

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 38 (1)

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7384

Société Anonyme „MarqeoI“, mašinska fabrika, Moulins s/Allier. Francuska.

Usavršenja na testerima za kore.

Prijava od 13. februara 1929.

Važi od 1. aprila 1930.

Traženo pravo prvenstva od 19. maja 1928. (Francuska).

Ovaj pronalazak ima za predmet jedan uređaj koji je namenjen da popuni ili da zameni vođicu za regulisanje debljine zaseka kod jedne testere za kore sa pokretnim naslonom na kolicima. Uređaj prema pronalasku pokazuje naročito preimućstvo u tome što se svi upravljači za regulisanje debljine mogu skupiti na kolicima, eventualno pored upravljača određenih za stavljanje u pokret u dva smisla i za zaustavljanje ovog poslednjeg kao i za stezanje i otpuštanje naslona.

Ovaj se uređaj sastoji bitno iz jedne rigle koja može da se pomera i da se dovede u neki određen položaj unapred, i koja zaustavlja, u datom trenutku, naslon o koji je obešen komad za struganje.

Priloženi crtež predstavlja primera radi:

Sl. 1, jeste izgled u ravni jedne testere za kore sa naslonom montiranim na paralelogram na kolicima, na kojima je postavljen uređaj, predmet pronalaska, koji je predstavljen debljim crtama.

Sl. 2 je izgled na kraju kolica, koja pokazuje samo uređaj rigle i njenih upravljača.

Sl. 3 je izgled sa strane rigle i njenog upravljača.

Na mašini za struganje koru naslon c na koji je zakačen komad za struganje, montiran je na paralelogram na kolicima a a' pomoću poluga b artikulisanih u isto

vreme i na naslonu i na kolicima; ove poluge mogu biti blokirane na kolicima u svakom željenom položaju, na primer pomoću sektora g^1 na koje deluju stezalice g koje pokreću poluge g^2 , a ovima se upravlja pomoću pogodne transmisije pejom i koja može biti zakačena u položaju stezanja pedalom j .

U predstavljenom primeru uređaj utvrđen na postolju a a' kolica sastoji se iz zavrtnja o na kome se pomera navrtka p koja nosi riglu u o kojoj će biti govora docnije; navrtka p nosi produžetak p' koji se kreće duž šipke r koja je postavljena paralelno sa zavrtnjem o ; ovaj poslednji može da se stavi u obrtanju za određenu veličinu u jednom ili drugom smislu, pomoću ručnog upravljača s kao u primeru, ili pomoću automatskog. Ručica za upravljanje s nalazi se na zadnjem kraju kolica i deluje na zavrtnj o pomoću osovine za prenos i zupčastih kotura na ugao; ona je u vezi sa prstenom s' koji se kreće ispred podeljenog kruga s^2 . Osim toga zavrtnj o može da se pokreće pomoću brzog upravljača y kojim se deluje na multiplikatorske zupčanike y^1 , y^2 .

Na produžetku p' navrtke p postavljena je poluga q koja klizi na šipki r ; ova je snabdevena uzdužnim žljebom r' u koje se hvata klin koga nosi poluga q , tako da ovaj učestvuje u rotacionim kretanjima koja se mogu saopštiti šipki r pomoću po-

poluge z koja pokreće pomoću ručice z^1 polugu r^2 podmetnute ispod šipke r .

Poluga q nosi na svom slobodnom kraju viljušku q' koja ulazi između opruge t navijene na šipku rigle u i talona u' kojim se završava ova šipka. Kad viljuška pritisne oprugu, ona podigne i zategne riglu, kad se nasloni na talon u' onda je otpusti,

U zategnutom položaju, rigla se ispupči iznad navrtke p zadržavajući pri svem tom mogućnost da se povuče pritisnujući oprugu t , kad ona naiđe na rampe $v^1 v^2$ kojima je snabdevena ploča v sa žljebom v^3 utvrđena za donji deo naslona c . Pošto je prešla rampu rigla se pod dejstvom opruge t vraća u svoj prvobitni položaj uvlačeći se u žljeb v^3 , što zaustavlja naslon. Ploča sa žljebom v ima takvu dužinu da može uvek da dostigne riglu u kad je ova zategnula.

U predstavljenom primeru, kretanje napred i nazad kolica i dobijanje raznih brzina, ostvareni su pomoću jednog frikcionog uređaja čiji su samo delovi A i B predstavljeni na sl. 1. Pomeranje dela B upravlja se volanom D pomoću kabla E čiji su krajevi utvrđeni kod E^1 i E^2 na šasiu kolica, ovaj kabl prelazi preko kotura E^3 postavljenih na podnožju za promenu brzine, pravi dva navojka koji obavijaju točkove na žljeb B^1, B^2 , u vezi sa šipkom B^3 koju nosi viljušku B^4 frikcionog dela B , najzad se navija na valjku koga nosi osovina volana D .

