

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9350

Gebrüder Eirich, Hardheim, Nemačka.

Dovodna naprava za mašine seckalice i tome sl.

Prijava od 13 maja 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Pronalazak se odnosi na dovodnu napravu, za mašine seckalice, koja se sastoji iz dve beskrajne guseničaste trake, od kojih se donja nalazi stalno smeštena u bočnim zidovima mašine, dok gornja traka, koja je nošena u unutrašnjosti, ležišnim okvirom, može da se pomera gore i dole u odnosu prema donjoj traci.

Novost pronalaska, u odnosu prema poznatim uređajima, sastoji se u tome, da se gornja guseničasta traka kreće prema donjoj po načinu klješta ili makaza. Ovo kretanje biva postignuto time, što ležišni okvir gornje trake osciliše oko čepova, koji su postavljeni u bočnim zidovima mašine. Rupe u ležišnim okvirima za čepove postavljene su na pr. u donjem zadnjem delu ležišnog okvira blizu zupčanika, usled čega gornja traka, pri promenljivoj debljini sloja stočne hrane, osciliše oko čepova. Pošto znatan deo sopstvene težine gornje trake biva primljen nosivim čepovima, to se traka veoma lako pokreće, na strani otvora, gore i dole, i ne obrazuje na strani ulaza više nikakvu smetnju za dohvatanje meke trave, lišća od repe itd. Sopstvena težina guseničaste trake je naime od smetnje, na uvodnom mestu, po mekanu zelenu stočnu hranu, jer ova vrsta hrane ne pruža potreban otpor da se traka potisne prema gore. Usled oscilišućeg kretanja guseničaste trake i osovine, koje su provedene kroz bočne zidove predviđeni su podužni otvori u zidovima.

Dejstvo, koje je izvršeno, pomoću gornje trake, na sloj hrane u vidu vučenja i potiskivanja, biva primljeno od strane oba obrtna čepa i preneseno na bočne zidove. U-

sled okvira, sa guseničastom trakom, koji je u zidovima oscilišući smešten oko čepova, vrši se skoro bez otpora kretanje, na više i na niže, trake i presujućeg poklopca.

Da bi se sad sprečilo, da kroz proreze u bočnim zidovima mašine prodje materijal za sečenje, kao kratki komadi slame i stočne hrane, i da dospe u unutrašnjost guseničaste trake i najzad u zupčanike, na ležišnom okviru su postavljene potporne flanše, koje su tako izvedene, da podužni otvori u bočnom zidu, ostaju potpuno pokriveni u svakom položaju trake.

Umesto do sada upotrebljenog poklopca za presovanje kod mašina seckalica, sa pomicanjem napred pomoću valjaka, koji je u vidu uzengija pritrvđen na ležištima gornjih valjaka, koja se kreću gore i dole tako, da poklopac skoro pod pravim uglom dejstvuje na gornja valjkova ležišta i ova potiskuje prema uzanim površinama zidnih proreza, predviđena je na ležišnom okviru uvodna ploča, u vidu lenjira, koja zajedno sa ležišnim okvirom vrši kretanje u kružnom luku gore i dole, i koja malo zastaje prema uvodnom okviru, pored kojeg prolaze noževi.

Guseničaste trake, koje mogu biti proizvoljnog načina izrade, bivaju pogonjene svaka, sa po jednim zupčanicom sa više od četiri zupca, na pr. sa šest zubaca, da bi se dobilo ravnomerno, neprekidno, i bez trzanja, kretanje trake i time otsecanje jednolikih dužina materijala. Guseničasta traka se na drugom kraju kreće preko glatkih nosivih valjaka, koji su postavljeni na osovini. Zategnutost trake može biti postignuta promenom prečnika nosivih valjaka.

