



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

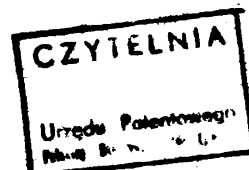
Zgłoszono: 21. 02. 77 (P. 196 181)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25. 09. 78

Opis patentowy opublikowano: 10. 11. 1981

Int. Cl.² B07B 13/00



Twórcy wynalazku: Sławomir Fic, Tadeusz Karpiński, Mieczysław
Rembiasz, Leon Kukiełka

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

Urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni stosowane w przemyśle maszyn rolniczych w kombajnach ziemniaczanych.

Dotychczas stosowane urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni zbudowane jest z dwóch przenośników o prostopadłych kierunkach ruchu, zajmujących gabarytowo znaczną przestrzeń w dość rozbudowanej konstrukcji kombajnu. Przenośnik oddzielający, doznając wstrząsów podczas jazdy kombajnu, powoduje ponowne mieszanie się masy ziemniaków i kamieni obniżając wydajnie ich separację.

Urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni według wynalazku, składa się z zabudowanego wielokanałowego przenośnika zaopatrzonego w szczotkę wyrównującą oraz masę sprężysto-elastyczną o pochylonej płaszczyźnie w kierunku separatora z warstwą elastyczną. Masa sprężysto-elastyczna osadzona jest w ceowej podstawie o wywiniętych na zewnątrz obrzeżach.

Odmiana urządzenia według wynalazku zbudowana jest z odwróconej misy o pochylonej płaszczyźnie tworzącej sztywne podłoże, pokryte warstwą elastyczną. Misa ta podparta jest sprężynami dowolnych kształtów, wspartych w ceowej podstawie.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przedstawiony został na załączonym rysunku, na którym przedstawiono urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni. Na rysunku tym fig. 1

2

przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia wykonanego z masy elastyczno-sprężystej, fig. 2 — odmianę urządzenia przy zastosowaniu sprężyn dowolnego kształtu.

Urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni 1 od ziemniaków 2 opadających w rzędach, zbudowane jest z wielokanałowego przenośnika 3 zaopatrzonego w szczotkę wyrównującą 4 oraz ze sprężysto-elastycznej masy 5 o pochylonej płaszczyźnie 6 w kierunku separatora 7 z warstwą elastyczną 8. Masa 5 osadzona jest w ceowej podstawie 9 o wywiniętych brzegach 10 na zewnątrz.

Odmiana urządzenia zbudowana jest z odwróconej misy 12 o pochylonej płaszczyźnie 11 tworzącej sztywne podłoże, pokryte warstwą elastyczną 13. Misa 12 podparta jest sprężynami 14 dowolnych kształtów, wspartych na ceowej podstawie 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do grawitacyjnego oddzielania kamieni, **znamiennie tym**, że posiada zabudowany wielokanałowy przenośnik (3) zaopatrzonego w szczotkę (4) wyrównującą masę kamieni (1) i ziemniaków (2) oraz sprężysto-elastyczną masę (5) o pochylonej płaszczyźnie (6) w kierunku separatora (7) z warstwą elastyczną (8) odbicia, przy czym masa (5) osadzona jest w ceowej podstawie (9) o wywiniętych na zewnątrz obrzeżach (10).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tym, że pochyłą płaszczyznę (11) tworzy sztywne podłoże odwróconej misy (12) pokrytej warstwą elastycz-

ną (13) podpartej sprężynami (14) dowolnych kształtów wspartych w ceowej podstawie (15).

