu korist, da može upadati samo jedan jedini zatvarački članak (b) u razmak zubaca držača (c) traka, jer nasjede nasljedni članak na vršak zubaca (d), dok je moguće uslijed daljnog premicanja držača (c), da padne članak (b) u slijedeći razmak zubaca.

Kao daljni primjer prikazan je na fig. 6 neki drugi oblik izvođenja privadanja članaka (b) ka traku (a). Na magazinu (m) smjesti se pokretno zatvaračka kvačka (q), koja je providena nekim, u unutrašnjost magazina zahvatajućim klinom (r). Ta, uslijed zahvatanja zatvaračke kvačke (q) u razmake zubaca samostojno regulisava kočnica i na kraju nosača (c) nalazeći se nasjedak (s) sprečavaju nehotimično izlaženje članaka (b) iz magazina. Zatvor (q, r) oslobada dakle tok magazina vazda, kada se pomakne držač (c) za jedan (d) napred tako, da može da pada jedan zatvarački članak (b) u dotični razmak.

Nasjedci (s) treba da se smjeste u glavnom postrance na držaču (c) traka, ako treba da se reguliše privadanje članaka (b) ka traku (a) pomoću držačke noge (t). Tj., zatvor (q, r) stupa u dejstvo samo uturenjem i izvadenjem držača (c) traka u sprovodnik osnovne ploče (h) ili iz njega.

Način dejstva naprave prema ovom pronalasku je ovaj:

Držač (c) sa uložnim trakom (a) od tkanine uloži se u sprovodnik osnovne ploče (h), dok ga zahvate obe ekscentarske čeljusti (e). Uslijed okretanja ekscentarskih čepova (f) poturi se uslijed tangencijalne brzine čeljusti (e) držač (c) napred. Obe, nešta kose pritisne čeljusti (e) potisnu sada slabo prve zatvaračke članke a čim se dalje premiče držač (c), tim se više utisne prethodno labavo potisnuti zatvarački članak (b) na trak (a, fig. 4). Presovanje se vrši dakle postepeno. Nije neophodno potrebno, da su pritisne čeljusti kose, jer se i bez toga postigne potiskivanje i premicanje držača traka. U onom trenutku, u kojem zahvata ekscentarske čeljusti (e) držač (c) traka, oslobodi se donji kraj nasledničkog upravljača (kako je to prikazano na fig. 6), a članci padaju u jahačkom sjedežu na držačku nogu (t) a pošto zahvataju svojim krakovima u razmake zubaca, pomiču se klizajući na nozi (t), dok je moguće, da na kraju noge (t) nasjedaju na nosač-

ki trak (a). Zatim se potisnu članci pomoću nekog iznad traka (a) kretajućeg se koluta (p) dolje na trak (a) tako, da sada ekscentarske čeljusti (e) potiskivaju krakove članaka (b) istovremeno čvrsto na ispuščinu traka.

Ako se upotrebe držači traka dosada uobičajene vrste, (kako su prikazani na fig. 2—6), nastaje ta šteta, da se članci (b) mogu smicati postrance sa traka, prvo nego što bivaju potisnuti. Da bi se to sprečavalo i zajamčilo automatsko prihvaćanje članaka (b), svrsishodno je, ako se zubi (d) držača (c) gore produže i provide na gornjem kraju postranim pojačavim prečkama (u), koje se produžuju preko cijele dužine držača (c). Prirodno, da je potrebno, da su razmaci zubaca tako široki, da mogu ispadati članci (b) iz magazina (m) bez zapreka (fig. 7 do 9). Ako sada nasjedaju članci (b) na kraju noge (t) na trak (a), ne mogu da sljede neko postrano gibanje, jer to sprečavaju prečke (u). U svrhu, da bi se postiglo prihvaćanje pritiskih čeljusti (e), držan je donji kraj (v) zubaca (d) u visini uložene ispušćine traka tako tanak (fig. 7), da mogu potiskivati pritisne čeljusti (e) krakove članaka čvrsto na ispuščinu nosačeg traka.

