

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7942

Hofherr—Schrantz—Clayton—Shuttleworth A. G.,
Kispest, Mađarska.

Vršalica.

Prijava od 13. decembra 1929.

Važi od 1. augusta 1930.

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

Kod vršalica se sav materijal, ko i pada na rešetlu dobošaste korpe, po pravilu sprovodi na rešetlo za kratku slamu; ovaj način rada ima nedostatak, da je rešetlo za plevu jako opterećeno i time je u velikoj meri otežano njegovo dejstvo da odvaja zrna, i to prvo zato, što su već u materijalu, koji pada kroz rešetlo dobošaste korpe, zrna pomešana sa velikim količinama kratke slame i pleve i drugo zato, što se materijal, koji od dobošaste korpe dolazi na rešetlo za kratku slamu, spaja i meša sa onom srazmerno malom količinom zrna, koja je pala kroz rešetlo za dugačku slamu i odalje dolazi na rešetlo za kratku slamu.

Radi smanjivanja pomenutog nedostatka poznato je, da se materijal, koji pada kroz rešetlo dobošaste korpe, pre nego što dođe na rešetlo za kratku slamu, vodi preko jedne površine rešetla, usled čega se iz ovog materijala odvaja jedan deo zrna i, zaobilazeći rešetlo za kratku slamu, dolazi neposredno u donju, veliku čistilicu.

Po ovom pronalasku otklanjaju se pomenuti nedostaci najbolje time, što se materijal, koji pada kroz rešetlo dobošaste korpe, deli u delove i zrna, koja se odvajaju iz ovih delova, odvojeno vode donjoj velikoj čistilici. Ovaj pronalazak se ogleda na opažanju, da efekt vršenja dobošaste korpe nije ravnomerno podeljen po površini korpe, već se veći deo vršenja vrši u prvom, gornjoj polovini dobošaste korpe,

gde pada veći deo zrna pomešan sa srazmerno malo kratke slame i pleve, dok na drugom kraju rešetla dobošaste korpe pada srazmerno malo zrna pomešana sa velikom količinom kratke slame i pleve. Kod poznatih načina rada pomešaju se ovi različiti delovi materijala, koji pada na površinu rešetla dobošaste korpe i kvalitativno se mnogo razlikuju, i iz ove mešavine biraju se zrna, dok je po pronalasku već unapred sprečeno mešanje materijala, koji pada, što kod docnijeg odvajanja zrna donosi znatnu uštedu u radu.

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

a je doboš vršalice, *b* je dobošasta korpa, *c* veliki sto za trešenje slame, *d* rešetlo za kratku slamu i *f* zid kutije za vetar donje, velike čistilice.

Prema našim opažanjima dobošasta korpa *b* izvodi najveći deo vršenja u svom gornjem delu *b*, i materijal, koji pada kroz rešetlo ovog dela *b*₁ korpe, sastoji se najviše iz zrna, koja su pomešana sa malo kratke slame i pleve, dok se u materijalu, koji pada na drugom delu *b*₂, nalazi manje zrna i srazmerno mnogo kratke slame i pleve.

Po pronalasku su predviđeni organi za vođenje, koji sprečavaju mešanje delova materijala, koji padaju kroz delove *b*₁ i *b*₂

dobošaste korpe, i koji organi odvojeno dovode delove materijala donjoj čistilici.

Ovi organi mogu se na pr. sasložati prosto iz jedne ili više ploča h , koje se podešavaju u različite položaje i koje su utvrđene na pr. na dobošastoj korpi i nastavlja se neposredno na spoljnoj površini dobošaste korpe tako, da za materijal, koji pada kroz delove b_1, b_2 korpe, daje odvojeni put strujanja.

Materijal sa dela b_1 dospeva, odvojen od drugog materijala, preko rešeta k ugrađenog u velikom stolu c , zaobilazeći rešeto d za kratku slamu, u zadnji deo čistilice do zida f , dok zaostali materijal, koji ne pada kroz rešeto k i koji je vrlo blizak materijalu, koji pada kroz deo b dobošaste korpe, dolazi pomešan sa istim na rešeto d za kratku slamu. Ako je predviđeno više od jedne podeone i odbojne ploče h , onda se ostatak, koji se bude dobio po rešetanju materijala iz jednog dela dobošaste korpe, sjedinjuje sa materijalom, koji dolazi sa sledećeg dela korpe.

Za materijal koji dolazi u zadnji deo donje, velike čistilice sa rešeta k , može se ugraditi rešeto m , koje deluje nezavisno od rešeta d i na koje dotazi materijal koji klizi naniže sa skupljajućeg dna o , koje se nalazi ispod rešeta k . Pošto materijal, koji dolazi sa dobošaste korpe b_1 i koji je već unapred bogatiji u zrnima, ide na ovaj način preko dva rešeta za čišćenje, dakle u donju čistilicu dolazi u čistijem stanju nego do sada, znatno je olakšan i rad donje, velike čistilice.

Materijal, koji pada kroz rešeto dobošaste korpe, može se, osim kao kod primera izvođenja predstavljenog na nacrtu, podeliti i u više od dva dela. Ako je za svaku struju, koja dolazi od dobošaste korpe, ugrađeno u stolu c po jedno rešeto k , to

se u donjoj čistilici za svako rešeto k može predvideti po jedno rešeto m .

Patentni zahtevi:

1. Vršalica naznačena time, što su između dobošaste korpe (b) i donje čistilice (f, d) umetnuti organi (h), koji dele materijal, koji pada kroz rešeto dobošaste korpe, neposredno od spoljne površine korpe u više podeonih struja, i što su između ovih podeonih organa (h) i donje čistilice (f, d) umetnuti organi (m), koji odvojeno čiste delove materijala, koji odgovaraju pomenulim podeonim strujama, pre njihovog ulaza u donju čistilicu.

2. Vršalica po zahtevu 1, naznačena time, što ima vodeće organe (c_1), koji onaj ostatak, koji se dobija rešetanjem zrna (kod k) iz materijala, koji pada kroz jedan deo (b_1) dobošaste korpe (b), dovodi materijalu, koji pada kroz uvek sledeći deo (b_2) dobošaste korpe (b_1) na isti vodeći organ (c_1).

3. Vršalica po zahtevu 1, naznačena time, što se organi, koji dele materijal u podeone struje, sastoji iz jedne ili više vodećih ploča (h), koje se mogu pomerati i nalaze se na spoljnoj strani dobošaste korpe (b).

4. Vršalica po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je rešeto (k) ugrađeno u veliki sto za rešetanje i što organi za vođenje (h) dovode materijal ovom rešetetu samo sa jednog dela (b_1) rešeta dobošaste korpe (b).

5. Vršalica po zahtevu 1—4, naznačena time, što rešeto (m), koje je ugrađeno u donjoj čistilici (f, d), hvata materijal, koji je pročišćen rešetom (k) ugrađenim u velikom stolu za rešetanje (c), zaobilazeći rešeto (d) za kratku slamu.



