



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44058

Kl. 45 ~~e~~, 26/02

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych*)

45c 33/08

Poznań, Polska

Bęben sortujący i czyszczący o regulowanej szczelinie między prętami

Patent trwa od dnia 21 marca 1960 r.

Przedmiot wynalazku stanowi bęben sortujący i czyszczący o regulowanej szczelinie między prętami, przeznaczony do sortowania, czyszczenia lub sortowania i czyszczenia równocześnie roślin okopowych, np. ziemniaków, buraków cukrowych i buraków pastewnych.

Bęben sortujący i czyszczący różni się od dotychczas znanych konstrukcji bębnow z zastosowaniem regulacji szczelinowej między jego prętami. Zastosowanie bębna o zmiennej szczelinie lub kilku bębnow różnie usytuowanych względem siebie w maszynach do zbioru, sortowania i ładowania roślin okopowych lub podobnych materiałów umożliwia otrzymanie sort zależnie od plonów roślin lub materiału sortowanego, lepsze oczyszczenie roślin, zmniejszenie strat w maszynach zbierających, np. kombajnach ziemniaczanych lub buraczanych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia bęben sortujący

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr inż. Antoni Kukiela i mgr inż. Ferdynand Miller.

i czyszczący o regulowanej szczelinie między prętami według wynalazku częściowo w widoku z boku i częściowo w przekroju wzdłuż linii B-B na fig. 2, fig. 2 — bęben w przekroju wzdłuż linii A-A na fig. 1, fig. 3 — płytki z wycięciami podłużnymi w widoku w kierunku strzałki D na fig. 1, fig. 4 — położenie prętów bębna przy wymiarze a, fig. 5 — położenie prętów bębna przy wymiarze b, fig. 6 — położenie układu prętów w bębnie w przekroju prostopadłym do osi bębna i fig. 7 — położenie dwóch bębnow na jednej osi.

Bęben sortujący i czyszczący według wynalazku składa się z bębna zasadniczego 1, który posiada os 2, ramiona 3, bieznik 4 i płaszcz prętowy 5 o podziałce t prętów. Wewnątrz bębna zasadniczego 1 znajduje się bęben przesuwny 6. Bęben przesuwny 6 składa się z płaszcza prętowego 7 o podziałce t prętów, obręczy 8, w których zamocowane są śruby 9. Na fig. 1 przedstawiony jest jeden bęben przesuwny 6 w bębnie zasadniczym 1. Bębnow przesuwnych może być

więcej np. dwa lub trzy, w zależności od żądanej regulacji szczelin między prętami.

Ustalenie odpowiedniej szczeliny między prętami np. o wymiarze a lub b dokonuje się za pomocą śrub 9 i płytek z podłużnymi otworami 10, które są przymocowane do bębna zasadniczego 1. Zmianę szczeliny np. o wymiarze a lub b uzyskuje się przez obrót bębna przesuwnego 6 względem bębna zasadniczego 1 po odkręceniu nakrętek na śrubach 9.

Powierzchnie 5, 7 płaszców prętowych bębna zasadniczego 1 i bębna przesuwnego 6 są odległe od siebie o wymiar c (fig. 6).

Zastrzeżenie patentowe

Bęben sortujący i czyszczący o regulowanej szczelinie między prętami, stanowiącymi jego płaszc, zaopatrzony w bęben, umieszczony w bębnie zasadniczym, znamienity tym, że bęben (6), umieszczony w bębnie zasadniczym (1), jest nastawny względem tego ostatniego, dzięki czemu zmienia się w określonych granicach odstęp między prętami, a więc i wielkość szczeliny między nimi.

Przemysłowy Instytut
Maszyn Rolniczych



