



PATENTNI SPIS BR. 5379

Aktiebolaget Priorverken, Norrköping, Švedska.

Dovodna sprava trupaca za mašinu za sečenje zavojnica.

Prijava od 30. marla 1927.

Važi od 1. septembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 28. maja 1926. (Švedska).

Pronalazak se odnosi na dovodnu spravu trupaca u mašinu za sečenje zavojnica. Dovodna sprava sastoji se u smislu pronalaska poglavito iz jednoga rezervoara snabdevenog okretnim dnom, sa dno okružujućom koncentrično nameštenom rupom, prorezom, odnosno kanalom, koji se tako obrazuje, da je spoljašnji prečnik okretajućeg se dna manji nego unutrašnji prečnik okružavajućeg dela rezervoara, odnosno kućice. U toj koncentričnoj rupi se kreću napred trupci na taj način, da stabla ili uži delovi istih više na dole kroz rupu i klize napred na donjoj strani glave do mesta opredelenja. Pri tome je prstenasta rupa na delu svoga obima pokrivena prstenom utvrđenim na mirno stojećem delu rezervoara. On je namešten tako, da zasebno drži trupce ušle u rupu od drugih trupaca u rezervoaru, i koji nisu još uređeni. Iznad rupe je nameštena još i jedna okrećuća se čelka. Ona se okreće u suprotnom pravcu od obrtanja okretnog dna rezervoara. Dalje je još tako izvedena dovodna sprava napravljena u smislu pronalaska, da se prekida pogon dna rezervoara, čim se magacin odn. odvodni kanal za trupce napuni u dovoljnoj meri trupcima. Takvim izvođenjem sprave se da rezerva trupaca ograničili na izvesan broj u odvodnom kanalu. Time se sprečava nepotrebno dovođenje.

Na priloženom nacrtu je predstavljen primera radi jedan oblik izvođenja sprave izvedene prema pronalasku.

Sl. 1 pokazuje dovodnu spravu u izgledu sa strane i u delimičnom preseku.

Sl. 2 je izgled ozgo dela sprave.

Sl. 3 je pojedinost, odnosno palačni kotur, koji stoji pod pritiskom opruge.

Sl. 4 je pojedinost, t. j. sprava koja povremeno čvrsto drži okrećuće se dno rezervoara.

Rezervoar 2, koji služi za prijem priugotavljenih trupaca, ima okretno dno 1. Spoljašnji prečnik dna 1 je manji nego unutrašnji prečnik dela kućice, koji ga okružuje. Na taj način ima dovoljno mesta, da se napravi između dna i dela kućice koncentrična rupa, kanal ili prorez 23. Na taj se prorez 23 priključuje odvodni kanal 20 (sl. 1 i 2), kojim se odvode uređeni trupci u mašinu.

Prorez 23 je pokriven po većem delu svoje dužine prstenastim delom 21. Prstenasti deo 21 je utvrđen na mirno stojećem delu rezervoara 2 i odvojeno drži stupce 24 upale u prorez 23 od ostalih trupaca, koji se nalaze još u neuređenom stanju u rezervoaru 2. Preko proreza, odn. iznad proreza nameštena je još čelka 22, koja se okreće u suprotnom pravcu od okretanja dna 1 rezervoara, i ona uređuje trupce 24 pre njihovog upadanja u prorez 23. Sa dnom 1, rezervoara 2, je u čvrstoj vezi kotur 3. I dno 1, kao i kotur 3, naležu slobodno na pogonsku osovinu 14. Kotur 3 je snabdeven radijalnim prorezom 4, u koji hvata zatvaračka reza 5. Reza 5 naleže u žljebu

dvostrukog kotura 6 sastavljenog iz dva pojedinačna kotura. Oni kruto naležu na stalno okrećućoj se pogonskoj osovini 14.

