

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3204

Jovan Pöpperl, direktor fabrike i Gustav Ljubičić, mlinarski tehničar, Titel.

Kombinirana sprava za čišćenje plodova.

Prijava od 29. aprila 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Ovaj se pronalazak odnosi na kombinirane sprave za čišćenje plodova, kod kojih se, kao što je poznato, počev od samog čišćenja kao i posle čišćenja, plodovi izlažu dejstvu jake vazdušne struje, a naročito i to sa još većom snagom za vreme ljuštenja, da bi se na taj način, sa sigurnošću, oduvala sva nečistoća, sitni deli mekinje i klice, čija količina raste za vreme ljuštenja.

Dosadanje sprave ove vrste nisu imale gore pomenutu osobinu, na ime: da se proces izlaganja vazdušnoj struji vrši sa još većom snagom za vreme ljuštenja. Zatim kod dosadanih sprava u opšte, oduvavanje (sisanje) a naročito kod kombiniranih mašina za čišćenje bilo je nedovoljno ili nije ni postojalo. Ovaj pronalazak, na vrlo prost i savršen način, nameštanjem jedne središnje cevi za vazduh, koja ima jedan spužasti skupljač, omogućava sisanje pre, posle i za vreme ljuštenja. Osim ove važne okolnosti, ovaj pronalazak ima i to preimućstvo: da se može raditi bez drmajućeg se sita, koje je dosad služilo za odvajanje grubih primesa i prašine. Pomenuto sito izazivalo je i drmanje mašine, koje je nepovoljno uticalo na rad trijera tako, da su kukolj i grahorica ispada li iz ćelija pre nego što su dospevali do korita. Drmajće sito zameljeno je dvojnim cilindrom (dobošem), koji je postavljen na trijeru, te je time postignut potpuno miran hod mašine.

Pronalazak je primera radi, prestavljen, na priloženom nacrtu, u kome je:

sl. 1 uzdužni vertikalni presek sprave za čišćenje plodova, a

sl. 2 izgled iste sprave sa zadnje strane, u vertikalni.

U mašini proces čišćenja vrši se na sledeći način.

Plod dolazi kroz mali oluk (a) u cev (b) u kojoj vazdušna struja, koja ulazi kroz otvor (c), dejstvuje nasuprot plodu i diže sve lake primese kao plevu, prašinu lakša zrna i glavnicu i ove tera u srednju cev (d) za sisanje Usisivač (e) usisava nečist vazduh. Na taj način predhodno očišćen plod ulazi kroz cev (f) u dvojni cilindar za sejanje (g), pri čem plod kroz unutarjni cilindar, koji se sastoji iz izbušenog lima sa otvorima velikim oko 4. mm. pada na spoljni cilindar, koji je tako isto načinjen od lima, a koji ima okrugle otvore u prečniku od 2. mm. Krupne (grube) primese, koje se sastoje od kamenja i zemlja, i koje ne propadaju kroz otvore unutarnjeg cilindra, dolaze kroz propuste, načinjena od limanih kutija (h) u izlazni kanal (l). Sitno seme i prašina, koje ide kroz spoljni cilindar, ulazi kroz međuprostore kutija (h) u trijerov doboš (k) gde se plod na poznati način čisti od kukolja i grohorice. Kukolj i grahorica izlaze kroz žljeb (l) na mašini. Plod dospeva kroz cev (m) u cev (n), koja je vezana sa cevi (d) za sisanje i isisivačem (e), te se time plod neprestano islaže dejstvu sisanja, da bi se udaljili eventualno još zaostali laki delovi. Odavde plod ide u mašinu za ljuštenje (p), u kojoj se, kao što je poznato, vrlo brzo okreće (mehanizam sa krlima) u omotaču prevučenom brnusnom masom ili seminom žicom i na taj se način plod čisti od prljavština, te je od velike važnosti, da se ta prašina odstrani od ploda.

Za tu svrhu u omotaču je predviđen otvoreni prerez (o), koji je u vezi sa cevi (d) preko cevi (r). Cev za sisanje (r) ima nekoliko odeljaka, od kojih svaki ima po jedan pomerač, koji se reguliše, da bi se vazдушna struja pojačavala u koliko se stvara veća prašina. Potpuno očišćeni plod izlazi iz mašine za ljuštenje kroz otvor (t) i pada u cev (prostor) (ü) koja stoji u neposrednoj vezi sa isisivačem te se time plod još jednom izlaže jakoj vazdušnoj struji, da bi se uklonili odlomci i klice.

