

A01d 57/
BIBLIOTEKA 130



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41760

Kl. 45 ~~c~~, 35/10

VEB Fortschritt Erntebearbeitungsmaschinen

45c 57/30

Neustadt-Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie podnoszące do maszyn do sprzętu pokosów

Patent trwa od dnia 30 października 1957 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do maszyn do sprzętu pokosów, a mianowicie do podnoszenia roślin zżętych, np. siana i zielonej paszy.

Znane są urządzenia do podnoszenia z ziemi plonów, zaopatrzone w obrotowy bęben podnoszący i odpowiednio sztywne i sprężyste zęby. W takim urządzeniu wszystkie zęby są osadzone ruchomo na nieruchomej osi, położonej mimośrodowo w stosunku do środka bębna i są wprawiane w ruch przez współdziałające odpowiednie szczeliny w powłoce bębna. Konstrukcje tego rodzaju mają tę wadę, że osadzenie poszczególnych zębów jest narażone na szybkie zużycie, a na skutek przenoszenia siły napędowej następuje szybkie zniszczenie powłoki bębna, służącej jako element napędowy. Oprócz tego znaczne ilości materiału sprzętanego wchodzi przez szczeliny w powłocę bębna do jego wnętrza, co powoduje ciągłe zakłócanie ruchu, pociągające za sobą znaczne straty czasu i kosztu wobec uciążliwego montażu takich urządzeń zbierających.

Ponadto silny hałas, występujący w konstrukcjach tego rodzaju, działa niszcząco na obsługę maszyny.

Znane są również urządzenia podnoszące, wyposażone w sprężyste zęby, sterowane za pomocą krzywek, przy czym najczęściej w jednym obracającym się bębnie są obrotowo osadzone cztery rzędy zębów. Oprawy zębów są połączone z krążkami toczącymi się po krzywkach, dzięki czemu odbywa się zmienne obracanie się zębów w stosunku do bębna, tak iż zęby są chowane pomiędzy nieruchomymi paskami powłoki, umieszczonymi dokoła bębna. Konstrukcje takie mają tę wadę, że są potrzebne cztery oprawy zębów z odpowiednimi łożyskami i krzywką. Konstrukcja taka jest stosunkowo ciężka i droga, a jej naprawa wymaga dużo czasu, gdyż dla wymiany jednego zęba trzeba wyjąć wszystkie.

Według wynalazku wad tych unika się w ten sposób, że na wale umieszczone są zęby sprężyste, odgięte przeciwko kierunkowi ruchu i obracające się pomiędzy paskami powłoki.

Paski powłoki w zasięgu podnoszenia plonów mają kształt okrągły. Kąt pomiędzy zębami sprężystymi i linią styczną paska powłoki, biegnącą z punktu ich przecięcia, jest stały w zakresie około 180° .

Zgarniacze na paskach powłoki przeciwdziałają wchodzeniu zżętych roślin do wnętrza urządzenia odbierającego.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie podnoszące w przekroju prostopadłym do jego osi podłużnej, a fig. 2 — urządzenie wraz z napędem w widoku aksonometrycznym.

Zżęte plony, leżące na ziemi, są podnoszone przez zagięte zęby sprężyste 1, umocowane na wale 2, i odprowadzane na urządzenie przenośnikowe do dalszego przenoszenia. Paski 3 powłoki, osłaniające wał 2 pomiędzy zębami sprężystymi 1, mają kształt okrągły w obszarze kąta A, wynoszącym około 180° . Zgarniacze umocowane na paskach powłoki są oznaczone cyfrą 4. Środek wału jest umieszczony w stosunku do środka pasków powłoki w takiej odległości, że zęby sprężyste chowają się w miejscu, gdzie następuje odbieranie zżętych zbiorów przez następne urządzenie przenośnikowe.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie podnoszące do maszyn do sprzętu pokosów, znamienne tym, że na wale (2) pomiędzy paskami (3) powłoki są umieszczone obrotowo sprężyste zęby (1) odgięte w kierunku przeciwnym w stosunku do jego obrotu.
2. Urządzenie podnoszące według zastrz. 1, znamienne tym, że paski (3) powłoki są ukształtowane okrągło w zasięgu odbiorczym zębów sprężystych.
3. Urządzenie podnoszące według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że kąt (α) między zębami sprężystymi i liniami stycznymi pasków powłoki, biegnącymi z punktów ich przecięcia, jest w przybliżeniu stały w przestrzeni A.
4. Urządzenie podnoszące według zastrz. 1—3, znamienne tym, że na paskach (3) powłoki są umieszczone zgarniacze (4).

VEB Fortschritt
Erntebergungsmaschinen

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

Fig.1

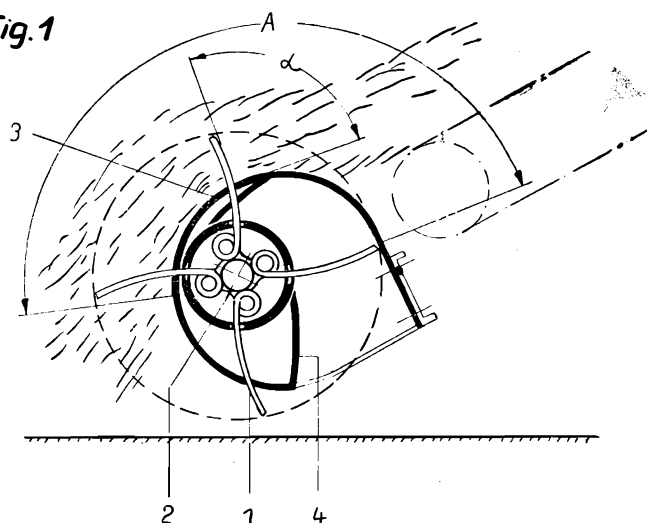


Fig. 2

