

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4189

Christoph Schwedhelm, Bremen.

Vršalica.

Prijava od 30. novembra 1925.

Važi od 1. marta 1926.

Pravo prvenstva od 3. decembra 1924. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na vršalicu bez mehanične naprave za dovod. Poznato je, doduše, upotreba duvaljki za čišćenje i delimičan prenos žita kod vršalica. Transportne duvaljke su uvek građene kao duvaljke pod pritiskom ili centrifugalni elevatori i obično su postavljane u donjem delu mašine, tako da one uvek traže naročita kretna vratila i time čine mašine nezgrapnim a izradu skupom. Do sad su se kao duvaljke za čišćenje upotrebljavale duvaljke sa pritiskom i sisanjem, koje su većinom, postavljene na doboševom vratilu mašine. U najpovoljnijem slučaju broj glavnih kretnih vratila u mašini bio je najmanje tri, a u većini slučajeva četiri ili više. I ako se ljudi od dužeg vremena baš u izgradnji vršalica trude da uproste konstrukciju iste i stvore rad čistilice bez prašine, do sad su uspeli samo toliko koliko je to išlo na račun drugih dobrih strana.

Po pronalasku se ova nezgoda uklanja i dobija vršalica samo sa dva glavna vratila i čišćenje bez prašine, time što su na doboševom vratilu postavljene sisne duvaljke, pomoću kojih se vrši celokupno čišćenje žita kao i njegov transport pomoću sisanja. Zatim su dalje, po pronalasku, klizne površine za čišćenje žita postavljene u produženju sisne cevi u sanduku za čišćenje, koje su cevi samo na spojnim mestima sa dovodima i odvodima otvorene a inače svuda potpuno zatvorene, tako da je žito za sve vreme trajanja prolaza kroz čistilicu pdivrgnuto sisanju.

Na nacrtu je šematički pokazan jedan primer izvođenja pronalaska.

a je doboševo vratilo, na kome su doboš b i sa obe strane istog postavljene sisne duvaljke c i d. Sa duvaljke c vodi sisna cev e sa granom f u prvu kameru za čišćenje g a granom h u drugu. U prvoj kameri g završava se sisni vod k, koji vodi ka duvaljci d, koja poglavito služi za prenos žita. Ova duvaljka d vezana je sa drugom kamerom i preko voda l, koji se, kao što je poznato, provetrava preko m ili tome slično a u danom slučaju omotom (pojasom) n i vodom o. Klizne površine p za žito postavljene su u produžetku sisne cevi f i h u kamerama g i i, koje su samo na spojnim mestima sa dovodima odvodima otvorena a svuda na drugim mestima potpuno zatvorene. Duvaljka d ili cev l (za izbacivanje) mogu biti načinjene kao oruđe za čišćenje, tako da se time štedi još jedno vratilo, koje služi za čišćenje.

Način rada dela vršalice, koja je predmet ovog pronalaska, jeste sledeći:

Žito dobošem b sa korpom izmlačeno dolazi, na poznati način, na tresaljke, odakle se preko klizača, koji su načinjeni kao strma ravan, dovodi prvoj kameri za čišćenje g. U ovoj se vrši odvajanje pleve kroz sisnu cev f, dok žito, koje klizi na kosoj površini p usled sopstvene težine, i koje je na taj način očišćeno, ide ka sisnoj surli k, duvaljka d diže ga i kroz vod l teče ka drugoj kameri za čišćenje i sa kliznim površinama p. Pri tom je cev l provetrena na

poznali način pomoću delova m, t. j. na strani duvaljke d za izbacivanje postali zbijeni vazduha može bočno izlaziti i u danom slučaju kroz pojase n i susednih cevi o izaći u atmosferu ili u koji drugi deo mašine. Da bi se uštedila naročita naprava za čišćenje, mogu se duvaljka d ili vod l istovremeno načiniti poslavljanjem sila kao sprave za vejanje, tako da ovejano žito usled sopstvene težine pada iz struje sabijenog vazduha u kameru i. Ovde se žito opet izlaže sisanju, koje je obrazovano duvaljkom c kroz cev h, i odvaja od još zaostale pleve, da bi se moglo hvatati u džakove ili tome slično, koji su postavljeni na kraju kliznih površina.

Upotrebom sisanja kako za transport tako i za čišćenje žita i celishodnim rasporedom pojedinih delova mašine postiže se čišćenje žita potpuno bez prašine po odvajanju slamki i to samo sa dva glavna vratila doboševog i tresalice. Naročitom konstrukcijom kamera g i i za čišćenje, koje

su otvorene samo ušćima cevi a inače svuda potpuno zatvorene, izlaže se žilo za sve vreme prolaza kroz kamere za čišćenje sisanju i time čišćenju od pleve. Baš time, što je žilo izloženo dejstvu sisanja na što dužem putu kroz mašinu, postiže se dovoljno čišćenje istog pomoću sisanje.

Patentni zahtevi:

1. Vršalica bez mehaničke transportne naprave naznačena time, što su na doboševom vratilu postavljene sisne duvaljke (c i d), kojima se, pomoću sisanja, vrši sve čišćenje žila kao i njegov prenos.

2. Vršalica po zahlevu 1, naznačena time, što su klizne površine za čišćenje žita postavljene u produženju sisne cevi (f, h) u kamerama za čišćenje (g, i), koje su otvorene samo na spojnim mestima i odvodima a inače svuda potpuno zatvorene, tako da je žito za sve vreme trajanja prolaza kroz kamere izloženo sisanju.