Za paralelno vodjenje i za regulisanje pritiska gornje guseničaste trake, služe poluge, koje su naglavljene na strčecim osovinama guseničaste trake na uvodnoj strani i nose kratke zupčane lukove sa spoljašnjom izupčenošću. Zupci zahvataju u lukove sa unutrašnjom izupčenošću, koji su pritrvdjeni na zidu mašine. Na jednoj od obeju poluga je predvidjen protivteg, koji se može podešavati.

Pogon obeju guseničastih traka se vrši pomoću čeonih točkova, i to stvarni pogonski zupčanik se nalazi na čepu, oko kojeg osciliše gornji ležišni okvir sa guseničastom trakom. Zupčanik je u zahvatu, s jedne strane sa zupčanikom koji se nalazi na osovini gornjeg pogonskog zupčanika i, s druge strane se nalazi u zahvatu sa međuzupčanikom, koji je opet u zahvatu sa zupčanikom, koji se nalazi na osovini pogonskog zupčanika. Pomoću ovakvog pogona zupčani pritisak i pri najjačem naprezanju kod pomeranja napred ne može proizvesti smetnje u odnosu na, skoro bez trenja, pokretljivost kod kretanja gore i dole.

U slikama 1 do 4 je u jednom obliku izvodjenja, radi primera, pretstavljena dovodna naprava. Sl. 1 pretstavlja vertikalni presek kroz dovodnu napravu po liniji A-A iz sl. 2. Sl. 2 pretstavlja izgled naprave od ožgo. Sl. 3 je izgled dovodne naprave sa strane. Sl. 4 je vertikalni presek po liniji B-B iz sl. 1.

Gornja traka, koja je kao celina obeležena sa A nošena je ležišnim okvirom b, koji sa trakom kao celina osciliše, pri promenljivoj debljini sloja koji se seče, oko čepa c u oba bočna zida. Rupe za čepove c su u primeru izvodjenja smeštene u donjem zadnjem delu ležišnog okvira b blizu zupčanika d tako, da se gornja traka može u vidu klješta kretati prema donjoj. Oba nosiva čepa c primaju znatan deo sopstvene težine ležišnog okvira b i trake tako, da veoma lako osciliše gore i dole na uvodnoj strani C. Da bi se izbeglo ispadanje materijala, koji se seče, kroz podužne rupe e u bočnim zidovima, kao i ulazak u unutrašnjost lančanih članova, na osovini g su na uvodnoj strani C postavljene zaštitne ploče f, koje u svakoj visini trake prekrivaju podužne rupe e i sprečavaju prolaz materijala koji se seče. Kao presujuća ploča je kruto prišrafljena ploča h u vidu lenjira na pr. na dva jezička h₁ oscilišućeg ležišnog okvira b. Ona u odnosu na ploču h₂ malo zaostaje. Pošto presujuća ploča h dalje odstoji od oba obrtna čepa c no osovina g gornje trake A, to ona prelazi veću putanju od o-

sovine g. Presujuća ploča h, koja je kruto pritrvdjena na ležišnom okviru, pritiskuje, pri tankom sloju stočne hrane, jače na sloj, nego li pri debelom sloju. Presujuća ploča h koja u nekoliko pretstavlja gornju usnu, drži u najnižem položaju još dovoljno čvrsto tanki sloj hrane u blizini noža koji prolazi pored ploče h tako, da hrana ne može izmaći pritisku noža na smicanje; pri većoj visini i najzad u krajnjem gornjem položaju, presujuća ploča deluje, da se izlazeći sloj hrane može raširiti malo prema gore. Pri nepodesnom materijalu za sečenje, na pr. suvoj pšeničnoj slami, senu od deteline, rezancima šećerne trske, šušcima ili grančicama ovo ublažavanje pritiska kod samog noža je od značaja ako se seče veoma sitno; jer ono omogućuje potpuno ravnomeran i brz izlazak sloja i izradu jednoliko dugačko sečenog materijala i sprečava kočenje gornjeg dela sloja kao i često vertikalno uspravljanje gornjeg dela sloja u trenutku izlaska.