Naprava za utiskivanje prema ovom pronalasku ima tu prednost, da se zatvarački članci nanašaju i utiskivaju na trak od tkanine posvema jednakomjerno i da se naprava može poganjati povoljnim brojem okretaja. Poturivanje držača traka napred vrši se, kako je već kazano, istovremeno pomoću tangencijalne brzine pritiskih čeljusti (e) i to, dužina pomaknuća napred zavisna je od trvenja nosača (c) traka u sprovodniku osnovne ploče (h). Prirodno, da se brzina poturivanja držača (e) može i povećati time, da se n.pr. pretaknu preko svitaka (k) osovina ekscentrične gumene ploče, koje tada nosač (c) napred turaju.

Rukovanje sa napravom sastoji se napram poznatim samo još u tome, da se ulažu zatvarački članci (b) u sadržać zalih magazina (m) i da se uvede u nosaču (c) uloženi trak (a) od tkanine u napravu.

#### Patentni zahtjevi:

1. Naprava za utiskivanje članaka povlačljivih zatvarača na nosačkim trak, naznačena dvima suprotno obrtajućim se ekscentarskim čeljustima (e), koje potiskivaju zatvaračke članke (b) na nosački trak (a) i koje premiču trak zajedno sa njegovim držačem (c).

2. Naprava po zahtjevu 1, naznačena time, da je smješten iznad držača (c) traka neki magazin (m), iz kojeg padaju zatvarački članci na nosački trak (a) odnosno u razmake zubaca držača (c) traka.

3. Naprava po zahtjevu 1, naznačena time, da je providen držač (c) traka nasjedcima (s), koji oslobadaju izlaz članaka (b) iz magazina (m) prigodom uvađanja nosača (c) a zatvaraju prigodom napuštanja.

4. Naprava po zahtjevima 1 i 3 naznačena time, da je providen magazin (m) na donjem kraju nekom držačkom nogom (t), koja leži između zubaca (d) držača (c) traka (a) i na koju padaju privremeno u jahačem položaju zatvarački članci (b) sa krakovima u razmake zubaca te bivaju klizno povlačeni od zubaca (d).

5. Naprava po zahtjevima 1 do 4, naznačena time, da se reguliše izlaz zatvaračkih članaka (b) iz magazina (m) pomoću neke zatvaračke naprave (q, r) u vezi sa zupcima nosača (c) traka.

6. Naprava po zahtjevima 1 i 3 do 5 naznačena time, da je smješten nad nosačkom trakom (a) neki kolut (p) tako, da se kreće na pročelnoj strani labavo na trak položenih zatvaračkih članaka (b) te ih ujedno pritiskom čvrsto utisne u trak od tkanine.

7. Naprava po zahtjevima 1, 4 i 5, naznačena time, da su produženi zupci (d) preko tjemena ispušćine nosačeg traka i provideni nekim pojačavim prečkama (u), koje se produžuju preko cijele dužine držača (c) tako, da služe zupci (d) i pojačanje (u) kao sprovodnik padajućih članaka (b).

8. Naprava po zahtjevima 1 i 7, naznačena time, da je donji kraj (v) zubaca (d) tako tanak, da se krakovi zatvaračkih članaka (b) pomoću postrance prihvaćajućih pritiskih čeljusti (e) mogu čvrsto utisnuti u nosački trak.

Technical Appendix

The following information is provided for the purpose of... (The text is extremely faint and largely illegible, appearing to be a technical or administrative document.)

The following information is provided for the purpose of... (The text is extremely faint and largely illegible, appearing to be a technical or administrative document.)

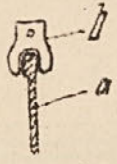


Fig. 1.

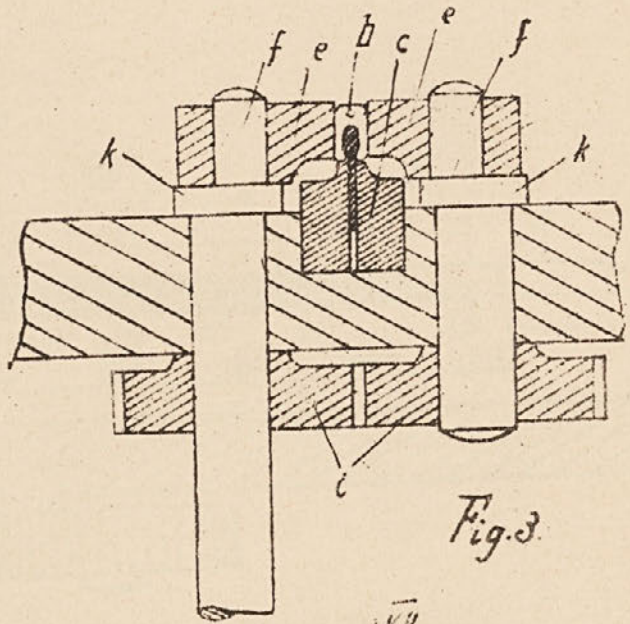


Fig. 3.