Patentni zahtevi:

1. Kombinirana sprava za čišćenje plodova naznačena time, što je na trijernom cilindru

postavljen dvojni cevni cilindar (doboš), kojim se odstranjuju sve grube primese i prašina kao i seme.

2. Kombinirana sprava po zahtevu 1, naznačena time, što je duž cele mašine postavljena središnja cev za vazduh zajedno sa isisivačem, tako da se u njoj stiču sve usisane cevi za predhodno čišćenje, za naprave za ljuštenje i za naknadno čišćenje.

3. Kombinirana mašina po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što ima jednu spravu za ljuštenje, u kojoj se za vreme procesa ljuštenja plodovi izlažu sve jačoj vazdušnoj struji, i kod koje je usisana cev podeljena u nekoliko odeljaka, da bi se time jačina vazduha mogla pojačati i regulisati u koliko se veća prašina stvara.

Ovaj se pronalazak odnosi na kombinirane sprave za čišćenje plodova, kod kojih se kao što je poznato, plodovi od samog čišćenja kroz i bolje čišćenje, plodovi izlaze dejstvu tako vazdušne struje, a naročito i to sa još većom snagom za vreme ljuštenja, da bi se na taj način sa sigurnošću odobala sva ostalo, a čišćenje stani deliči mekane i teže, čija količina može biti veća.

Odobrane sprave ove vrste nisu imale svoje potpuno rešenje, na im: da se pri čišćenju plodova stavi u još veću snagu za vreme ljuštenja. Način kod kojih se plodovi izlaze dejstvu vazdušne struje, a naročito i to sa još većom snagom za vreme ljuštenja, da bi se na taj način sa sigurnošću odobala sva ostalo, a čišćenje stani deliči mekane i teže, čija količina može biti veća.

Ovaj pronalazak, na vrlo prost i sa vrlo malom nametanjem jedne srednje cevi za vazduh, koji ima jednu najvažniju stvar, omogućava ispravliti, pre, bolje i sa većom snagom, čišćenje plodova, ovaj pronalazak ima i to prednost, da se može raditi bez davanja se sila, koje je do sada služilo za odvajanje krupnih primaka i ostalih. Poznato sila razvijalo je i drugije metode, koje su nepravilno izlaze na rad koji i razbija izlaze - kroz rjepe (u) mašine. Plod dopire kroz cev (m) u cev (n), koja je vezana sa cevi (t) za stanicu i isisivačem. U to vreme plod neprestano izlaze dejstvu struje, da bi se udaljili eventualno još zadržani delovi. Otvoreni plod ide u mašinu za ljuštenje (p), u kojoj se, kao što je poznato, vrlo brzo okreće (mekanizam sa kuglom) u omotaču prevencijom bitanost mašine, ili sumpom (šumom) u toj se mašini plod čini od površine, te se od velike važnosti, da se ta prašina odmah od ploda

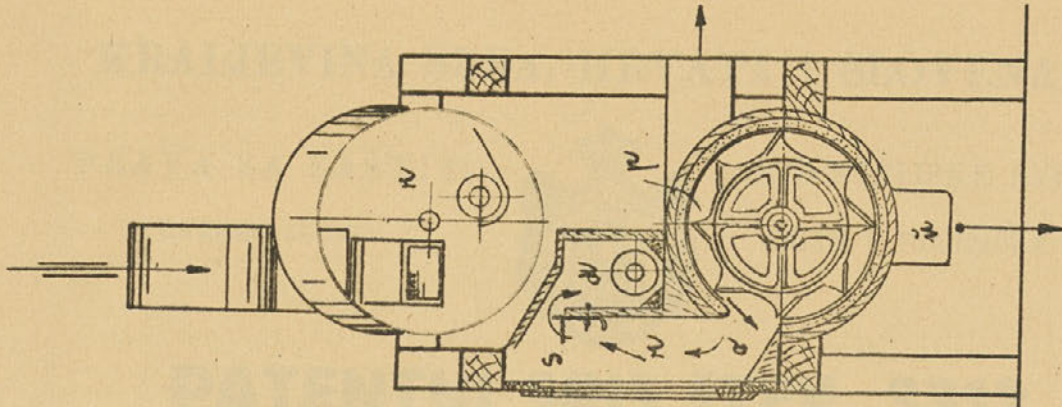


Fig. 2.