U primeru izvodjenja služe šestozubni zupčanici d za pogon gornje i donje trake A, B, dok na drugom kraju trake prelaze preko valjaka i koji se slobodno obrću po osovinama g i m. Promenom prečnika ovih valjaka i traka može biti jako zategnuta. Za paralelno vodjenje i za regulisanje pritiska gornje guseničaste trake A služe dve poluge o, koje su naglavljene na strčecim krajevima osovine g trake A i na kraju koji je okrenut uvodnoj strani nose kratke komade zupčanog luka sa spoljnom izupčenošću. Zupci dveju poluga o zahvataju u lučne delove p₁ sa unutrašnjom izupčenošću, koji su pritrvdjeni na zidu mašine. Pri kretanju trake A na više i na niže biva zahvaćena poluga p, koja je opterećena tegom, i koja je pritrvdjena na kratkoj poluzi o, usled izupčenih lučnih delova o, p₁ koji zahvataju jedno i drugo. Osovina g, dakle, prati kretanje obeju zupčanih poluga o.

Donja traka B ne biva poduprta nikakvim narečitim ležišnim okvirom, nego se svojim osovinama k i m oslanja u rupe bočnih zidova. Klizne letve n za nosivu osnovu mogu biti postavljene neposredno na bočne zidove mašine. Ležišni okvir b je u unutrašnjosti trake A snabdeven kliznim pločama n za donju i gornju osnovu.

Pogon obeju traka A i B vrši se pomoću čeonog pogona. Pogonski zupčani točak u leži slobodno na čepu c, oko kojeg ležišni okvir b osciliše i u zahvatu je s jedne strane sa zupčanikom r na pogonskoj osovini pogonskog zupčanika d gornje trake A i, s druge strane, pomoću međutočka s pogoni zupčanik t na osovini k zupčanika d donje trake B.

Patentni zahtevi :

1. Dovodna naprava za mašine seckalice i tome sl., koja se sastoji iz dve beskrajne guseničaste trake ili tome sl. koje se nalaze jedna nad drugom, naznačene time, što se gornja guseničasta traka (A) kreće po načinu klješti ili makaza u odnosu prema donjoj.

2. Dovodna naprava za mašine seckalice ili tome sl. po zahtevu 1, naznačena time, što ležišni okvir gornje trake (A) osciliše oko čepova, koji su tako smešteni u guseničastoj traci, da okvir preteže prema strani naprave za sečenje tako, da se pri promenljivoj debljini materijala koji se seče, veoma lako kreće prema gore i prema dole.

3. Dovodna naprava po zahtevu 1 i 2 naznačena time, što su na ležišnom okviru (b) radi zatvaranja podužnih rupa (e) u bočnim zidovima predviđene zaštitne flanše (f), koje strče preko spoljnih ivica trake (A) i u svakom položaju guseničaste trake zatvaraju podužne rupe (e) i čeonu stranu trake.

4. Dovodna naprava po zahtevu 1 do 3

naznačena time, što su postavljene, tegom opterećene, oscilacione poluge (o), u cilju paralelnog vodjenja i regulisanja pritiska na strčecim krajevima nepomične osovine (g) gornje guseničaste trake.

5. Dovodna naprava po zahtevu 1—4 naznačena time, što je na čepu (c), oko kojeg osciliše ležišni okvir, postavljen pogonski točak (u), koji pomoću čeonih točkova (r i s) pogoni pogonski zupčanik (d) guseničastih traka (A i B).

6. Dovodna naprava po zahtevu 1 do 5 naznačena time, što je na oscilišućem okviru (b) kruto pritrvdjena presujuća ploča (h) po načinu lenjira, koja malo zaostaje u odnosu prema uvodnom okviru (h₂).

7. Dovodna naprava po zahtevu 1 do 6, naznačena time, što guseničaste trake bivaju pogonjene zupčanim točkovima (d) sa više od četiri zupca.

