



PATENTNI SPIS BR. 10366

Ostojić J. Simo, Prijedor i Čiganović Djuro, željezničar, Zagreb, Jugoslavija.

Stroj za čljanje perja.

Prijava od 24 juna 1932.

Važi od 1 marta 1933.

Slika I predstavlja uzdužni presjek stroja, slika II pogled odozgor.

Ovaj stroj sastoji se u glavnom iz dvaju cilindara koji zgnječe badrljice perja i omekšaju perje, iz dvaju cilindara snabdjevenih zupcima, koji rastresaju perje i naprave za dodavanje perja.

Na čvrstoj podlozi 1 montirana su dva stalka 2 i dva stalka 3. Ovi stalci imaju međusobom nosnu ploču 4. Na stalcima 2 imaju svoje ležaje osovine dvaju cilindara 5 i 6, kojih se plaštevci nalaze veoma blizu, da se skoro dotiču. Osovina cilindra 6 pristaje tačno u svoje ležaje, dok je osovina cilindra 5 može malo pomicati u vertikalnom smjeru u svojim ležajima, koji leže na elastičnim perima. Veličina razmaka između ovih dvaju cilindara ravna se prema potrebi šarafima 7, koji su usadeni u stalcima 2 i kojima se pritiskaju gornji jastučići ležaja cilindra 5. Plaštevci cilindara 5 i 6 isprutani su laganim poprečnim tupim urezima. Svrha je ovog para cilindara, da zgnječe i smekšaju perje koje između njih prolazi, a osobito badrljice perja. Osovina cilindra 5 produžuje se van stalka 2 s jedne i s druge strane. Na prednjoj strani produžene osovine namješten je zupčanik 8 u koji zapinje zupčanik 9. Osovina zupčanika 9 ima jedan ležaj u samom stalku 2, a drugi ležaj u posebnom stalku 10 pričvršćenom na nosnoj ploči 4. Na produženju osovine zupčanika 9 van stalka 10 nataknuti je ručka 11 kojom se okreću

zupčanici 9 i 8 te cilindar 5. Na produženoj osovini cilindra 6 s prednje strane nalazi se zupčanik 8a koji zapinje u zupčanik 8, pa se tako istovremeno okreću cilindri 5 i 6.

Drugi kraj osovine cilindra 5 izvan stalka 2 nosi remenice 12 i 13, te zamašnjak 14, kojim se izjednačuje gibanje i koji se može upotrebiti kao remenica, ako se hoće da pokreće stroj motorom.

Na stalcima 3 montirani su cilindri 15 i 16, koji imaju na svojim plaštevima poduže zupce, namještene tako, da zupci jednog cilindra zalaze među zupce drugog cilindra. Cilindar 15 na produženju svoje osovine sa stražnje strane nosi remenicu 17, koja je remenom spojena sa remenicom 12 na osi cilindra 5. Na produženju osovina cilindara 15 i 16 s prednje strane montirani su zupčanici 18 i 19 koji zapinju jedan u drugi i tako dok se okreću cilindri 5 i 6, okreću se i cilindri 15 i 16. Transmisija između cilindara 5 i 6 i cilindara 15 i 16 tako je konstruisana, da je broj okretaja cilindara 15 i 16 veći u poželjnom omjeru naprama broju okretaja cilindara 5 i 6 u istom vremenu.

Naprava za dodavanje perja sastoji se iz drvenog korita 20, koje se prema dnu sužuje i ima na dnu više nizova spiralnih čeličnih pruživih pera 21 nataknutih na štapiće. Pera su jednim krajem pričvršćena na nosnu ploču 4 do cilindra 6, a drugim krajem upiru u daščicu 22, koja se posred-

stvom šarnira na donjem rubu može gibati na ploči 4 i pritiskuju dašćicu 22 na prizmu 23, koja se okreće oko svoje osovine 23a montirane na ležajima 24 pričvršćenim na nosnoj ploči 4. Kad se okreće cilindar 5 posredstvom remenica 13 i 25 spojenih remenom okreće se prizma 23, koja svojim bridovima potiskava dašćicu 22, koja se pomiče i pritiska pružna pera 21. Pera su 21 u smeru prama cilindrima 5 i 6 oštra, a sa suprotne strane glatka, te potiskivaju perje prama cilindrima, kada ih prizma 23 posredstvom dašćice 22 pritiska, a perje kliže preko pera 21 kada pritisak popusti.

Na nosnoj ploči 4 u razmaku između cilindara 5 i 6 i cilindara 15 i 16 smještena je staklena kutija 26 pokrivena donekle staklenom pločom 27. U lijevoj strani ove kutije nalaze se cilindri 15 i 16, a desnu stranu kutije sačinjavaju cilindri 5 i 6. Nosna ploča 4 prosječena je koliko treba, da se u njoj mogu okretati cilindar 16 i cilindar 6.

