

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7269

Hofherr-Schranz-Clayton-Shuttleworth A. G., Kisepeš, Mađarska.

Uređenje za kontrolu vetra, proizvedenog u drugoj čistilici mašine za vršenje.

Prijava od 13. decembra 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Traženo pravo prvenstva od 21. februara 1929. (Mađarska)

Radnik, koji nadgleda vršalicu, mogao je dosada samo kontrolisati rad kutije za vetar, koja je spojena sa takozvanom velikom čistilicom; ovde se može sasvim tačno regulisati mlaz vetra na osnovu posmatranja pleve. Ako se u plevi nađju zrnca, onda se zna, da je vetar suviše jak, i ako donja čistilica ne čisti dovoljno, onda je mlaz vetra suviše slab.

Druga, takozvana mala čistilica radi i na osnovu principa napred pomenute donje velike čistilice, ali ovde do sada nije bilo mogućnosti za kontrolu druge čistilice, jer je materijal, izbačen vetrom iz druge čistilice ponovo dospelo u vršalicu.

Pošto poljoprivrednici polažu mnogo na čistoću žita, oni rade kod druge čistilice u najvećem broju slučajeva sa suviše jakim vetrom, nego što bi bilo potrebno. Posledica toga je prema našim opažanjima, da mlaz vetra ne vraća u mašinu samo nečistoće, koje se nalaze u žitu, već i jedan znatan deo samih zrna, što opet ima za posledicu, da se smanjuje efekat mašine, pošto prvo uvek cirkuliše znatan deo zrna, u mašini, a drugo zrna, koja se ponovo vraćaju u mašinu, dospevaju ponovo na rešetlo za plevu, isto preopterećuju i usled toga prouzrokuju gubitke u zrnu.

Cilj je pronalaska, da stvori napravu, koja omogućava radniku, koji nadgleda vršalicu, da uvek kontroliše rad druge čistilice.

Pronalazak je objašnjen na osnovu primera izvođenja, šematički predstavljenog u preseku na nacrtu.

a je rotirajući doboš vršalice, b korpa doboša, c radno mesto radnika, koji vrše snabdevanje, d kutija rešeta male čistilice, f_1 i f_2 su rešeta male čistilice, i g je deo za skupljanje raspoređeno ispod ovih rešeta.

Vetar, koji duva kroz kutiju d rešeta u pravcu strelice A , trebao bi upravo pri tačnom podešavanju duvati samo nečistoće u prostor B , gde iste ponovo dolaze u opseg dejstvovanja prve velike čistilice.

Odgovarajuće podešavanje vetra male čistilice omogućeno je po pronalasku time, što su na krajevima rešeta f_1 i f_2 male čistilice, koji su okrenuti velikoj čistilici, raspoređene odbojne ploče h_1 odn. h_2 , koje se podešavaju obrtanjem i koje su postavljene radi regulisanja vetra pomoću podešavajućih organa, koji radi uproščavanja nisu predstavljeni na nacrtu, na pr. ručna poluga, u položaj predstavljen na nacrtu, tako da materijal koji se pokreće u pravcu strelice A vetrom ka prostoru B , udara na ove ploče h_1 , h_2 i biva uhvaćen. Ovaj uhvaćeni materijal izvodi se odvojeno iz mašine na proizvoljan način, pri čem se iz broja i kakvoće uhvaćenih zrna može lako utvrditi, da li vetar nije suviše jak. Ako je vetar suviše jak, onda se on slupnjaslo smanjuje dotle, dok je količina ovih zdravih zrna, koja se nalaze u materijalu uhva-

ćenom pločama h_1 , h_2 , praktično ravna nuli. Na ovaj način može se vetar male čistilice regulisati posle nekoliko proba na najpovoljniju jačinu, i ovo regulisanje može se za vreme rada mašine uvek kontrolisati, odn. podesiti prema materijalu koji se vrši. Po regulisanju vetra preklapaju se odbojne ploče h_1 i h_2 u njihov neaktivan položaj ili se pomeraju.

Odvođenje materijala uhvaćenog odbojnim pločama h_1 , h_2 u toku regulisanja, iz mašine može se izvesti na pr. pomoću naročitog skupljajućeg kanala k , koji je raspoređen ispod skupljajućeg dna g rešeta f_1 , f_2 i u koji dospevaju zrna, koja se nalaze u uhvaćenom materijalu, kroz više ili kroz jedan otvor j dna, koji je raspoređen ispred ploča h_1 , h_2 . Materijal, koji se odvodi kroz kanal k iz mašine, može se kod m uhvatiti. Za obrazovanje otvora j dodaju se izbušeni limovi i na kraju rešeta f_1 , f_2 , koji je okrenut velikoj čistilici, ispred odbojnih ploča.

Odvođenje zrna iz mašine uhvaćenih odbojnim pločama h_1 , h_2 , može se na pr. tako izvesti, da su kanali, koji su obrazovani od ploča h_1 , h_2 i limova i , koji sa rešetima f_1 , f_2 zaklapaju jedan ugao, raspoređeni u poprečnom pravcu sa padom ka jednoj strani mašine, tako da se uhvaćeni materijal neposredno može uzeti kroz ove kanale iz mašine; u ovom slučaju otpada bušenje limova i .

Između korpe b doboša i strane kutije d rešeta, koja je okrenuta korpi, dodata je jedna ploča o za vođenje.

Kod vršalice po ovom pronalasku vetar ne vraća zrna iz druge čistilice u prvu či-

stilicu, i stoga zrna nisu u s obraćaju, pa se ista i ne gube. Radnik, koji vrši nadgledanje, može tsto tako tačno regulisati podešavanje vetra kod male čistilice, kao i kod donje, velike čistilice.

Patentni zahtevi:

1. Uređaje za kontrolisanje vetra u drugoj (maloj) čistilici mašine za vršenje naznačeno time, što su odbojnici, koji se mogu podešavati i iz tog položaja prevesti u neaktivan položaj, predviđeni na kraju druge čistilice, okrenutom prvoj čistilici, u struji materijala, koji se vraća na prvu čistilicu, a isto ima organe, koji iz vršalice odvojeno odvođe materijal, koji je uhvaćen odbojnicima.

2. Uređenje po zahtevu 1 naznačeno time, što je podešavajući zatvarač raspoređen na kraju rešeta druge (male) čistilice, koji je okrenut prvoj čistilici.

3. Uređaje po zahtevu 1—2 naznačeno time, što je kanal raspoređen ispod dna male čistilice i stoji u vezi sa prostorom, koji se nalazi ispred odbojnika, i što iz mašine odvodi materijal, koji se duva od rešeta male čistilice ka velikoj čistilici.

4. Uređenje po zahtevu 1—2 naznačeno time, što kanali imaju dno, koje pada u poprečnom pravcu i neposredno odvodi iz mašine materijal, koji je uhvaćen odbojnicima.

5. Uređenje po zahtevu 1—3 naznačeno time, što su izbušeni limovi umetnuti između kraja rešeta druge (male) čistilice, koji je okrenut prvoj (velikoj) čistilici, i odbojnika, i što ti limovi obrazuju nastavak pomenutih rešeta.



