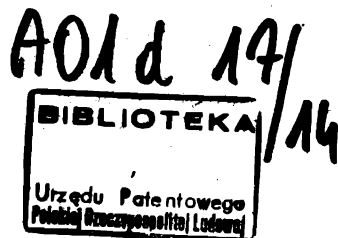


Opublikowano dnia 1 września 1958 r.



POŁSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41162

45c 17/14

Kl. 45c, 12/02

**Hofherr-Schranz Landwirtschaftliche Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft**

Wiedeń, Austria

Sito bębnowe w szczególności do zastosowania w maszynach do zbioru okopowych

Patent trwa od dnia 10 sierpnia 1957 r.

Pierwszeństwo: 8 września 1956 r. (Austria)

Znane są już sita bębnowe, zwłaszcza w zastosowaniu do okopowych, z powierzchnią sita podtrzymywaną przez cylindryczną ramę, składającą się z dwóch zewnętrznych pierścieni, połączonych kilkoma listwami rozporowymi, równoległymi do osi bębna. Drut tworzący powierzchnię sita jest przy tym nawinięty dokoła ramy.

Wynalazek dotyczy budowy takich sit bębnowych, aby z nawiniętych drutów był utworzony jeden lub kilka żłobków w kształcie śruby (jedno — lub kilkuzwojowej), powodujących przesuwanie przesiewanego materiału zgodnie z kierunkiem osi bębna jedynie przez jego obracanie.

Według wynalazku osiąga się to przez umieszczenie drutów sita w szczelinach profilowanych blaszanych listew rozporowych, przy czym przez kolejno różną głębokość tych szczelin, druty są

układane do nich grupami, tworząc wspomniane śrubowe jedno lub kilkuzwojowe żłobki. Takie ukształtowanie umożliwia nie tylko pewne i prawidłowe ułożenie drutów, lecz również utworzenie w powierzchni sita śrubowych żłobków, istotnych dla przesuwania się przez bęben przesiewanego materiału.

Według innej cechy wynalazku, blaszane listwy rozporowe są profilowane w postaci litery V z zaokrąglonym wierzchołkiem, zwróconym w kierunku osi bębna, przy czym tylne ramiona są umieszczone promieniowo w stosunku do osi bębna. Przez takie umieszczenie listew i zaokrąglenia wierzchołków profilu V zapobiega się bezpośredniemu uszkodzeniu ziemiopłodów, a ponadto przy obracaniu bębna ziemiopłody mogą być zabierane przez listwy jedynie na stosunkowo małej przestrzeni, wskutek czego wyso-

kość spadania ziemiopłodów jest utrzymana na dopuszczalnej dla nich granicy.

Na rysunku fig. 1 uwidacznia w przekroju podłużnym jedną postać wykonania sitowego bębna, fig. 2 — odnośny poprzeczny przekrój, fig. 3 — ułożenie drutów w celu utworzenia płaskich, szerokich żłobów w kształcie śruby oraz fig. 4 — ułożenie, mające na celu utworzenie wąskich śrubowych żłobów.

Obydwa zewnętrzne pierścienie 1 i 2 cylindrycznej ramy, owijanej drutem, są połączone z sobą listwami rozporowymi 3. Listwy rozporowe 3 profilowane w postaci litery V, posiadają zaokrąglone krawędzie 3a zwrócone ku osi bębna.

Listwy rozporowe 3 posiadają na swych ramionach szczeliny 4, w których są ułożone druty 5, stanowiące powierzchnię sita. Dzięki odpowiednio różnej głębokości i położonych obok siebie szczelin w listwach rozporowych 3 druty 5 dokoła cylindrycznej ramy nawijają się tak, że w powierzchni sitowej tworzą żłoby w postaci śruby, przez które przy obracaniu bębna dokonuje się dalszy transport przesiewanego materiału zgodnie z kierunkiem osi bębna.

Przy przewidzianym ułożeniu drutów w przykładzie wykonania według fig. 1 powstaje jeden pojedynczy, ciągły żłób w kształcie śruby. Jednak jest możliwe również ukształtowanie kilku żłobów w kształcie kilkozwojowej śruby przez grupowe układanie drutów, wskutek czego zostają zwiększone kąt skoku śrubowego zarysu tych żłobów i zarazem szybkość przesuwu.

W celu przystosowania się do przesiewanego materiału lub do wielkości przesiewanych ziemiopłodów, kształt żłobów może być wykonany bardziej płaski i szeroki (fig. 3) lub głębszy i węższy (fig. 4), przez odpowiednio zmienione nawinięcie drutów lub umieszczenie szczelin 4 w listwach rozporowych 3.

Listwy rozporowe 3 celowo są tak ułożone, że ramię 3b jest położone promieniowo w stosunku do osi bębna, wskutek czego drugie ramię 3c znajduje się w położeniu ukośnym w stosunku do ramienia 3b i na małej wysokości nad najgłębszym punktem bębna, dzięki czemu zabierane przez listwę rozporową ziemiopłody staczają się. W ten sposób ziemiopłody zostają pociągnięte przez bęben tylko na małą wysokość spadania, wskutek czego zostaje zapewniona daleko idąca ochrona przesiewanego materiału.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sito bębnowe, w szczególności do zastosowania w maszynach do zbioru okopowych, w którym powierzchnia sita utworzona z pojedynczych drutów, jest podtrzymywana przez cylindryczną ramę, składającą się z dwóch zewnętrznych pierścieni, połączonych z sobą przez kilka listew rozporowych równoległych do osi bębna, znamienne tym, że tworzące sito druty (5) są ułożone w szczelinach (4) listew rozporowych (3), odpowiednio profilowanych, przy czym przez kolejno różną głębokość tych szczelin, druty są ułożone w postaci żłobów mających kształt śruby jedno — lub kilkozwojowej.
2. Sito bębnowe, według zastrz. 1, znamienne tym, że listwy rozporowe (3) są profilowane w postaci litery V z zaokrąglonym wierzchołkiem (3a), przy czym krawędź wierzchołków listew rozporowych zwrócona jest ku osi bębna, a ramiona (3b) profilu V, które podążają za kierunkiem obrotu, są położone promieniowo do osi bębna.

H o f f e r r - S c h r a n t z
L a n d w i r t s c h a f t l i c h e
M a s c h i n e n f a b r i k
A k t i e n g e s e l l s c h a f t

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig.1

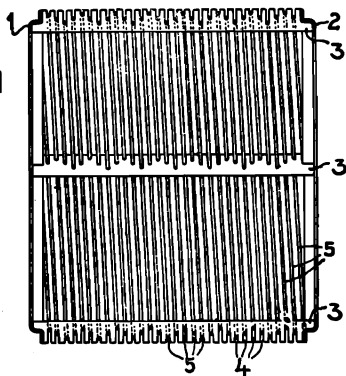


Fig.2

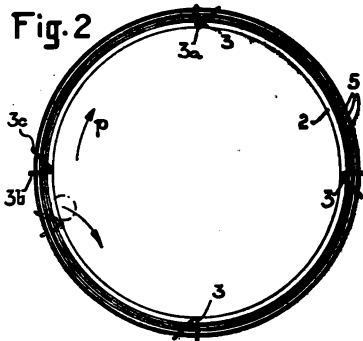


Fig.3

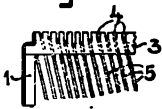


Fig.4

