

URZĄD
PATENTOWY
PRLPatent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 11.III.1966 (P 113 581)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.IV.1968

Kl. 45 c, 81/00

MKP A 01 d

1 81/00

CZESŁAWIA

UKD 631.353.1/3

Urząd Patentowy
Polski, 2, ul. Kasprzaka 15, Warszawa

Twórca wynalazku: Herbert Visser

Właściciel patentu: Landbouwwerktuigen-an Machinenfabriek H. Vis-
sers N. V., Nieuw Venneep (Holandia)Urządzenie do zbierania plonów rolnych, zwłaszcza trawy
i siana

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zbierania plonów rolnych, zwłaszcza trawy i siana.

Znane są różne urządzenia do zbierania plonów rolnych. Zazwyczaj te maszyny rolnicze są wyposażone w sprężynujące grabie lub podobne narzędzia zgarniające oraz osobne zespoły zabierające. Są więc skomplikowane a tym samym zawodne w pracy.

Celem wynalazku jest proste i pewne urządzenie do zbierania plonów rolnych.

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w napędzany wał ułożyskowany na podwoziu nadającym się do jazdy. Wał podtrzymuje jeden lub kilka równoległych uchwytów ze sztywnymi zębami, ustawionymi w przybliżeniu promieniowo.

Aby zęby mogły reagować na nierówności gruntu, wykonuje się je normalnie ze stali sprężynowej lub innego materiału sprężynującego. Jednakże trudności występują wówczas, gdy — na skutek zmęczenia zęby ulegają złamaniu i zachodzi konieczność ich wymiany. Inną niedogodność polega na tym, że na skutek nierówności gruntu zęby mogą utknąć w ziemi.

Celem wynalazku było zapobieżenie tego rodzaju cechom ujemnym, znanych urządzeń wyposażonych w sprężynujące zęby i doprowadzenie do tego, by zęby mogły elastycznie ustępować przy natrafieniu na przeszkodę.

Stosownie do wynalazku uchwyt zębów ma przy najmniej jedno pasmo wykonane z giętkiego ma-

2

teriału, do którego przymocowuje się obok siebie dwa lub więcej zębów lub zestawy zębów. Pasma te sporządza się z gumy, tworzywa sztucznego, brezentu lub folii metalowych. Każdy ząb lub każda grupa zębów pod naciskiem może poddawać się elastycznie na skutek sprężystości materiału. Tak więc w przypadku utknięcia któregoś z zębów sąsiedni ząb lub grupa zębów umożliwia przezwyciężenie tej przeszkody i przezwyciężenie nierówności gruntu dzięki temu, że elastyczne pasmo łączy ze sobą wszystkie zęby lub grupy zębów.

Wynalazek omówiony jest bliżej na podstawie dwóch wykonan. Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do zbierania plonów rolnych zwłaszcza trawy i siana według wynalazku w widoku perspektywicznym, a fig. 2 — odmianę urządzenia w widoku perspektywicznym.

Dwa giętkie pasma 2 usztywnione blaszanymi wstawkami są zamocowane śrubami po przeciwnych stronach wału 1 (fig. 1). Pasma 2 wzdłuż swych podłużnych krawędzi są zakleszczane płytkami 5 i przeciwplytkami 6. Płytki 5 przytrzymują po jednym zębie lub po jednej grupie zębów. Przez zastosowanie elastycznych pasm 2 każda grupa zębów 4 może poddawać się elastycznie, niezależnie od pozostałych zębów 4, chociaż same zęby 4 są całkowicie sztywne.

Odmiana urządzenia (fig. 2) ma dwa wsporniki — kształtowe pręty 7 o przekroju rowkowym, zamocowane na wale 1 za pomocą ramion 8.

Elastyczne pasma 2 są założone wokół pomocniczej rury lub drążka 8a i zamocowane wraz z tą rurą lub drążkiem za pomocą śrub 9 do pręta 7. Każde pasmo 2 na swych obrzeżach podłużnych jest zakleszczone między płytą 5 grupy zębów 4, a przeciwpłytą 6.

Rozwiązanie odmiany urządzenia nadaje się szczególnie do bębnow lub motowideł o większej średnicy, a poprzednie rozwiązanie urządzenia (fig. 1) — do bębnow lub do motowideł o mniejszej średnicy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zbierania plonów rolnych zwłaszcza trawy i siana, posiadające — wyposażony w napęd — wał, ułożyskowany na podwoziu nadającym się do jazdy i podtrzymujący jeden

lub kilka ustawionych równoległe do niego uchwytów ze sztywnymi zębami, rozmieszczonymi w przybliżeniu promieniowo, **znamiennie tym**, że uchwyt do zębów (4) ma przynajmniej jedno pasmo (2) z elastycznego materiału, przy czym do pasma (2) są przymocowane dwa lub kilka obok siebie ustawionych zębów (4) lub zestawów zębowych.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uchwyt do zębów składa się z dwóch pasm (2) z elastycznego materiału, które to pasma są zamocowane po przeciwnych stronach wału (1) albo do pręta lub rury (8a), usytuowanych równoległe do wału (1) i przymocowanych do niego.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że pasma (2) są zagięte do siebie i zakleszczone w celu umocowania zębów (4).

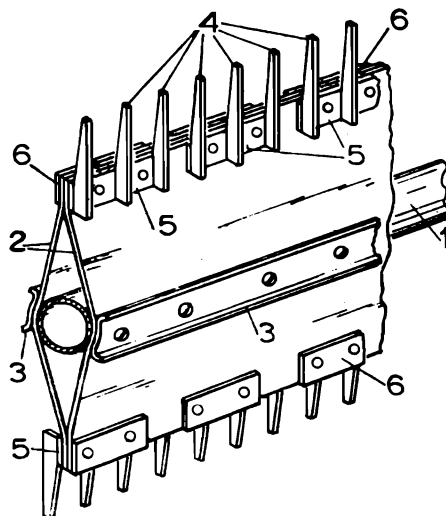


FIG. 1

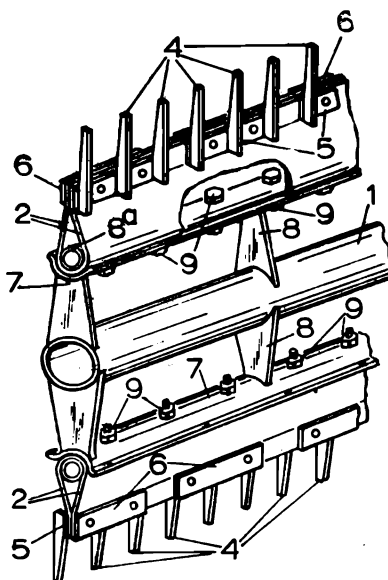


FIG. 2