

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (2)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 15 maja 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9994

Fabian Aleksandar, Sarajevo, Jugoslavija.

Mašina za vadjenje šećerne repe iz zemlje, istodobno čišćenje i slaganje na hrpe.

Prijava od 7 aprila 1932.

Važi od 1 oktobra 1932.

Mašina predočena sa priležećim nacrtima u izvedbi za konjsku odnosno volovsku spregu ili sa benzinskim odnosno Dieselmotorom, služi za vadenje šećerne repe iz zemlje, i slaganje na hrpe od 50 do 70 kg.

Zapravo ona u prvom redu sasijeće nepotrebno lišće na repi, zatim ju izčupa iz zemlje, očisti od zemlje i slaže u hrpe koje se onda tovare u kola.

Na listu 1 sa sl. V, sl. VI i VII predočena je mašina za vreme rada, t. j. u pogonu:

Na okviru od kutnog željeza (O_1 , O_2) smještene su dve osovine (Oc_1 , Oc_2) na kojima se okreću po dva točka također od željeza (T_1 , T_2 , T_3 , T_4).

Osovina (Oc_2) sa manjim parom točkova (T_3 , T_4) je pomicna oko vretena (V) i služi za upregu konja, pomoću karike (K) kao i za upravljanje cele mašine pomoću ručice (R), pomicanjem ručice (R) na levo ili desno određuje se tačno pravac vožnje mašine.

Osovina (Oc_1) je zalomljena, te se nalazi u položaju za vreme rada mašine kako to sl. VI—VII predočuju. Na jednom rukavcu te osovina baš između točka (T_2) i ramena zaleta niklovan je Zubčani točak (Z_1) koji u ovome položaju zahvaća u točak (Z_2) koji je naklinovan na osovinu (Oc_3). Kada se mašina giblje napred, okreće se točkovi (T_1 , T_2) a sa njima se okreće i Zubčanik (Z_1) a ovaj opet preko Zubčanika (Z_2) okreće osovinu (Oc_3) na

kojoj je smešten bubanj (B) sa 10 pari peraja (P).

Na prednjoj strani okvira je smešten nož (N) koji se može po volji spuštati ili podizati, pomoću ručice i zavrtnja (r_1) a odmah iza njega dve kašike (K_1 , K_2) koje se mogu po volji pomoći ručica i zavrtaњa (r_2 , r_3) podizati odnosno spuštati.

Kašike (K_1 , K_2) sačinjavaju pri dnu obave oblik rašalja. Na stražnjoj strani se nalazi korpa (Ko) od lima u obliku rešetke koja se sa jedne strane pomoći ručice (R_1) može da otvoriti i sva sadržina pošto je dno korpe koso u dva smera, ispuštiti. Mašina se ili pomicaju konja ili upregnutih volcava ili pomoći motora giblje napred, tako da se repa nalazi baš između točkova. A to se podešava sa ručicom (R). Nož (N) čim dode do lišća repe sasijeće lišće a kašike (K_1 , K_2) pri pomicanju dohvate repu sa dve strane i usled nagiba koji imaju, povuku repu do 2/3 iz zemlje, koju odmah iza njih dohvati jedan par peraja (P) bubnja (B) i pri okretanju istih podižu tu repu gore, dok ona usled zemaljske teže ne spadne na opruge (O_1 — O_5) koje su kose i preko kojih dospije repa u korpe (Ko).

Kako je repa sađena u razmacima od 20—25 cm, to onda upravo toliko se jedan par peraja (P) pomakne da zahvatiti drugu repu, prema tome ovih 10 peraja zahvate 10 komada repe, pri čemu se mašina pomakla za 2—2 1/2 m. napred.

Težina tih 10 repa je prosječno 15 kg. prema čemu imamo da prevalimo put od

8—10 m, nakon koga će u korpi da bude 50—60 kg. repe i u kome se momentu treba ručica (R_1) gurnuti prama dolje da se lišena vrata (V_r) otvore i repa ispane van.

Sad se ručica (R_1) opet potegne gore, vrata (V_r) zatvore i postupak se opetuje.

Pošto je repa sadena sa mašinom u ravnim linijama, to pri koncu tako rekuć jedne brazde, treba mašinu okrenuti nazad. Usled dužine mašine i brzog obavljanja posla neće se odmah sledeći red repe do povađenog reda početi vaditi, nego će se preskočiti jedno 20—25 reda i uzeti jedan red za vadenje. Sada se stavlja opisani mehanizam izvan pogona, i to jednim potezom ručice (R_2) prama gore kako je to na sl. III označeno. Tim potezom se ceo okvir (O_1, O_2) podigne upravo za visinu koliko je dugačko rame zalomljene osovine (Oc_1) radi čega ispane zubčanik (Z_1) iz zubčanika (Z_2) tako da se točkovi (T_1, T_2) okreću zajedno sa zupčanikom (Z_1) ali se njegovo okretanje ne prenasa na zubčanik (Z_2) i bubenj miruje.

