



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 31.05.73 (P. 160491)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.12.74

Opis patentowy opublikowano: 16.05.1977

MKP A01d 41/00

Int. Cl.² A01D 41/00

Twórcy wynalazku: Bolesław Rostowski, Lucjan Borowski, Wiktor
Kardasz, Tadeusz Michalski, Bronisław Urbanik

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn
Żniwnych, Płock (Polska)

Zgarniacz nawinięć w maszynach żniwnych, zwłaszcza w kombajnach zbożowych

1

Przedmiotem wynalazku jest zgarniacz nawinięć przeznaczony do stosowania w maszynach żniwnych posiadających podajnik ślimakowo-palcowy, a w szczególności w kombajnach zbożowych. Zadaniem jego jest skuteczne zabezpieczenie przed nawinięciami na cylinder podajnika ślimakowo-palcowego masy zbożowej i chwastów w rodzaju rumianku, powoju i im podobnych.

Znane zespoły żniwne kombajnów zbożowych i innych maszyn żniwnych nie posiadają specjalnych urządzeń, które służyłyby temu celowi. Podczas pracy na polach zachwaszczonych i przy wilgotnej sło-
mie często występuje zjawisko nawijania się na cylinder podajnika ślimakowo-palcowego. Jest ono przyczyną nieprawidłowości pracy maszyny. Występuje wtedy nierównomierność podawania masy zbożowej do młocarni powodując zapychanie się maszyny. Prowadzi to niejednokrotnie do powstawania usterek lub awarii maszyny. Zgarniacz według wynalazku zawiera belkę nożową, która jest umieszczona nad podajnikiem ślimakowo-palcowym i zamocowana wspornikami do obudowy przenośnika pochyłego, przy czym do belki nożowej przymocowane są za pomocą nakładek i śrub noże w kształcie litery U obejmujące palce podajnika.

Zastosowanie zgarniacza nawinięć według wynalazku likwiduje wspomniane wady i daje widoczne efekty w postaci lepszej jakości pracy maszyny, jej większej sprawności technicznej oraz pełniejszego wykorzystania czasu roboczego.

2

Przykład wykonania zgarniacza nawinięć według wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zgarniacz w widoku z boku, fig. 2 — w widoku w kierunku W na fig. 1, fig. 3 szczegóły mocowania i regulacji noży w widoku z przodu noży, a fig. 4 — przekrój wzdłuż linii A—A oznaczonej na fig. 3.

Konstrukcja zgarniacza jest prosta i nie wymaga specjalnej obsługi w czasie pracy. Zawiera on belkę nożową 1 o przekroju ceownika, umieszczoną nad podajnikiem ślimakowo-palcowym 7 zamocowaną za pomocą wsporników 2 do obudowy 10 przenośnika pochyłego 11. Do belki nożowej 1 przymocowany jest w równych odstępach szereg noży 3, które mają w widoku z góry kształt litery U. Noże 3 umieszczone są na spodniej części belki nożowej 1 i dociskane są do niej od dołu przy pomocy nakładek 4 i śrub 5. Każdy nóż 3 obejmuje jeden palec 8 podajnika ślimakowo-palcowego 7. Do nakładek 4 przyspawane są po dwa ceowniki ustalające 6, które są obejmowane z obu stron przez ramiona noży 3 i wchodzą do wewnątrz belki nożowej 1. Noże 3 dzięki temu mogą być ustawiane w zmiennej odległości od cylindra 9 podajnika ślimakowo-palcowego 7. Sposób mocowania noży 3 na belce nożowej 1 na zasadzie zacisku jest prosty i łatwy oraz ma tę zaletę, że pozwala na przesuwanie ich i ustawianie w optymalnej odległości od cylindra 9 podajnika ślimakowo-palcowego 7, co jest niezbędne dla prawidłowej współpracy obu zespołów.

Zastosowanie zgarniacza nawinięć powoduje zatrzymywanie masy zbożowej o tendencjach nawijania się na cylinder 9 podajnika ślimakowo-palcowego 7 pod nożami 3 i porywanie jej wraz z głównym nurtem masy zbożowej przez łańcuchowo-listwowy przenośnik pochyły 11, co powoduje równomierne obciążenie zespołów roboczych kombajnu zbożowego.

Badania zgarniacza nawinięć według wynalazku wykazały dobrą pracę tego urządzenia, jego przydatność i potrzebę stosowania go w zespołach żniwnych kombajnów zbożowych.

Zastrzeżenie patentowe

Zgarniacz nawinięć w maszynach żniwnych, zwłaszcza w kombajnach zbożowych, **znamienny** tym, że nad podajnikiem ślimakowo-palcowym (7) umieszczona jest belka nożowa (1) zamocowana za pomocą wsporników (2) do obudowy (10) przenośnika pochyłego (11), przy czym do belki nożowej (1) przymocowane są za pomocą nakładek (4) i śrub (5) noże (3) w kształcie litery U, które obejmują palce (8) podajnika ślimakowo-palcowego (7).

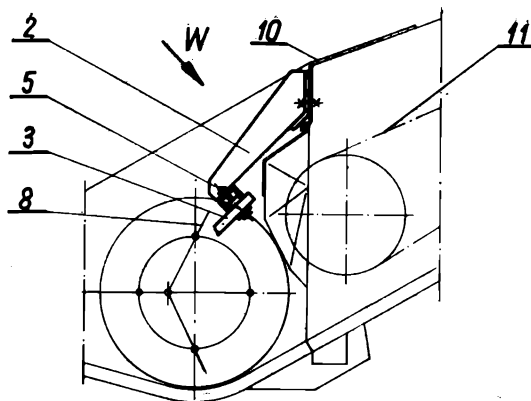


Fig. 1

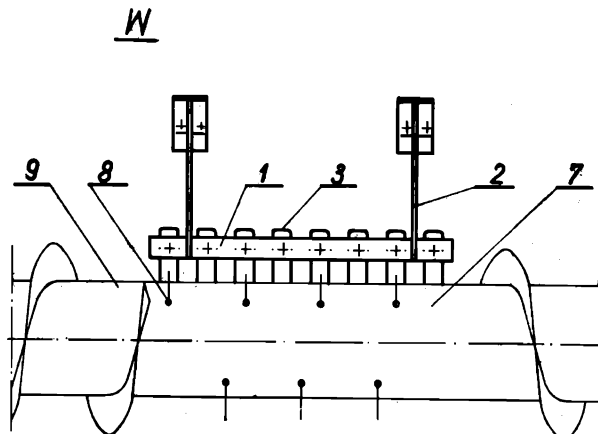


Fig. 2

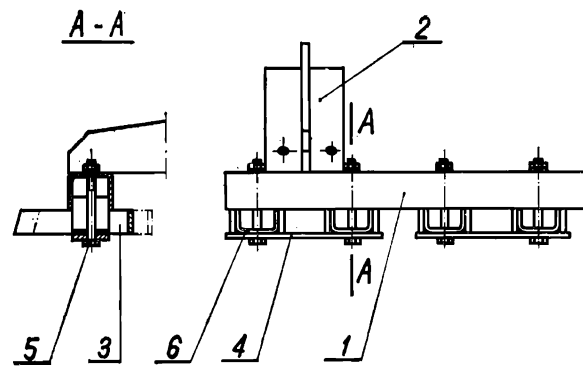


Fig.4

Fig.3