



401d 33/08
BIBLIOTEKA

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40995

Kl. 45 c, 17-01

45 c 33/08

Fabryka Sprzętu Rolniczego „Pionier“*)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Strzelce-Opolskie, Polska

Zespół do oddzielania zanieczyszczeń od ziemniaków

Patent trwa od dnia 29 czerwca 1957 r.

Zespół rozwiązuje zagadnienie półautomatycznego oddzielania różnych zanieczyszczeń od ziemniaków. Dotychczas znane sposoby polegają na oddzielaniu mniejszych zanieczyszczeń przez odsianie, większych natomiast jak kamienie i grudy przez wybieranie ręczne.

Zespół do oddzielania zanieczyszczeń usuwa te wady i umożliwia zmechanizowanie pracy. Wykorzystano w nim własności kamieni i grud odmienne od własności ziemniaków. Prawie każdy kamień i gruda posiadają ostre krawędzie w odróżnieniu od ziemniaka, a więc i mniejszą tendencję do toczenia się po równi pochyłej. Jeżeli więc nada się odpowiednią prędkość toczenia masie po ruchomej równi pochyłej, jaką jest stół selekcyjny, kamienie i grudy zatrzymają się w jego górnej części, ziemniaki natomiast stoczą się ku dołowi. Jeżeli równia pochyła będzie w końcowym odcinku podzielona,

to otrzyma się oddzielanie zanieczyszczeń od ziemniaków.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zespół do oddzielania zanieczyszczeń od ziemniaków w widoku z boku i fig. 2 — szczegół zespołu.

Masa (ziemniaki, kamienie, grudy itp. zanieczyszczenia) przeznaczona do oddzielania zanieczyszczeń, kierowana przez przenośnik 1 lub inne urządzenie podające, jest wrzucana na pochylone sito wibracyjne 2, wykonane z prętów lub drutów. Sito umieszczone na wałku mimośrodowym 3, napędzanym za pomocą koła pasowego 4, wykonuje ruch drgający. Zanieczyszczenia, mniejsze od ziemniaków, odsiewają się i spadające kamienie i grudy lekko przyhamowane przez ruch sita zsuwają się na taśmę pochylonego stołu selekcyjnego 5, otrzymującego napęd za pomocą urządzenia posiadającego przegub 6 i przesuwającego się w kierunku strzałek. Ziemniaki staczą się tak po stole wibracyjnym, jak również i po taśmie stołu selekcyjnego. Kamienie i grudy nie posiadaj

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Aleksander Lisiak, inż. Konstanty Kulig i Henryk Rzepka.

wobecności do toczenia się pozostać w górnej części taśmy stołu selekcyjnego, natomiast ziemniaki staczają się do dołu i opierają się o ścianę 7. Ruch taśmy powoduje przesuwanie zanieczyszczeń i ziemniaków do tyłu. Taśmę stołu selekcyjnego przedziela nieruchoma deska 8, która nie pozwala na stoczenie się kamieni i grudek do dolnej części stołu, w której znajdują się ziemniaki. Na odcinku oznaczonym literą A stoi jedna lub kilka osób, które korygują jakość oddzielania, przerzucając okrągłe grudy lub kamienie do górnej części taśmy selekcyjnej lub ziemniaki, którym grudy przeszkodziły się stoczyć, z górnej do dolnej części taśmy stołu selekcyjnego. Kąty pochylenia stołu selekcyjnego i sita wibracyjnego można regulować wspornikami sprężystymi 9 i śrubami 10.

Zespół do oddzielania zanieczyszczeń od ziemniaków znalazł zastosowanie w kombajnie do ziemniaków. Może być również stosowany do innych maszyn będących w ruchu lub pracujących na postoju, których zadaniem jest oddzielanie zanieczyszczeń i brył o ostrych krawędziach od brył owalnych, okrągłych itp.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zespół do oddzielania zanieczyszczeń od ziemniaków, znamienny tym, że posiada wsporniki (9) i (10), służące do regulowania kąta nachylenia sita wibracyjnego (2) i ruchomego stołu selekcyjnego (5).
2. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że sito wibracyjne (2) jest umieszczone na wałku mimośrodowym (3) i wykonuje ruch drgający.
3. Zespół według zastrz. 1, znamienny tym, że ruchomy stół selekcyjny posiada w środku stałą przegrodę (8) od miejsca przecięcia przedłużenia linii zakończenia sita (2) ze środkową linią biegnącą wzdłuż stołu, oraz że posiada na całej długości dolnej części ścianę (7) uniemożliwiającą staczanie się brył okrągłych poza dolną krawędź.

Fabryka Sprzętu Rolniczego

„Pionier“

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

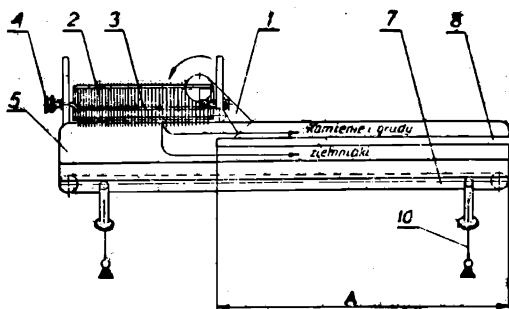


Fig. 1

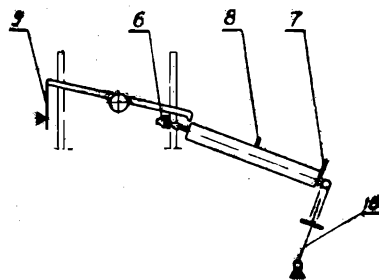


Fig. 2