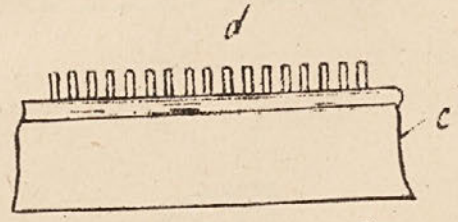


Fig. 2.

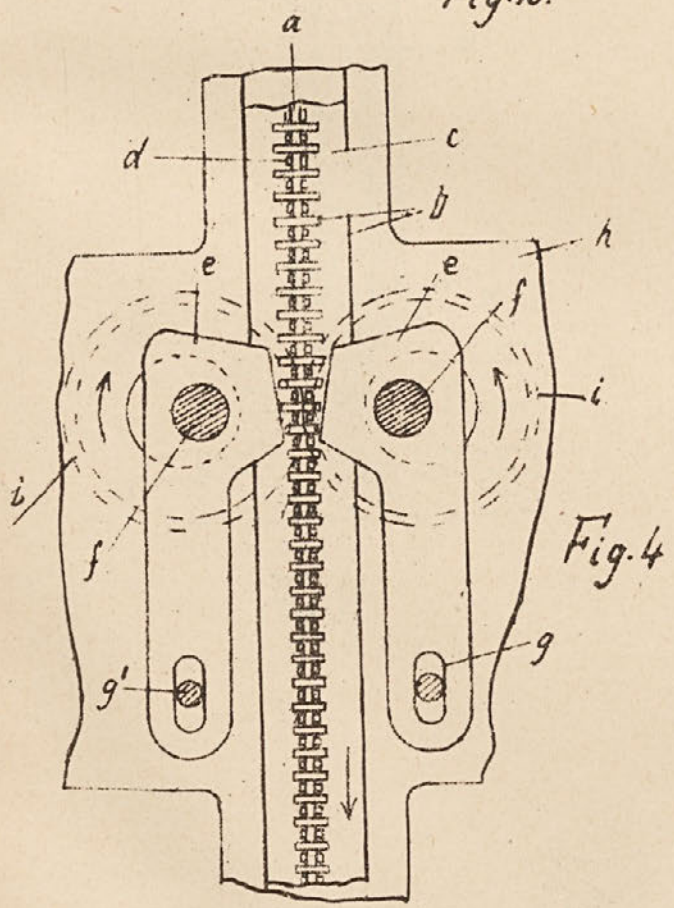


Fig. 4.

