

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70357**

(21) Numer zgłoszenia: **125789**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A01D 43/06 (2006.01)
A01D 43/00 (2006.01)
A01D 45/06 (2006.01)
A01D 45/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **25.11.2016**

(54)

Urządzenie do zbioru konopi

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

04.06.2018 BUP 12/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2018 WUP 11/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

OLIMAX NT
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bilcza, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MATEUSZ BOJEK, Bilcza, PL
KRYSTYNA BOJEK, Widelki, PL
ZOFIA VAHLBERG, Daleszyce, PL

PL 70357 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do zbioru konopi, zwłaszcza uprawianych na nasiona.

Przy zbiorze nasion konopi problemem jest to, że ziarno w wiechach dojrzewa niejednakowo. Oddzielone od łodyg wiechy poddawane są omłotowi bezpośrednio po ścięciu. Gromadzone po omłocie ziarno posiada dużą wilgotność prowadzącą do zagrzewania się do wysokiej temperatury ziarna w zbiorniku. Przegrzane ziarno nie posiada żadnej wartości siewnej. Bywa, że cały zbiór z plantacji nie nadaje się do użytkowania siewnego.

Ze zgłoszenia P.336860 znany jest sposób zbioru konopi i urządzenie do zbioru konopi. Sposób zbioru konopi polega na tym, że bezpośrednio po skoszeniu roślin dzieli się łodygi na co najmniej trzy odcinki, oddziela się łodygi z wiechami nasiennymi, a pozostałe odcinki łodyg rozściela się na plantacji warstwowo. Urządzenie do zbioru konopi wyposażone jest w taśmowe sekcyjne przenośniki zaciskowe, a za nimi usytuowany jest stół przenośników igłowych, usytuowanych poprzecznie do kierunku pracy przenośników sekcyjnych. W zespole tym wyróżniona jest strefa doprowadzająca surowiec do zespołu pił tarczowych oraz strefa wyprowadzająca, w której każda piła współpracuje z parą przenośników igłowych. Przenośnik usytuowany w pobliżu piły ma prędkość liniową większą od prędkości drugiego przenośnika w parze. Do bocznej krawędzi stołu zamocowane są dwie rozścielające prowadnice ślizgowe, a do tylnej krawędzi stołu i nastawnie w osi poziomej usytuowany jest transporter taśmowy.

Z opisu patentowego PL 166 206 znany jest sposób sprzętu zboża i kombajn do sprzętu zboża. Sposób polega na tym, że w fazie dojrzałości woskowej ziarna ścina się kłosa z niewielkim odcinkiem źdźbła oraz oddzielnie ścina się ogłowioną słomę, po czym kłosa dosusza się, a następnie młóci, natomiast słomę układa się w pryzmę obok jadącego kombajnu, lub wiąże się w snopy, lub też rozdrabnia się przy użyciu szarpacza i ładuje na przyczepę, lub rozrzuca po polu. Kombajn do sprzętu zboża, zawierający podzespół tnący, charakteryzuje się tym, że ma zbiornik kłosów i podajnik oraz posiada dodatkowy przyrząd tnący przesunięty względem podzespołu tnącego nieco do tyłu, który wyposażony jest w przenośnik poprzeczny, korzystnie taśmowy. Z przenośnikiem poprzecznym może współpracować urządzenie wiążące snopy z ogłowionej słomy, lub też urządzenie wytwarzające maty słomiane z tejże słomy. W innej wersji wynalazku dodatkowy przyrząd tnący ścinający ogłowioną słomę układa ją w pryzmę między kołami kombajnu, a kombajn wyposażony jest w podbieracz pokosu i szarpacz, który rozdrabnia słomę i rozrzuca ją za kombajnem, lub ładuje na przyczepę.

Istota rozwiązania według wzoru polega na tym, że urządzenie do zbioru konopi, zwłaszcza uprawianych na nasiona, posiada konstrukcyjną ramę nośną, na której zamontowany jest zespół tnący z nagarniaczem łanu oraz przenośnik taśmowy ściętych wiech konopi, przy czym konstrukcja nośna jest wyposażona w prowadnice, korzystnie w postaci ceownika, do zamontowania na ładowaczu czołowym ciągnika lub innej maszyny roboczej. Przenośnik taśmowy jest osadzony obrotowo na słupkach konstrukcji nośnej. Urządzenie jest wyposażone w przeźroczystą osłonę. Zespół tnący, nagarniacz oraz przenośnik taśmowy są napędzane hydraulicznie z pompy zamontowanej na ciągniku współpracującej z wałkiem odbioru mocy.

Ścięte wiechy konopi są transportowane do zamkniętych suszarni albo, przy sprzyjającej aurze, są suszone na wolnym powietrzu a następnie poddawane omłotowi.

Rozwiązanie według wzoru pozwala na ekonomiczny zbiór konopi uprawianych na nasiona.

Przedmiot wzoru jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat zbioru wiech konopi, a fig. 2 – widok urządzenia zamontowanego na ładowaczu czołowym ciągnika.