8. Dovodna naprava po zahtevu 1 do 7, naznačena time, što su na ležišnom okviru postavljene klizne ploče (n) za obe osnove gornje trake (A), dok su takve samo za nosivu osnovu donje trake (B), neposredno postavljene na bočnim zidovima.

Fig. 1.

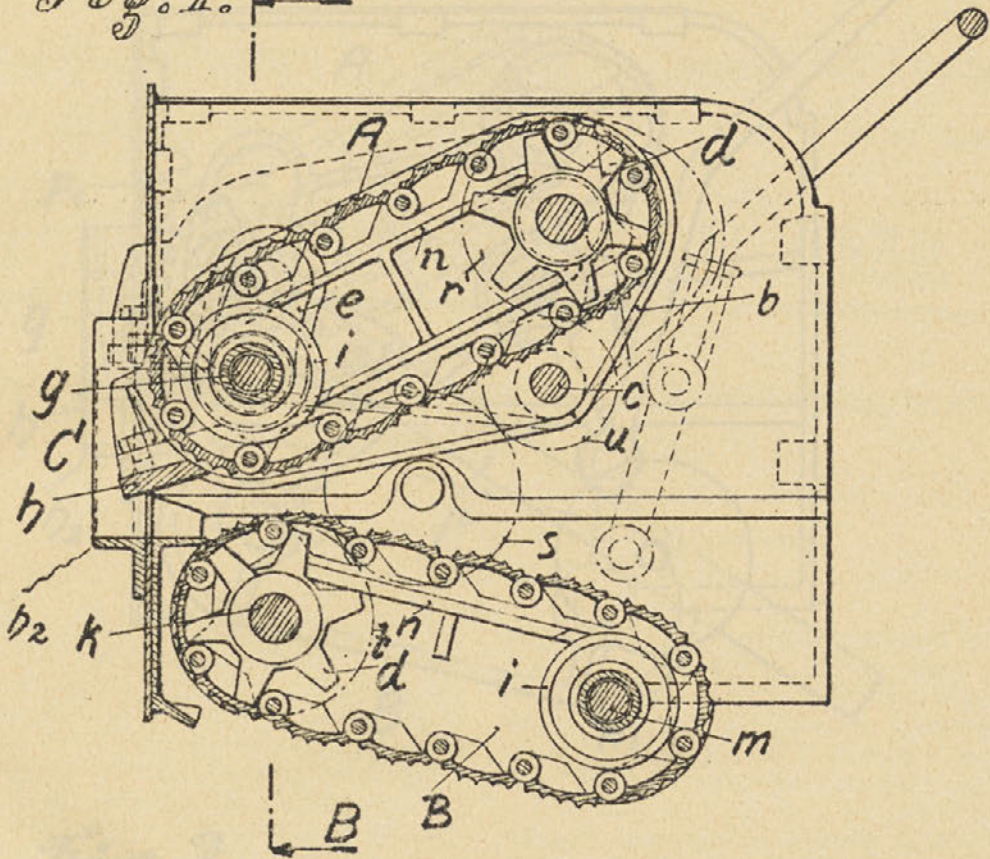


Fig. 4.