Između jednog i drugog staka 2 pričvršćena je površ stalaka metalna ploča 29 koja nosi gusti češalj 30. Zupci ovog češlja za vrijeme rada kližu po plaštu cilindra 5 i sa njega odstranjuju perje koje eventualno prione uz plašt. Na dnu kutije 26 do cilindra 6 smješten je drugi češalj 31, kojeg zupci za vrijeme rada odstranjuju perje sa plašta cilindra 6.

Perje za čijanje položi se u drveno korito 20. Okretanjem ručke 11 na lijevo (od-

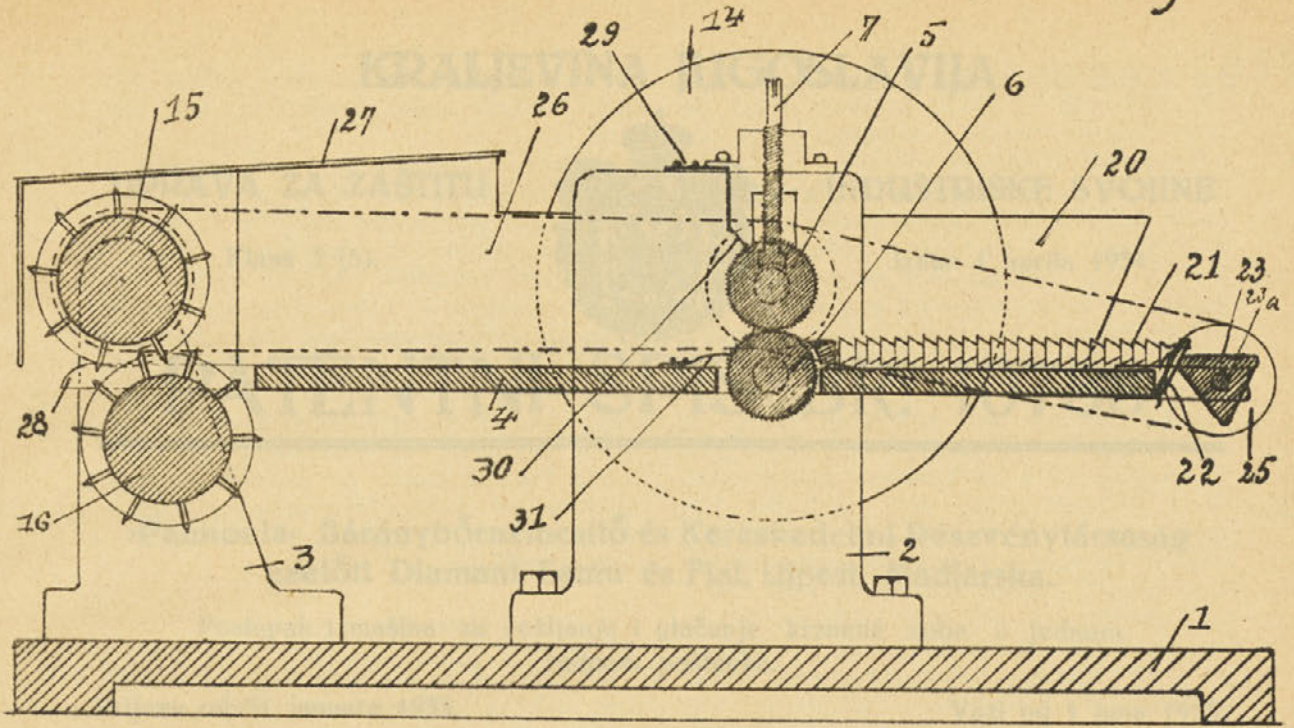
nosno okretanjem zamašnjaka 14 motorom na desno) okreće se na desno cilindar 5 skupa sa remenicama 12 i 13 i zamašnjakom 14. Posredstvom postavljenog remena preko remenica 13 i 25 okreće se prizma 23, uslijed čega se razvlače i stišću čelična pera 21 i pri stezanju tjeraju perje među cilindre 5 i 6. Prolazeći između ovih cilindara zgnječe se badrljice perja i perje omekša i ulazi u staklenu kutiju 26. Češlji 30 i 31 odstranjuju svojim zubima perje, koje je prionulo uz cilindre 5 i 6. Nadolazeće novo perje, koje je prošlo između cilindara 5 i 6, tjera perje u kutiju 26 dalje prama cilindrima 15 i 16. Ovi cilindri posredstvom remena preko remenica 12 i 17 okreću se, zahvataju perje među svojim zupcima i rastresaju ga. Ovako raščinjano perje ispada između cilindara 15 i 16 iz staklene kutije 26 preko ruba 28 nosne ploče 4 i hvata se u podstavljeni sud ili vreću.

Patentni zahtjev:

Stroj za čijanje perja, označen time, da ima jedan par cilindara 5 i 6 isprutanih laganim poprečnim tupim urezima, drugi par cilindara 15 i 16, providenih zupcima, te prizmu 23, koji se dijelovi ručnim ili motorom pogonom okreću posredstvom remenica, uslijed čega elastična čelična pera 21 dovode perje među cilindre 5 i 6, koji zgnječe i omekšavaju perje, koje se zatim rastrese između cilindara 15 i 16.

Slika I

Ad patent broj 10366.



Slika II