U hvatajućem položaju reze 5 štrči na polje slobodni kraj 7 reze 5 za izvesnu meru proreza 4 iz donje površine gornjega kotura 6. Među oba pojedinačna kotura 6 hvata klinasto izveden kraj 9 reze-ručice 8. Reza-ručica 8 se drži u položaju predstavljenom na nacrtu time, da opruga 10 sa rezom-ručicom 8 čvrsto spojena krivoljastu ručicu 11 prilikom svojim kotrljačem 12 na krivoljasti kotur 13. Krivoljasti kotur 13 takođe kruto leži na pogonskoj osovini 14. Krivoljasti kotur 13 snabdeven je tako udešenim zapljoštenjem, da ono tada prolazi kod okretanja krivoljastog kotura na kotrljaču 12, kad se zadnji kraj 7 zatvaračke reze 5 nalazi preko-pula klinastog kraja 9 reze-ručice 8 i kad pored njega prođe. U opšte sprečava se ipak ručica 11 sa kotrljačem 12 da stupi u zapljoštenje krivoljastog kotura 13 time, što se prisloni zadnji kraj 15 reze-ručice 8 na trupce koji se nalaze u magacinu. Zadnji kraj 7 zatvaračke ručice 5 klizi zbog toga, dokle god zauzima reza-ručica 8 položaj nacrtan na sl. 2, po klinastom delu 9 reze-ručice 8 naviše i time se dovodi van veze sa koturom 3. To ima za posledicu, da se kotur 3 oslobađa veze sa pogonskom osovinom 14 i zaustavi se i stoji zajedno sa dnom, koje je sa njom čvrsto spojeno. Čim se trupci spuste u magacinu ispod mesta obeležnog sa 16, onda se više ne sprečava ručica 11 u tome, da uđe u zapljoštenje krivoljastoga kotura 13. Time se prekrene u stranu klinasti kraj 9 reze-ručice 8 u trenutku prolaza reze 5 i reza 5 dospeva u dohvat sa šupljinom 4 kotura 3, odnosno ostaje u dobivenom napadnom položaju, što ima za posledicu ponovno dovođenje trupaca u magacin.

Patentni zahtevi:

1. Dovodna sprava trupaca na mašinama za sečenje zavojnica, naznačena rezervoarom (2) snabdevenim obrtnim dnom (1) i koncentričnim prstenastim prorezom (23), koji okružuje dno (1), a isti prorez nastaje tako, da je prečnik okrećućeg se dna manji od unutrašnjeg prečnika čvrstoga dela rezervoara, koji ga okružuje tako, da stabla ili uži delovi trupaca (24) lako mogu da

propadnu kroz prorez i svojim glavama ostaju da vise na površini dna.

2. Dovodna sprava prema 1 zahtevu, naznačena time, da je prstenasti prorez (23) pokriven na jednom delu svoga obima prstenom (21) uivrđenim na mirno slojećem delu rezervoara (2) i prsten je namešten tako, da se njime odvojeno drže u prorez upali viseći trupci (24) od onih trupaca, koji se nalaze u rezervoaru još neuređeni.

3. Dovodna sprava prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, da je iznad proreza nameštena okrećuća se četka tako, da se okreće u protivnom smislu u odnosu na pravac okretanja dela (1) rezervoara i da se tom četkom uređuju trupci (24) pre njihovog ulaska u prorez (23).

4. Dovodna sprava prema zahtevima 1—3, naznačena time, da se prekida pogon dna (1) rezervoara, čim se magacin, odnosno odvodna cev (20) za trupce napuni u dovoljnoj meri pomenulim trupcima.

5. Dovodna sprava po zahtevima od 1—4, naznačena time, da dno (1) rezervoara i kotur (3) kruto vezan sa njim slobodno naležu na stalno okrećućoj se pogonskoj osovini (14), na kojoj inače kruto naleže dvostruki kotur (6) sastavljen iz dva pojedinačna kotura, i krivoljasti kotur (13), kao i da je predviđeno kvačenje zatvaračkom rezom između kotura (6) i kotura (3), koje je kako pod uticajem krivoljastog kotura (13) tako i pod uticajem stepena punjenja trupcima odvodne cevi (20).