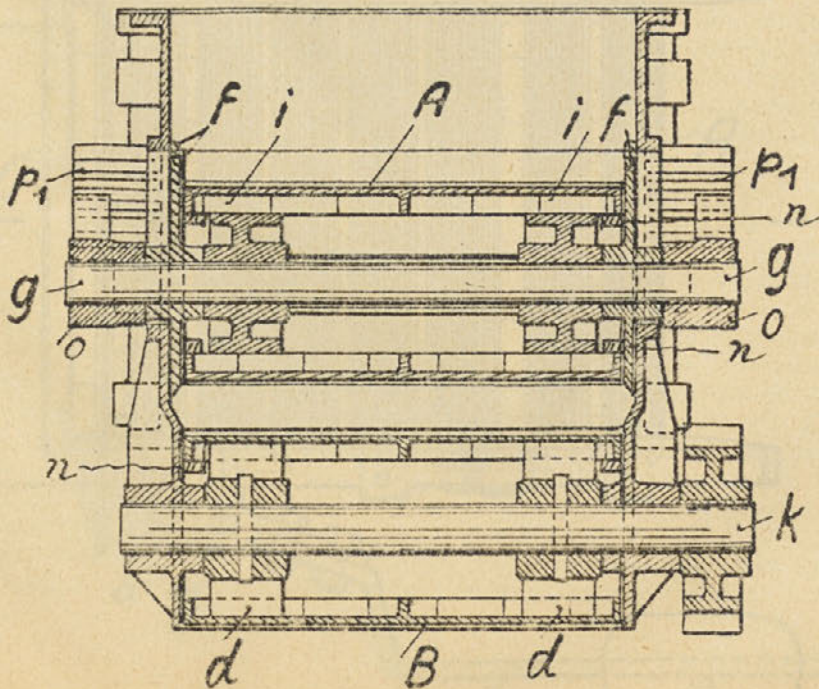


Fig. 3.

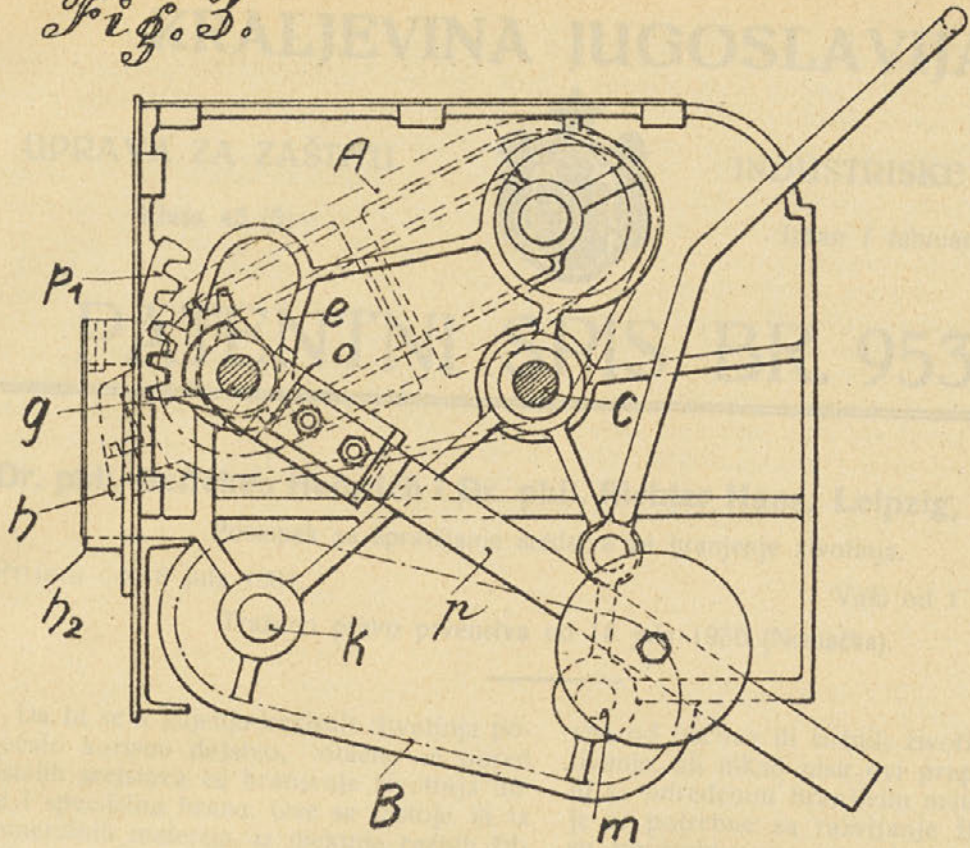


Fig. 2.