Drugim potezom ručice (R_2) prema sebi se povuče žica (ž) preko točkova (t_1, t_2) koja opet podigne viljušku (Vi) na kojoj je okvir (O_1, O_2) sa nožem (N) i kašikama (K_1, K_2) prama gore kako je to označeno na sl. IV, i time se isključi zadiranje noža i kašika u Peru odnosno zemlju.

Kada se uhvati pravac sledeće brazde repe, najprije se vrati ručica (R_3) napred usled čega se okvir (O_1, O_2) sa nožem i viljuškama spusti do zemlje, a onda se ručica (R_2) vrati ponovno natrag, da bi točkovi (Z_1, Z_2) zabirali i bubenj se okreao a vadenje repe počima nanovo.

Kako je repa uvek puna zemlje i sitnog kamenja, to mora da se pre utovara u wagon ta nečisoća po mogućnosti što bolje odstrani.

Na opisanoj mašini je i o tome vođeno računa na sledeći način. Pri samom vadenju se sa kašikama (K_1, K_2) rasklima zemlja i dok peraje (P) bubenja (B) zahvate i repu podižu, otrese se nešta zemlje, a konačno pri padu repe sa peraja (P) na o-

pruge ($O_1—O_5$) se i dalje zemlja sa repe runi, dok ne padne u korpu (K_0), gde se pri trešenju repa čisti a zemlja propada kroz rešetke korpe. Gde se zahteva baš osobito čista repa, onda je u korpi (K_0) smešten sistem četki (če) na jednom venцу (Ve) radialno kako se to vidi na sl. I i sl. II. Repa se kotrljajući niz opruge ($O_1—O_5$) pada na ove četke (če) koje se sa vencom (Ve) okreću smerom strelice i to tako, da je na vencu (Ve) pričvršćen jedan ozuben obruč (Ozub) koga stavlja u pokretanje sruž (Sp) koji je naklinovan na osovini (Oc_4) na kojoj je naklinovan zubčanik (Z_3) i sa njega dobija okretno gibanje. Time se i svi ostatci zemlje na repu sa ovim četkama konačno očiste i repa propane sasvim čista u korpu (K_0).

Patentni zahtevi:

1. Mašina za vadenje šećerne repe, naznačena time, što se na okviru (O_1, O_2) nalazi pomočni nož (N) za sečenje lišća, te kašike (K_1, K_2) takoder delomično pomicne za čupanje repe iz zemlje.

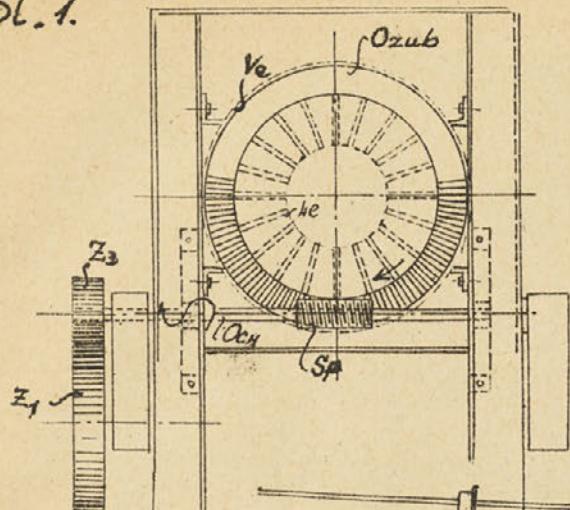
2. Mašina za vadenje repe po zahtevu 1, naznačena time, što se na zalomljenoj osovinu (Oc_1) nalazi zubanik (Z_1) koji zabiće u zubčanik (Z_2) na kome je naklinovana osovinu (Oc_3) a na ovoj pričvršćen bubenj (B) sa 10 pari peraja (P) na takovom razmaku da svaki par peraja zahvati jednu repu i prebacuje preko opruga ($O_1—O_5$) u korpu (K_0).

3. Mašina za vadenje repe po zahtevu 1 i 2 naznačena time što se pomoću ručice (R_2) podizanjem ramena osovine (Oc_1) a time i okvira (O_1, O_2) isključi iz zabjera zubčanik (Z_1, Z_2), a sruštanjem ručice (R_3) podigne okvir (O_1, O_2) na prednjoj strani i time izključi iz rada nož (N) i kašike (K_1, K_2).

