

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 29 (1)

Izdan 1 Juna 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8904

Dr. Gminder Emil, Reutlingen, Nemačka.

Naprava za dobijanje vlakana iz biljnih strukova.

Prijava od 13 januara 1931.

Važi od 1 jula 1931.

Traženo pravo prvenstva od 24 januara 1930 (Nemačka).

Poznato je da se biljni strukovi i slabijike struganjem ili sličnim pri neprekidnom dovođenju i odvođenju usitnjavaju u delove određene najveće dužine pa se zatim prečišćavaju trlićanjem i nabijanjem; ali se pokazalo da se ni pri uzdužnom sečenju ni pri poprečnom sečenju biljnih strukova ne postiže za pređenje trajno bistar i gladak presek a time ni podjednaka najveća dužina.

Ovaj pronalazak uklanja taj nedostatak pošto on u inače poznatom načinu rada pridržava neprekidno trlićenje i nabijanje a usitnjavanje vrši korak po korak periodično. Time je moguće da se upotrebi poznat način sečenja koji deluje bezuslovno pouzdano sa nožem koji ide gore i dole pri dovođenju i odvođenju robe korak po korak.

Prema ovom pronalasku je ispred noža, koji ide gore i dole a koji je smešten između dovodnih i odvodnih valjaka, postavljena trakasta prenosna naprava, koja se može pokretati korak po korak a iza naprave za sečenje nameštena je kontinualna valjkasta naprava za trlićenje i naprava za nabijanje.

Na crtežu je predstavljen jedan izveden oblik i to na sl. 1 šematski u izgledu sa strane, a na sl. 2 u detaljnom izgledu.

Oznaka a obeležava traku za dovođenje strukova, b sto za sečenje, c nož za sečenje, d i d' su dovodni valjci, e i e' odvodni valjci. Sa zupčanicima valjaka d i d' kao i e i e' su u zahvatanju prenosni zupčanici f i f' (sl. 2). g su užljebljeni valjci za trlićenje, h i h' su valjci za na-

bijanje koji su snabdeveni šiljcima ili drugim alatima za rastavljanje.

Nož c za sečenje pokreće se od ekscentarskog villa i preko rikatke z , kretače y i šipke x . Na vitlu i leži podešljivi batić k , koji podiže i spušta polugu l . Od kraja poluge l idu trake m i m' ka koturima n i n' koji pripadaju valjku d i prenosnom zupčanicu f' . Pri svakom odizanju poluge l , koje prouzrokuje batić k okreću se za odgovarajući ugao koturi u i u' a time i valjak d i zupčanik f' u pravcu nacrtnih strelica. Posle završenog okretanja napred, dakle pri spuštanju poluge l , opruge o i o' i trake p i p' vraćaju natrag koture n i n' .

Roba za obradu dolazi sa prenosne naprave a u napravi za sečenje. Prenosna traka položena je oko valjka d pa se zbog toga zajedno sa njim pokreće korak po korak, tako da roba za obradu dolazi na sto b nastupajući korak po korak. Snopove strukove (polazu se celi snopovi) seče nož c u delove podjednake dužine koji se neposredno posle sečenja preko odvodnih valjaka e , i e' odnose na valjke g za trlićenje, koji se obrću kontinualno. Od ovih valjaka g za trlićenje prima robu valjak h naprave za nabijanje ($h, h' - r, r'$) pa je izdaje protivnom valjku h' koji je opet vraća valjku h . Centrifugalnom silom valjka h izbacuje se roba sa alata na valjku pa se opet odvodi ka valjcima za trlićenje g po putu koji je isprekidanim linijama predstavljen na sl. 1, pa se tu trlja. Iza naprave za trlićenje g pada roba na va-

ljak g koji je izdaje valjcima r, r' za naknadnu obradu (odvajanje drva i čišćenje) i za izbacivanje sirovih vlakana. Semenje i strugotina koje ispadaju iz valjaka i kroz rešetke prima prenosna traka j pa ih odnosi na kakvu bilu napravu za sortiranje. Protivni valjak h' može izostati, tako da valjak h prima od valjka g istrljanu robu pa je izbacuje.

Na sl. 2 se vide valjci d' i e' koji rade periodično i prenosni zupčanik f' čija osovina nosi istovremeno kotur n' i kotur za uže p' .

Patentni zahtevi:

1. Naprava za dobijanje vlakana iz biljnih strukova, naznačena time, što je ispred noža (c) smeštenog između dovodnih (d, d') i odvodnih (e, e') valjaka postavljena trakasta prenosna naprava (a) koja se može pokretati korak po korak (periodično) a iza naprave za sečenje postavljena je

kontinualno valjkasta naprava (g) za trličenje i naprava za nabijanje ($h, h'—r, r'$).

2. Naprava prema zahtevu 1 naznačena time, što za pokretanje dovodnih i odvodnih valjaka i za podizanje i za spuštavanje noža za sečenje služi podešljivi ekscentar (k) koji pokreće neku polugu (1), koja je vučnim sretstvima (m, m') spojena tako sa dovodnim i odvodnim valjcima, da se ovi pri odizanju poluge (1) okreću napred a pri spuštanju poluge vraćaju natrag.