Zespół tnący **1** jest zamontowany na konstrukcji nośnej **2** utworzonej z profili konstrukcyjnych. Z zespołem tnącym **1** współpracuje nagarniacz łanu **3** oraz przenośnik taśmowy **4** transportujący ścięte wiechy konopi na przyczepę lub na pryzmę układaną wzdłuż przejazdu ciągnika. Przenośnik taśmowy **4** osadzony jest obrotowo na słupkach **21** konstrukcji nośnej **2**. Konstrukcja nośna **2** posiada prowadnice **22** utworzone z ceowników, przy pomocy których urządzenie jest zainstalowane na ładowaczu czołowym **5**. Urządzenie jest wyposażone w przeźroczystą osłonę **10**, która zabezpiecza ścięte wiechy przed spadaniem na ziemię i jednocześnie umożliwia operatorowi obserwację pracy urządzenia. Zespół tnący **1**, nagarniacz łanu **3** oraz przenośnik taśmowy **4** są napędzane hydraulicznie z pompy **6** zamontowanej na ciągniku, współpracującej z wałkiem odbioru mocy. Urządzeniem według wzoru ścina się wiechy **8** konopi z łanu **7** i przenośnikiem **4** transportuje na jadącą obok przyczepę lub rozkłada na ziemi równoległe do kierunku przejeżdżającego ciągnika. Po wysuszeniu wiech **8**, zwłaszcza przy sprzyjającej aurze, dokonuje

się omłotu. Suszenie na wolnym powietrzu sprzyja dojrzewaniu nasion i pozwala na uzyskanie pełnowartościowego materiału siewnego. Ogłowione łodygi 9 konopi ścina się dodatkowymi urządzeniami i pozyskuje z nich włókno znanymi metodami.

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do zbioru konopi, zwłaszcza uprawianych na nasiona, wyposażone w zespół tnący oraz przenośnik, **znamiennie tym**, że posiada konstrukcyjną ramę nośną (2) utworzoną z profili konstrukcyjnych, na której zamontowany jest zespół tnący (1) z nagarniaczem łanu (3) oraz przenośnik taśmowy (4) ściętych wiech (8) konopi, przy czym konstrukcja nośna (2) jest wyposażona w prowadnice (22), korzystnie w postaci ceownika, do zamontowania na ładowaczu czołowym (5) ciągnika lub innej maszyny roboczej, przy czym przenośnik taśmowy (4) jest osadzony obrotowo na słupkach (21) konstrukcji nośnej (2).
2. Urządzenie, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że jest wyposażone w przeźroczystą osłonę (10).

Rysunki

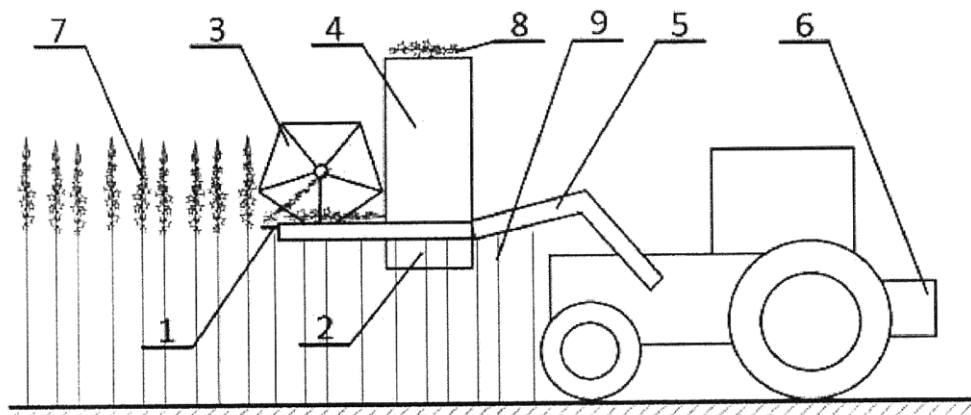


Fig. 1

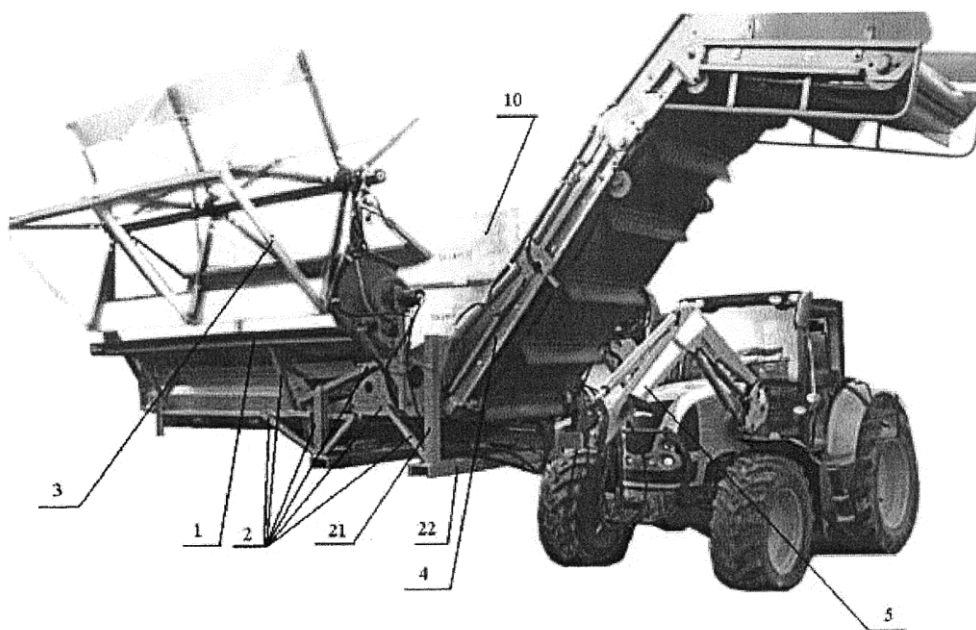


Fig. 2