Kad sa kolica pomere napred ili nazad, kabl ide prosto preko kotura E^3 ne pomerajući točkove na žljeb $B^1 B^2$, ali ako se stavi u pokret volan D , jedan od zavojaka koji obavija jedan od kotura $B^1 B^2$ za to vreme smanjuje a drugi povećava tako da se šipka B^3 pomera, povlačeći frikcionu ploču.

Funkcionisanje uređaja je sledeće:

Pretpostaviće se sektori b' , otpušteni, rigla u izvučena i navrtka p u ma kom položaju na zavrtnju.

Komad za struganje stegnut na naslonu, dovodi se rukom pomoću dejstva paralelograma, u položaj koji radnik smatra povoljnim za prvu crtu. Radnik stegne sektore dejstvujući na pedalu i i pokreće volan D u podesnom smislu da bi se dobilo pomeranje kolica ka testeri.

Za vreme struganja, radnik manevriše brzi upravljač y navrtke p pokrećući riglu u pomoću poluge z da bi se dobilo zakačivanje rigle u žljebu v^3 ploče v . Tako postignut položaj za riglu i njenu navrtku na zavrtnju, daje polaznu tačku regulisanja prve debljine. Ona oslobađa zalim riglu u i priprema debljinu koja treba da se do-

bije pomeranjem navrtke p za željenu veličinu pomoću ručice s .

Kad je komad za struganje prešao testeru, radnik zaustavi kolica, oslobodi sektore b' dejstvujući na podelu j i vraća natrag kolica. U tom trenutku, komad drveta udalji se, usled svoje inercije, od oštrice testere. Radnik ponovo blokira sektore pomoću pedale i . Na kraju toka, radnik zaustavlja riglu u ponovo oslobađa sektore i menja smisao toka. Kad ponovo kolica pođu napred, komad drveta sa naslonom ide ka oštrici usled inercije, rampa v^2 obori riglu koja se zakači u žljeb v^3 i imobilizira naslon. Radnik stegne sektore, oslobodi riglu i sprema sledeću debljinu.

Očevidno je da pronalazak nije ograničen na oblik izvođenja koji je opisan, već se može izvesti prema raznim variantama; tako na primer upravljanje navrtke koja nosi riglu moglo bi biti automatski u vezi sa kretanjem kolica ili sa blokiranjem i otpuštanjem naslona.

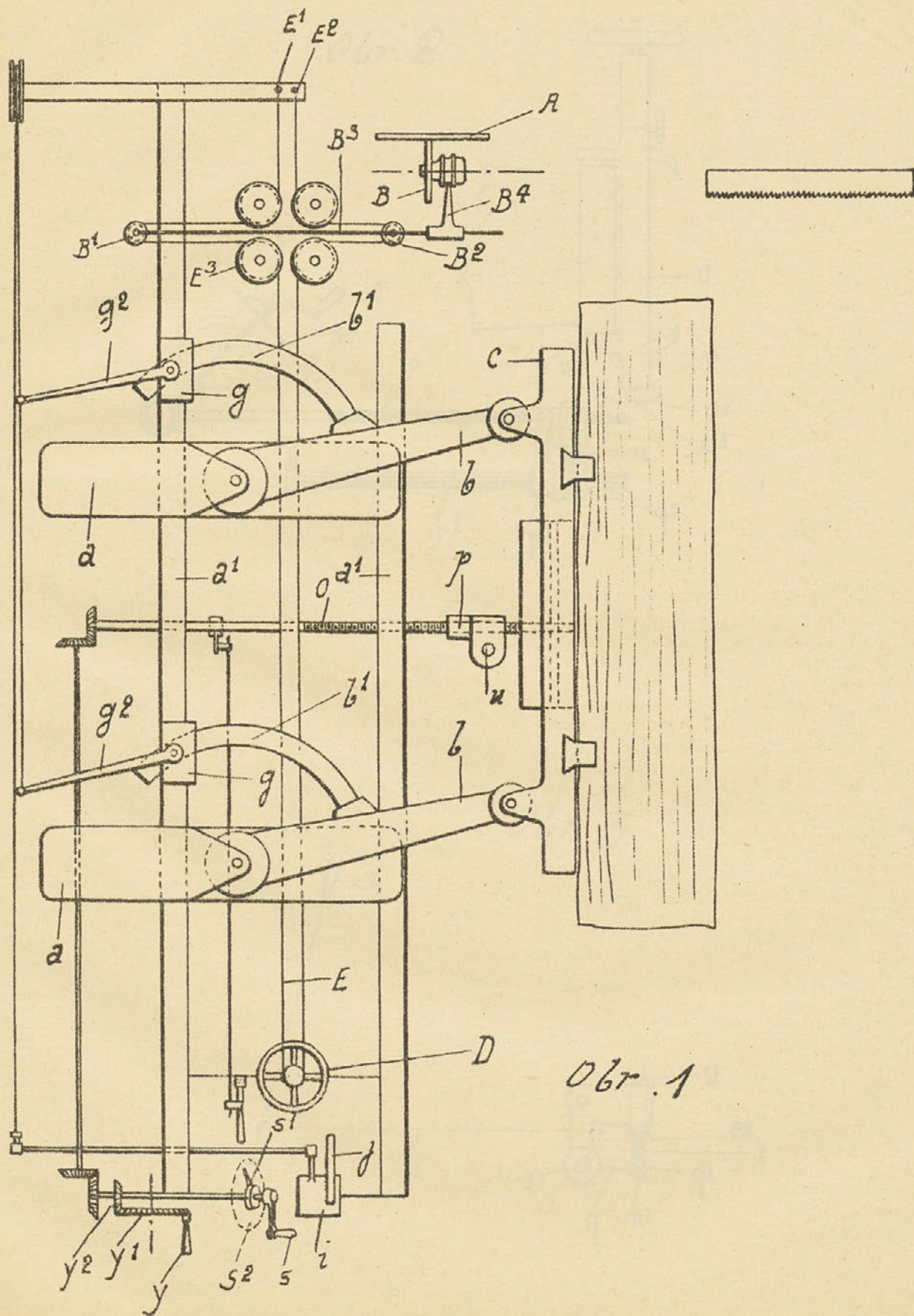
Patentni zahtevi:

