



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 23.03.78 (P. 205572)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.12.79

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1982

Int. Cl.²

B07B 13/02

A01D 33/04

Twórcy wynalazku: Leon Kukielka, Mieczysław Rembiasz, Józef Fleszar,
Zenon Florczak

Uprawniony z patentu: Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin (Polska)

Urządzenie do oddzielania kamieni od ziemniaków

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oddzielania kamieni od ziemniaków, stosowane stacjonarnie i w kombajnach ziemniaczanych w rolnictwie.

Znane jest urządzenie do oddzielania kamieni od ziemniaków z opisu patentowego NRD nr 33762, które zbudowane jest z taśmy pałkowej oraz szczotki obrotowej umieszczonej nad taśmą. Urządzenie to oddziela kamienie od ziemniaków na zasadzie polegającej na wykorzystaniu różnych ciężarów właściwych kamieni i ziemniaków.

Wadą znanego urządzenia jest jego duża wrażliwość na zmienne warunki atmosferyczne, które powodują zmianę sztywności włókien szczotki a przy rozdziale mokrej masy szczotka oblepia się ziemią pogarszając jakość separacji.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do oddzielania kamieni od ziemniaków na zasadzie wykorzystującej ich różny ciężar, lecz odpornego na zmienne warunki pracy.

Urządzenie według wynalazku składa się z rusztu do kierowania kamieni i ziemniaków o zbliżonych wymiarach, uprzednio wydzielonych z masy przez sortowanie, na dozownik bębnowy, który zaopatrzony jest w segmenty i wyżłobienia oddzielone od siebie tarczami, oraz z zsypu rusztowego, składającego się z segmentów o przekrojach poprzecznych w kształcie półkoli do podawania kamieni i ziemniaków na przenośnik prętowy, który ma poprzeczki umieszczone nad ka-

2

nałami. Kanały przenośnika prętowego posiadają ruchome dna wsparte od spodu sprężynami po których umieszczony jest przenośnik do kamieni natomiast za przenośnikiem prętowym umieszczony jest przenośnik do ziemniaków.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku na którym: fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 — zsyip rusztowy w przekroju poprzecznym A-A, fig. 3 — przenośnik prętowy z ruchomymi dnami w przekroju poprzecznym a fig. 4 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie do oddzielania kamieni 1 od ziemniaków 2 uprzednio kalibrowanych na frakcje wymiarowe zbudowane jest z przenośnika taśmowego 3 do transportu określonej frakcji kamieni 1 i ziemniaków 2, które po ruszcie 4 opadają do dozownika bębnowego 5 składającego się z segmentów 6 z wyżłobieniami 7 i z ekranu 9. Zsyipem rusztowym 10 wykonanym z segmentów 11 mających w przekroju poprzecznym kształt półkoli, kamienie 1 i ziemniaki 2 podawane są do przenośnika prętowego 12 na którym transportowane są poprzeczkami 13 w kanałach 14 dla każdego toru indywidualnie. Każdy kanał 14 posiada ruchome dno 15 wsparte na sprężynie 16. Kamienie 1 opadają na przenośnik 17 umieszczony pod ruchomymi dnami 15, a ziemniaki 2 przenoszone są poza przenośnik 12 na przenośnik taśmowy 18.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do oddzielania kamieni od ziemniaków, posiadające przenośnik taśmowy do przenoszenia ziemniaków i kamieni, **znamiennie tym**, że ma ruszt (4) usytuowany przed dozownikiem bębnowym (5), składający się z segmentów (6) z wyżłobieniami (7) oddzielonych od siebie tarczami (8), zaś za dozownikiem bębnowym (5) ma zsymp rusztowy (10) składający się z segmentów (11)

o przekrojach poprzecznych w kształcie półkoli do podawania masy na przenośnik prętowy (12), który ma przesuwne poprzeczki (13) umieszczone nad kanałami (14) posiadającymi ruchome dna (15) wsparte od spodu sprężynami (16) pod którymi umieszczony jest przenośnik (17) do kamieni (1), a za przenośnikiem prętowym (12) umieszczony jest przenośnik (18) do ziemniaków (2).

