

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 76 (2).

Izdan 1 aprila 1934

PATENTNI SPIS BR. 10841

Casablancas Fernando, fabrikant, Sabadell, Španija.

Uređaj za pritisak za mehanizme za izvlačenje tekstilnih pramenova.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 9756.

Prijava od 4 maja 1933.

Važi od 1 oktobra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 17 maja 1932 (Španija).

Najduže vreme trajanja do 31 maja 1947.

Osnovni patent br. 9756 se odnosi na uređaj za pritisak koji se može primeniti na mehanizme za izvlačenje tekstilnih pramenova radi opterećenja cilindara pomenutih mehanizama; da bi se, sa uređajem u pitanju, opteretio štap za pritisak, koristi se jedan sistem dveju poluga koje se naslanjaju jedna na drugu susednim krajevima tako, da zadnja poluga prima dejstvo tega i da ona ovo dejstvo prenosi na prednju polugu, koja sa svoje strane, prenosi ovo dejstvo na štap za pritisak. Oblik i raspored ove dve poluge jesu takvi, da, kad se one nalaze u radnom položaju, naprezanje proizvedeno tegom biva prenošeno od zadnje poluge na prednju polugu, zatim od ove poslednje na štap za pritisak, ali tako da, kad se podigne prednji kraj prednje poluge, vukući prema gore štap za pritisak, pomenuta prednja poluga prouzrokuje obrtanje zadnje poluge, i da se obe poluge nalaze blokirane u tom položaju, tako, da dejstvo tega prestane da bude prenošeno na mehanizam za izvlačenje.

U ranijem dopunskom patentu br. 10278 kao i osnovnom patentu, opisana je jedna varijanta ovog uređaja po kojoj se umeće jedan mali valjak ili organ za valjanje između krajeva u dodiru dveju poluga, pri čemu je teg zamenjen oprugom. Ovo po-

boljšanje, kombinovano sa upotrebom postolja, koje se navlači na jednu polugu podužno raspoređenu na razboju, pri čemu postolja nosi osovine za obrtanje dveju poluga i jednovremeno služi kao nepomična oslonja tačka za oprugu, ima za posledicu da omogućuje da se ostvari veoma podesan mehanizam, koji se veoma lako može primeniti na sve razboje: za pređu ili za pripremu pređe.

Ovaj se pronalazak sad odnosi na izmenu mehanizma opisanog u osnovnom patentu i u ranijem dopunskom patentu, zahvaljujući kojoj se postiže isti rezultat sa još uprošćenijom konstrukcijom.

Izmena koja je ovde u pitanju sastoji se uglavnom u tome što se samo jedna od poluga postavlja zgloбно na nepomičnom postolju, dok je druga poluga zglobljena sa prvom i oslanja se svojim krajem, sa ili bez umetanja jednog organa za valjanje, na nepomično postolje. Ovo poslednje služi jednovremeno kao oslonja tačka za oprugu, koja dejstvuje na prvu od navedenih poluga.

Funkcionisanje ovog uređaja za pritisak je slično funkcionisanju koje je opisano u pomenutom osnovnom i ranijem dopunskom patentu; u ovom slučaju se isto tako može uređaj tako podesiti da se, kad je štap za pritisak povučen prema gore, ure-

đaj nalazi blokirano ne opterećujući cilindre i da, kad se sti štapa ponovo pritisne prema dole, uređaj bude ponovo oslobođen i da ponovo vrši pritisak na cilindre.

Na priloženom nacrtu su, samo radi primera, pokazana dva oblika izvođenja uređaja za pritisak izmenjenog po ovom pronalasku.

Sl. 1 i 2, pokazuju, u radnom položaju odnosno u blokiranom položaju prvi oblik izvođenja mehanizma. Sl. 3 i 4 pokazuju, u sličnim položajima, drugi oblik izvođenja.

U obliku izvođenja iz sl. 1 i 2, uređaj ima, kao i u ranijem dopunskom patentu, postolje 1 koje se navlači na polugu 2 na kojoj se pomenuto postolje utvrđuje na proizvoljan podesan način tako, da se ne može obrtati; postolje 1 ima u svom gornjem delu osovinu (ili vreteno 3) oko koje se obrće poluga 4, koja svojim zadnjim krajem 5 biva oslonjena na kutiju 6, koja sadrži oprugu na već opisani način u napred pomenutom dopunskom patentu. Ova kutija se isto tako oslanja na produženje 14 postolja 1, koje služi kao nepomična oslonna tačka.

Poluga 4 ima na svom prednjem kraju vreteno 7, koje služi kao obrtna osovina za prednju polugu; u ovom obliku izvođenja se ova poluga sastoji iz jednog dela 8 koji, na svom prednjem kraju, obrazuje kuku 9 koja je namenjena da primi štap 10 za pritisak na isti način kao u osnovnom i u ranijem dopunskom patentu; zadnji kraj dela 8 se naslanja, posredstvom jednog valjka ili organa 11 za valjanje, na nepomično postolje 1.