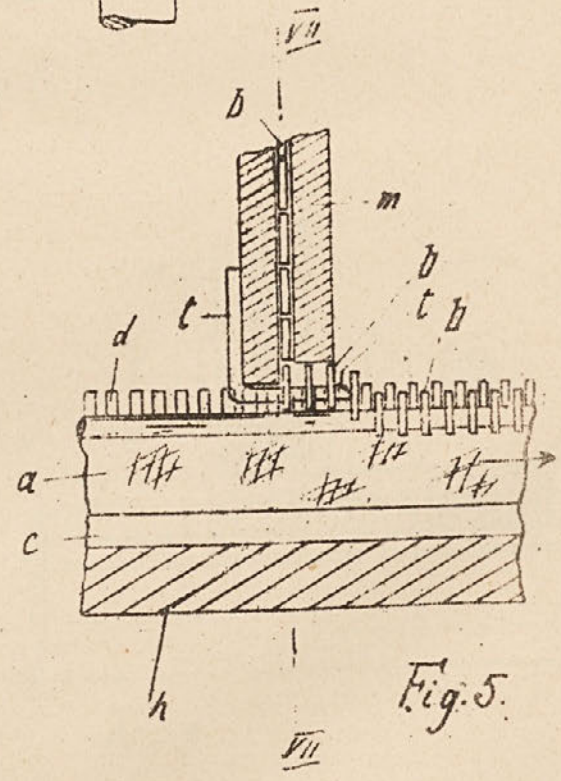
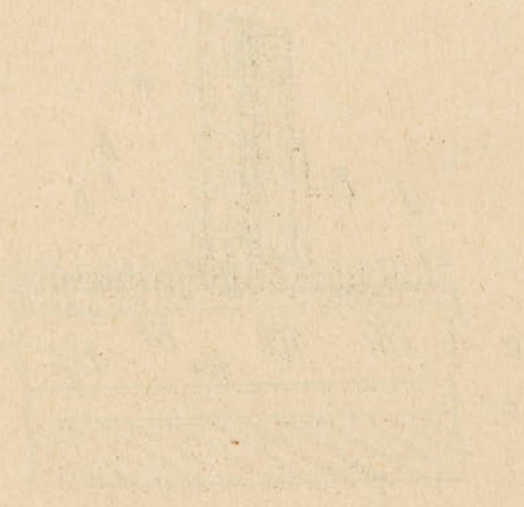
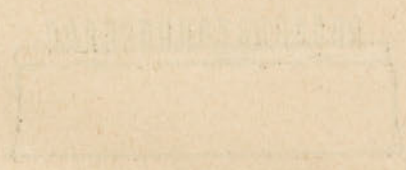
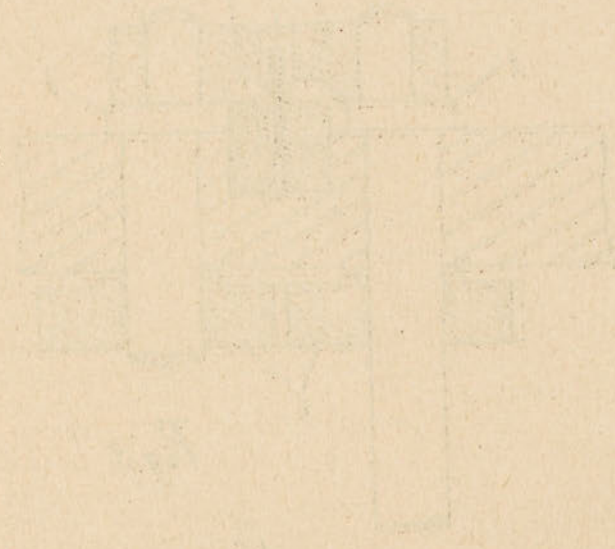


Fig. 5.