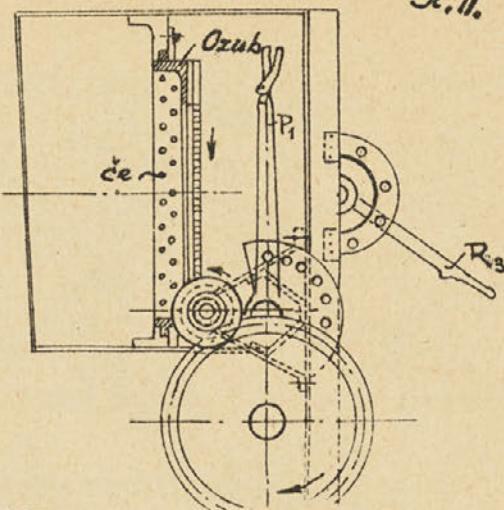
4. Mašina za vadenje repe po zahtevu 1 do 3, naznačena time što se na gornjem delu korpe (K_0) nalazi prsten sa ozubljenim vencem sl. I. i sl. II. na kome je pričvršćen sistem četki koji se pokreće zajedno sa ozubljenim vjencem, pomoću sruža (Sp) koji je naklinovan na osovinu (Oc_4) koja se pokreće pomoću zubčanika (Z_3).

5. Mašina za vadenje repe po zahtevu 1 do 4, naznačena time što se na vencu (Ve) nalazi sistem četki (če) na jednom venetu (Ve) radialno kako se to vidi na sl. I i sl. II. Repa se kotrljajući niz opruge ($O_1—O_5$) pada na ove četke (če) koje se sa vencom (Ve) okreću smerom strelice i to tako, da je na vencu (Ve) pričvršćen jedan ozuben obruč (Ozub) koga stavlja u pokretanje sruž (Sp) koji je naklinovan na osovinu (Oc_4) na kojoj je naklinovan zubčanik (Z_3) i sa njega dobija okretno gibanje. Time se i svi ostatci zemlje na repu sa ovim četkama konačno očiste i repa propane sasvim čista u korpu (K_0).

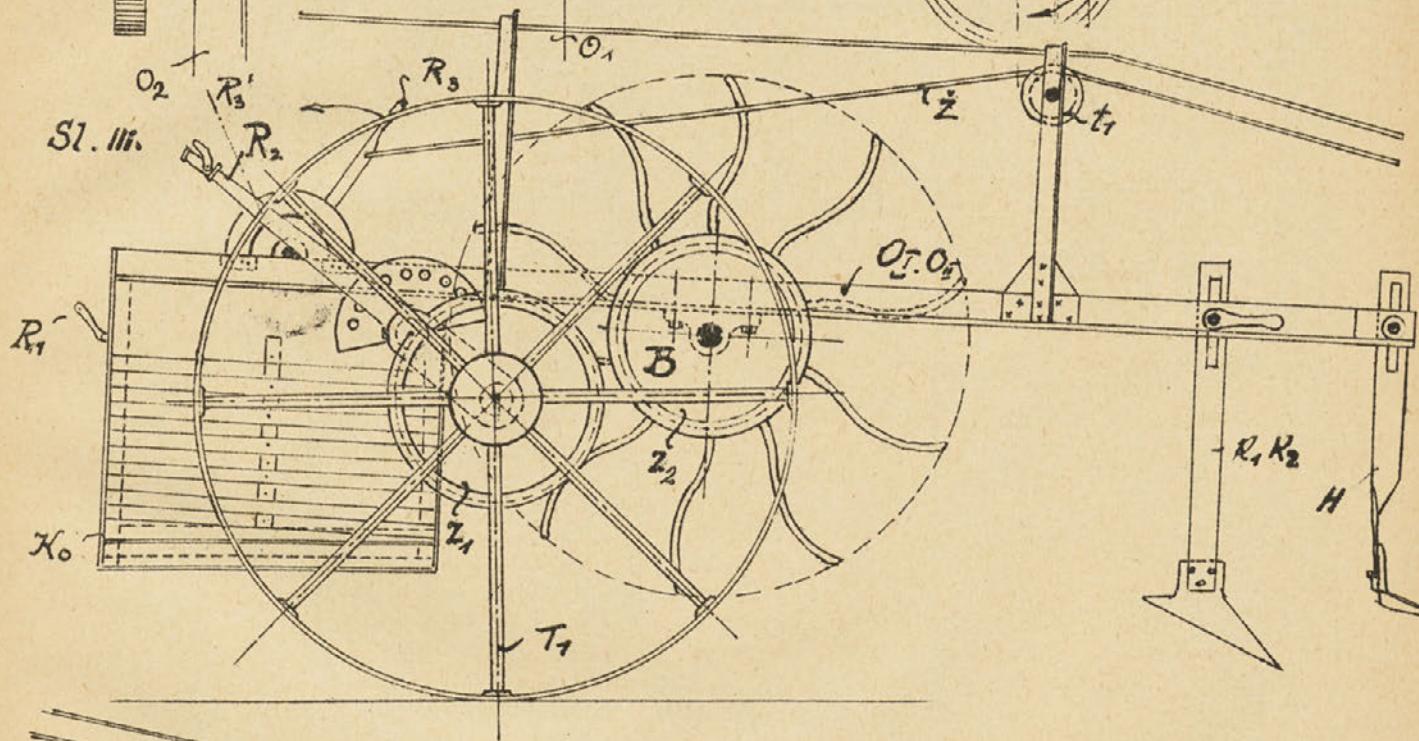
Sl. I.



Sl. II.



Sl. III.



Sl. IV.