1. Uređaj za regulisanje debljine za struganje kod testera za kore sa pokretnim naslonom na kolicima, naznačen time, što se sastoji iz jedne rigle, koja može da se pomera i koja je podešena da se unapred dovede u određen položaj i da imobilizira, u datom trenutku, naslon o koji je obešen komad za struganje.

2. Uređaj prema patentnom zahtevu 1, naznačen rasporedom rigle na navrtki, koja može da se pomera duž zavrtnja, čija je rotacija osigurana pomoću jednog automatskog ili ručnog upravljača, koji je namješten na kolicima, a drugi upravljač dopušta da se rigla po volji udešava.

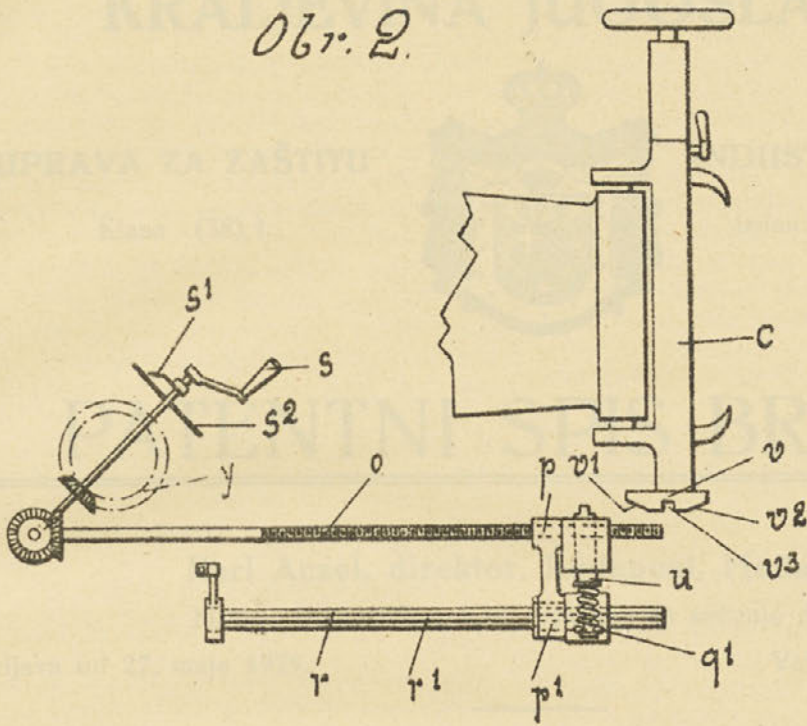
3. Uređaj prema patentnom zahtevu 1, naznačen rasporedom na naslonu ili na jednom delu, koji je u vezi sa naslonom, jednog dela koji je snabdeven jednim žljebom, u koji može da uđe rigla kad je udešena, pošto je prešla preko jedne i druge rampe koje su raspoređene sa obe strane žljeba.

4. Uređaj prema patentnom zahtevu 1, naznačen time, što se kretanje kolica u oba smisla i u zaustavljenom položaju, upravlja promenom brzine frikcije, čiji frikcionni deo može da se pomera jednim sistemom kablova, koji nose kolica i koji prelaze preko koturova, koji su udešeni tako da kabl ne proizvodi nikakvo pomeranje tog dela za vreme kretanja kolica, dok povlači taj deo u jednom ili drugom smislu, kad se skрати jedan od njegovih krajeva, da bi se povećao drugi za istu veličinu.



Obr. 1

Obr. 2.



Obr. 3.