Ova konstrukcija se razlikuje od one koja je opisana u ranijem dopunskom patentu po tome, što prednja poluga 8 nije zglobljena na postolju 1, i ne naslanja se na polugu 4, nego je zglobljena na pomenutoj poluzi 4 i naslanja se na pomenuto postolje 1. Deo 13 prednje poluge 8 i deo 12 postolja su podesno izvedeni ili profilisani tako, da se za vreme kretanja poluge 8 valjak 11 valja jednovremeno na oba ova dela.

U normalnom radnom položaju, koji je predstavljen na sl. 1, dejstvo opruge 6 biva prenošeno zadnjom polugom 4 na prednju polugu 8 i ova, oslanjajući se na nepomično postolje, pomoću valjka 11, prenosi na štap 10 silu koja je upravljena prema dole, tj. silu kojom se opterećuju cilindri mehanizma za isvlačenje. Kad se rukom izvrši dejstvo na štap 10, na primer podižući sedlo za pritisak, pomenuli štap prinuđuje polugu 8 da se obrće, i ova poluga oslanjajući se isto tako uz valjak 11, prinuđuje polugu 4 da se obrće priti-

skujući oprugu 6, dok mehanizam ne zauzme položaj koji je predstavljen na sl. 2. U tom trenutku dejstvo koje poluga 4 vrši na osovinu 7 poluge 8 biva neutralizovano oslonom tačkom 11—12 i mehanizam se nalazi tako blokirano; štap 10 za pritisak i odgovarajuće sedlo za pritisak oslaju podignuti, a cilindri mehanizma za izvlačenje nisu izloženi nikakvom pritisku.

Ako se zatim izvrši pritisak prema dole na sedlo za pritisak ili na štap 10, ovaj poslednji prinuđuje deo 8 da se obrne ponovo do položaja iz sl. 1, položaj u kojem se dejstvo opruge 6 prenosi ponovo na štap 10.

U obliku izvođenja koji je predstavljen na sl. 3 i 4, mehanizam sadrži isto tako nepomično postolje 1 koje se tako navlači da bude podesno utvrđeno na podužnoj poluzi 2; ovo postolje obrazuje na svom zadnjem delu kljun 14 koji služi kao oslonna tačka za oprugu 6. Na postolju 1 je zglobljena, oko vretena 15, poluga 16 čiji zadnji kraj 5 prima dejstvo opruge 6; ova poluga 16 nosi vreteno 17 koje obrazuje obrtnu osovinu prednje poluge 18, koja, na svom prednjem kraju obrazuje kuku koja je namenjena da primi štap 10.

Zadnji kraj poluge 18 ima jedan ravan deo 20, koji se u vreme normalnog funkcionisanja naprave predstavljen na sl. 3, pomera po valjku 19 koji se nalazi na čepu pritrvrđenom na postolju 1; pomenuti ravan deo se produžuje u zasek 21 podesnih dimenzija da bi se valjak 19 mogao u njemu zadržati.

U vreme normalnog funkcionisanja naprave, poluga 18 se svojim ravnim delom 20 naslanja na valjak 19; na ovaj način se dejstvo opruge prenosi polugom 16 na polugu 18, i usled toga na štap 10. Ako se štap 10 povuče prema gore, uređaj zauzima položaj koji je predstavljen na sl. 4, tj. položaj u kojem valjak 19 zapada u zasek 21 poluge 18, pri čemu ova poslednja biva tako sa štapom 10 zadržana u podignutom položaju, i dejstvo opruge 6 ne biva prenošeno na pomenuli štap.

Ako u ovom položaju organa bude izvršen pritisak prema dole na štap 10 za pritisak, ovaj dejstvuje na polugu 18 i prinuđuje je da osciliše, što prouzrokuje oslobađanje zaseka 21 od valjka 19; uređaj se ponovo vraća u normalni radni položaj koji je predstavljen na sl. 3.

Patentni zahtevi:

1) Uređaj za pritisak za mehanizme za izvlačenje tekstilnih pramenova po osnovnom patentu br. 9756 i dopunskom patentu

br. 10278, naznačen time, što je jedna od poluga (4, 16) zglobljena na nepomičnom postolju (1) i prima na jednom od svojih krajeva (5) dejstvo opruge, pri čemu je druga poluga (8, 18) zglobljena sa prvom polugom i jednim od svojih krajeva je vezana sa štapom (10) za pritisak, a svojim drugim krajem se naslanja na nepomično postolje (1).

2) Uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što je predviđen takav raspored dveju poluga, podesnih dimenzija i oblika, da, kad se štap (10) za pritisak vuče prema gore,

pomenute poluge ostanu blokirane u položaju, za koji dejstvo opruge (6) ne biva prenošeno na štap (10) za pritisak, a kad se pomenuti štap (10) za pritisak pritisne prema dole, iste poluge bivaju oslobođene i vraćaju se u svoj normalni radni položaj.

3) Uređaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je između kraja poluge (8) i dela (12) postolja, na koje se ona naslanja, umetnut slobodan valjak (11) koji se u vreme pomeranja poluge jednovremeno valja na kraju poluge i oslonoj površini postolja.



FIG. 1.

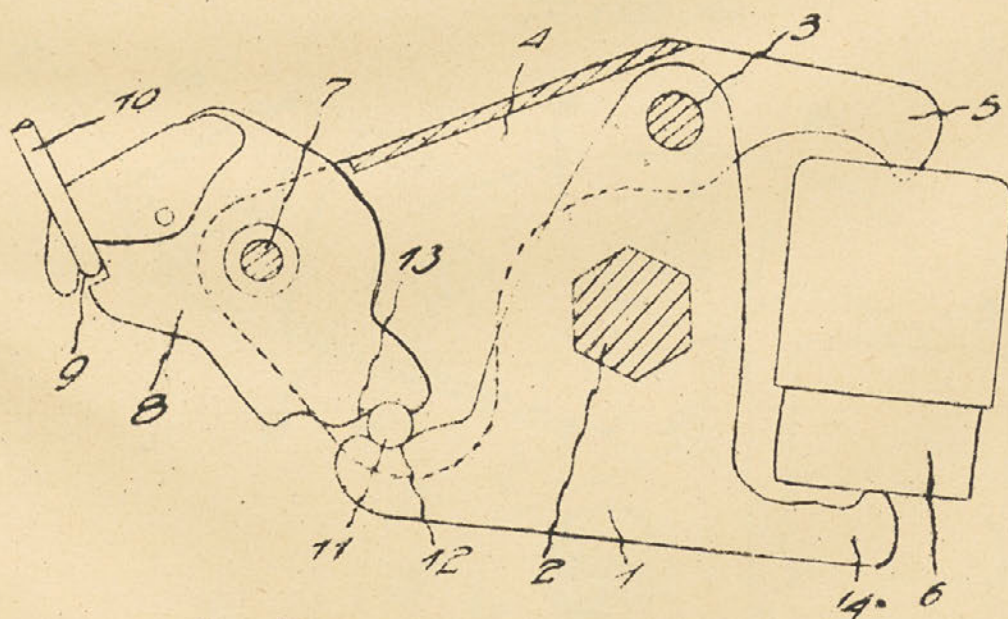
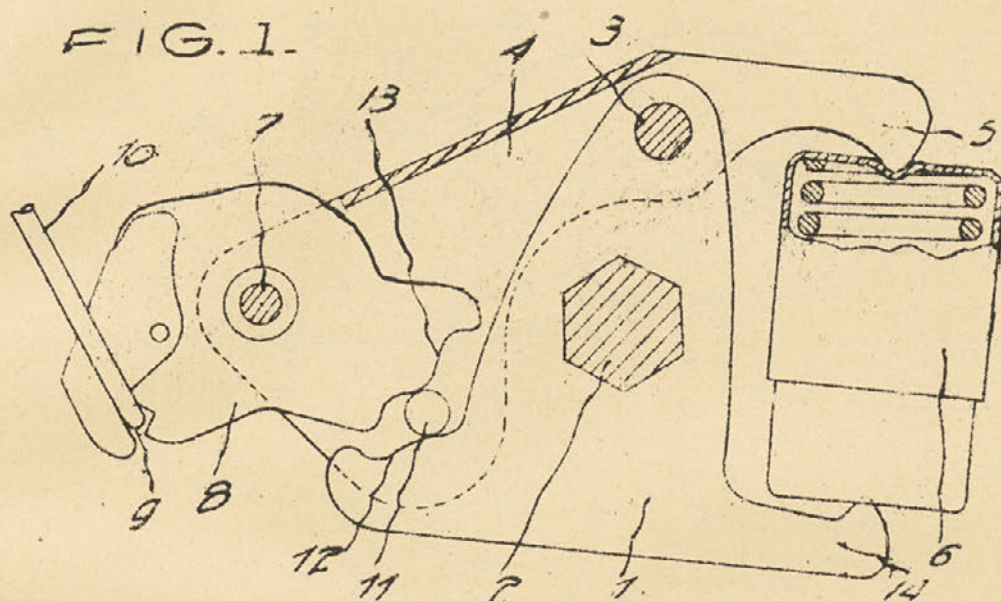


FIG. 2.