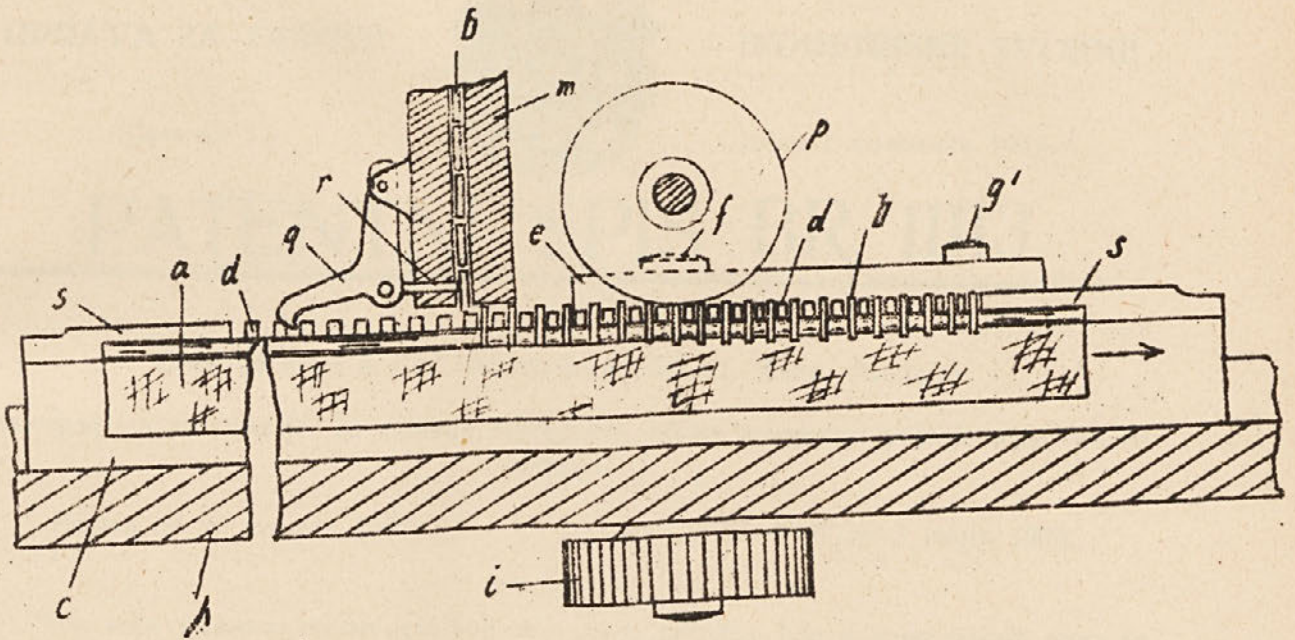


Fig. 6.

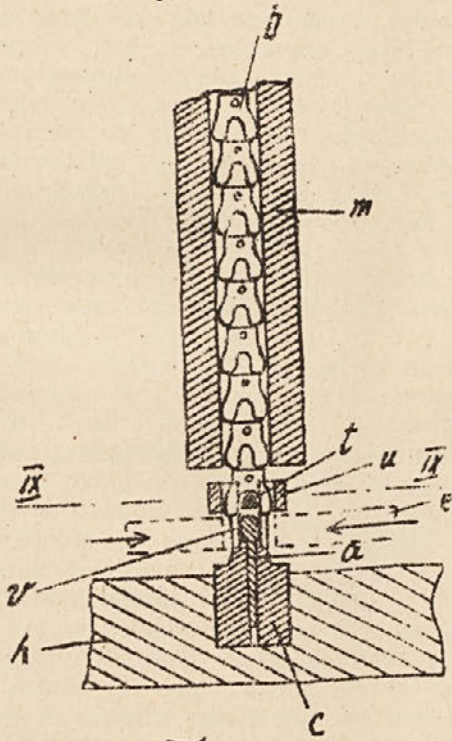


Fig. 7.

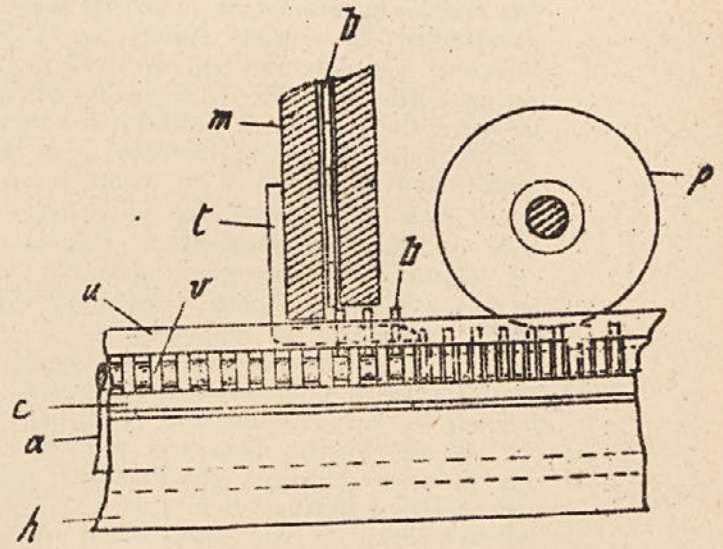


Fig. 8.

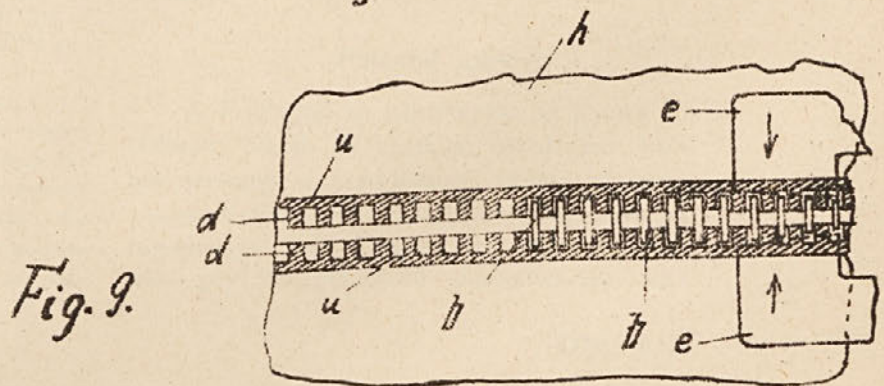


Fig. 9.