6. Dovodna sprava po 4 i 5 zahtevu, naznačena time, da kvačiona reza (5) pokretno naleže u dvostrukom koturu (6) i pod uticajem opruge ulazi u šupljinu (4) kotura (3), dok međutim istovremeno njen zadnji deo dospeva u međuprostor između oba pojedinačna kotura i zajedno radi sa klinasto zaoštrenim krajem reze-ručice (8), koja se tako upravlja pomoću ručice (11) krivoljastim koturom (13) kod svakog obrtaja krivoljastog kotura, da ona izlazi iz puta zadnjega kraja zatvaračke reze, kad reza (5) prođe pored nje, i time ne remeti napadni položaj kvačione reze (5) da vrši oscilirajuća kretanja, dok reza-ručica (8) ne bude sprečena kod jednog određenog mesta (16) trupcima (24), koji se nalaze u odvodnom kanalu (20), i dok se povodom toga ne oslobodi kotur (3) i dno (1) od pogonske osovine (14).

Fig: 1.

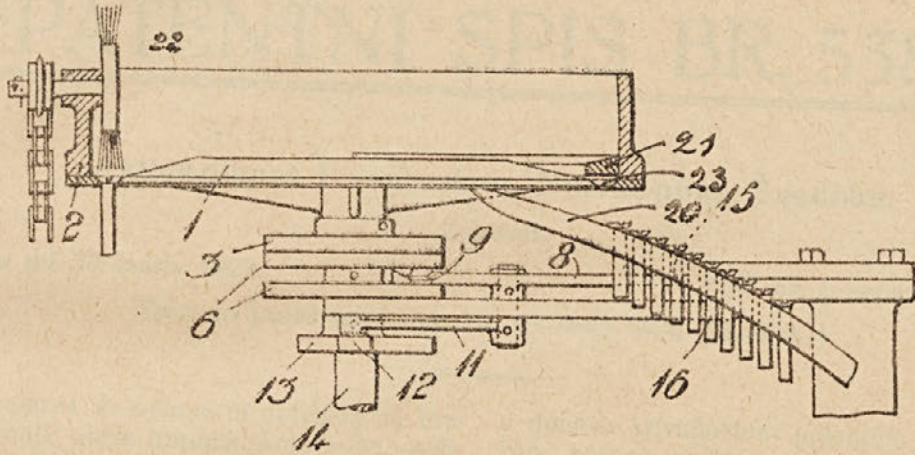


Fig: 2.

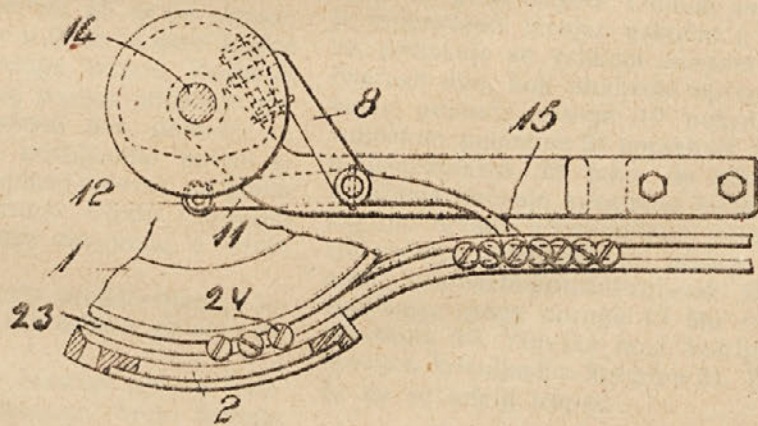


Fig: 3.

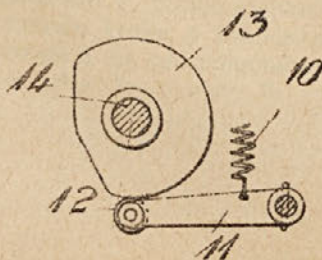


Fig: 4.