3. Naprava prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što jedno vučno srestvo (m) dejstvuje neposredno na jedan dovodni valjak (d) a drugo vučno srestvo (m') dejstvuje na prenosnu napravu (f') između dovodnih i odvodnih valjaka.

4. Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što za obrtanje unatrag dovodnih i odvodnih valjaka služe trake (p, p') od kojih jedna dejstvuje na jedan donji valjak a druga na prenosnu napravu pri čemu su obe trake pod uticajem opruge (o, o).

Fig. 1

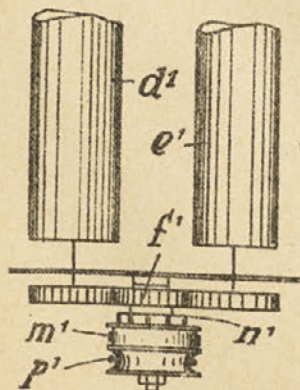
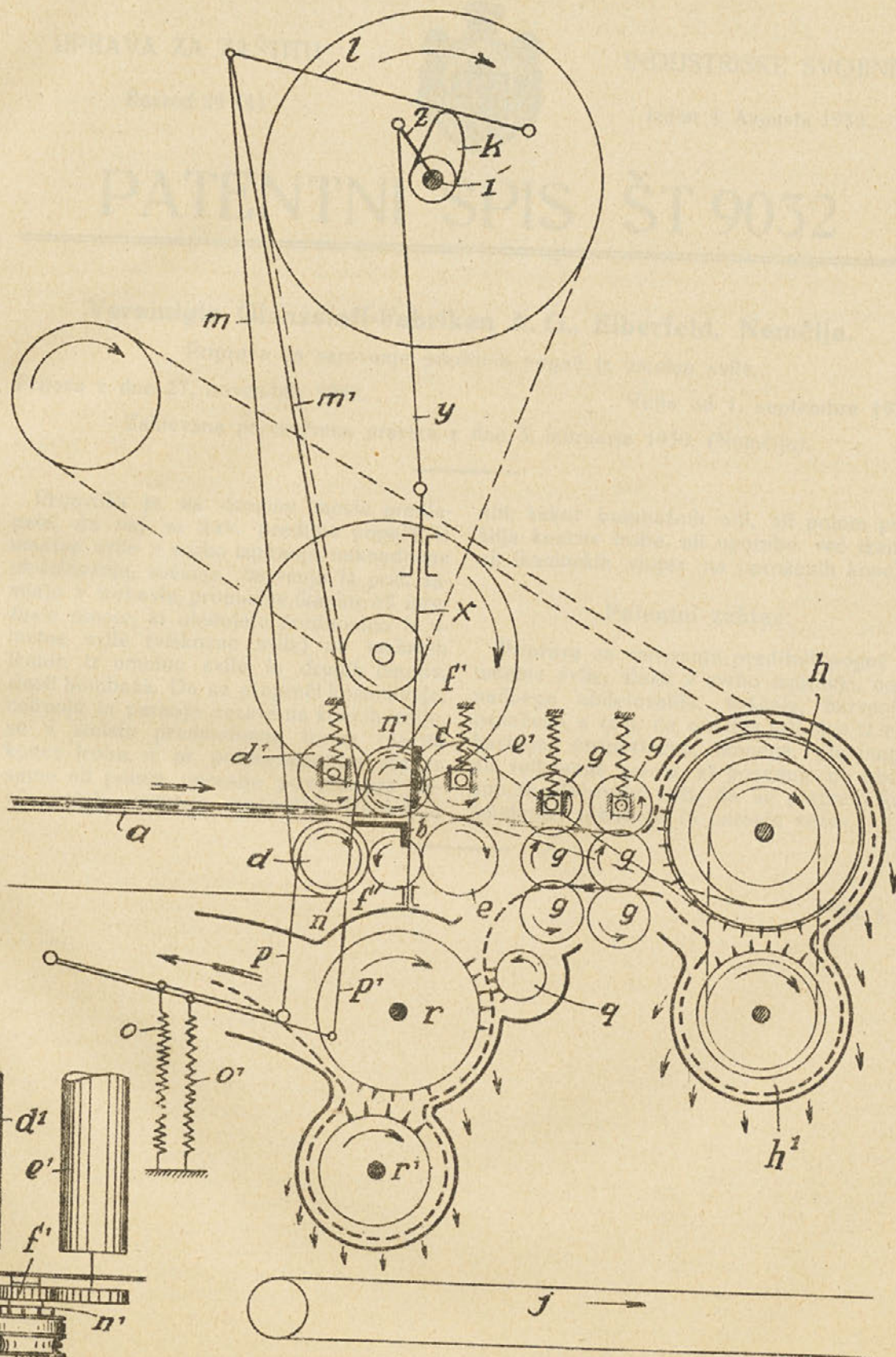


Fig. 2

