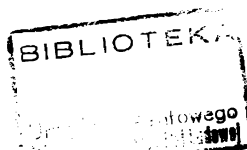


B01d 25/32



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40195

Kl. 12 d, 27
MKP B01d 25/32

Podhalańskie Zakłady Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego
Przedsiębiorstwo Państwowe*)

Tymbark, Polska

Urządzenie do mechanicznego oczyszczania chust i przekładek do pras filtracyjnych

Patent trwa od dnia 18 października 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dokładnego mechanicznego oczyszczania chust i przekładek międzywarstwowych, stosowanych w prasach do wyciskania moszczu z owoców. Chusty i przekładki filtracyjne w przemyśle fermentacyjnym wymagają oczyszczania, dającego gwarancję dokładnego usunięcia zanieczyszczeń powyłokowych, w przeciwnym bowiem razie mogą powstawać warunki, sprzyjające rozwojowi szkodliwej mikroflory, jak np. pleśni, dzikich drożdży oraz bakterie kwasu octowego i mlekowego, obniżające wartość przetwórczą moszczu.

Urządzenie według wynalazku do mechanicznego oczyszczania chust i przekładek do pras hydraulicznych, czyści je walcowymi szczotkami, obracającymi się przeciwbieżnie, przy

czym środkiem pomocniczym jest woda, doprowadzona na szczotki. Rysunek przedstawia urządzenie według wynalazku w przekroju pionowym.

Cztery walcowe szczotki 3, 6, 30, 32, obracające się w kierunkach przeciwbieżnych z różną szybkością, napędzane od silnika elektrycznego przez przekładnię stopniową 25 i przekładnię zmianową zębatą 18, wciągają poziomo przekładki prasowe 14 i czyszczą segmentowymi szczotkami z włosiem z tworzywa sztucznego, np. z twardego steelonu. Docisk szczotek do przekładki reguluje się przy pomocy śruby nastawczej 5, przy czym jednocześnie działa samoczynnie naciągacz 9 pasków klinowych.

Dwie szczotki walcowe 17, 24, wykonane specjalnie do chut 15, są napędzane również od silnika elektrycznego 27 przez przekładnię zmianową zębatą 18. Chusta, zarzucona na obudowę ochronną 16 i wprowadzona na szczotki, jest spryskiwana wodą, wciągana i oczyszczana z

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Józef Pasyk, inż. Augustyn Rogoziński i Wacław Dudzik.

zanieczyszczeń powytłokowych. Poniżej szczotek umiejscowione są natryski 19 oraz sito, sprowadzające chustę przez otwór 21 do rynienki 22.

Brudną wodę wraz z zanieczyszczeniami odprowadza się przez wylot kanałowy 23. Silnik elektryczny 27, umocowany wewnątrz urządzenia, jest pod osłoną 29 i posiada przełącznik dwukierunkowy 31, umocowany na zewnątrz obudowy 28. Całe urządzenie posiada osłonę 1 o liniach opływowych. Urządzenie według wynalazku wprowadza mechanizację pracochłonnej operacji ręcznej, ułatwia obsługę pras hydraulicznych i wpływa korzystnie na poprawę warunków higieny produkcyjnej oraz daje gwarancję, że chusty i przekładki są praktycznie czyste.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mechanicznego oczyszczania chust i przekładek do pras filtracyjnych znamienne tym, że posiada kilka par walcowych

szczotek segmentowych (3, 6, 30, 32, 17, 24) napędzanych od silnika elektrycznego i czyszczących chusty i przekładki z obydwóch stron oraz tryskacze do spryskiwania czyszczonych przedmiotów wodą.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada dwie pary walcowych szczotek do czyszczenia przekładek i osobno co najmniej jedną parę walcowych szczotek do czyszczenia chust.
3. Urządzenie według zastrz. 1 lub 2, znamienne tym, że posiada segmentowe szczotki z włosien z tworzywa sztucznego np. steelonu.

Podhalańskie Zakłady
Przetwórstwa
Owocowo-Warzywnego
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