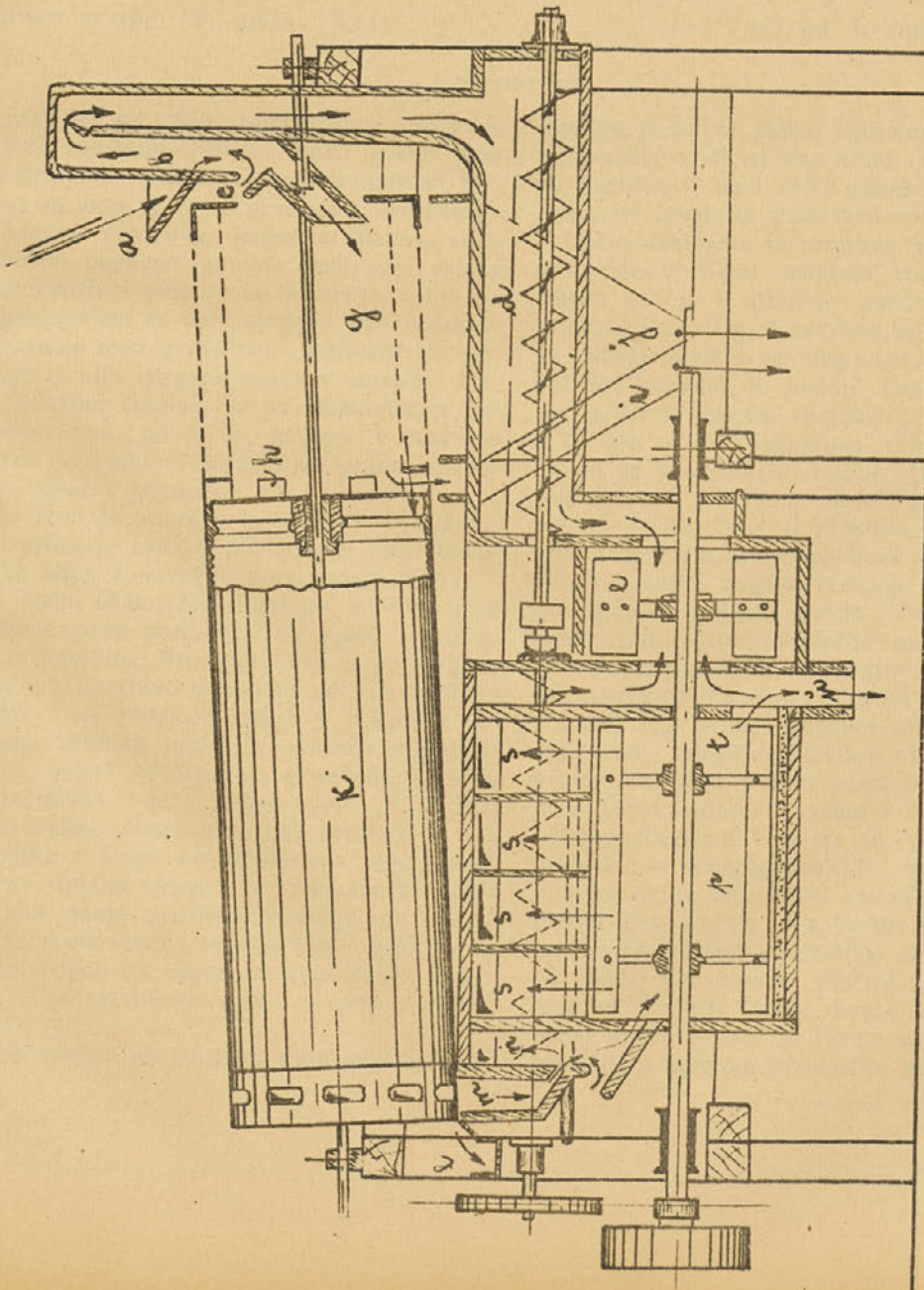


Fig. 1.

