

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 18.X.1969 (P. 136 401)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 19.VII.1973

Kl. 45f,19/02

MKP A01g 19/02

UKD

Twórca wynalazku: Tadeusz Zaorski

Właściciel patentu: Biuro Opracowań Technicznych Przemysłu Terenowego „Boter”, Lublin (Polska)

Urządzenie do zbioru szyszek z pędów bocznych chmielu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zbioru szyszek z pędów bocznych chmielu współpracujące z urządzeniem czyszczącym.

Stosowane dotychczas maszyny do mechanicznego zbioru chmielu obrywają szyszki chmielowe z dostarczonych do nich całych łodyg przy czym mechanizm podający wyposażony jest w wieszak, na którym zawieszona łodyga przeciągana jest przez zespoły zrywające. Taka maszyna musi być odpowiednio duża, co uwarunkowane jest wymiarami podawanych roślin. Są to maszyny stacjonarne, do których rośliny dowożone są po uprzednim ścięciu ich na plantacji. Ponieważ straty powstające przy zbiorze zależne są w znacznym stopniu od czasu, który upływa od chwili mechanicznego zerwania szyszek, oddalenie maszyny zbierającej od plantacji zasadniczo wpływa na wyniki zbioru. Ponadto ścinanie całych łodyg przez kilka lat z rzędu niekorzystnie wpływa na wegetację rośliny.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia dostosowanego do potrzeb niewielkich plantacji chmielu, nieskomplikowanego, taniego, łatwego do transportu i obsługi.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie takiego urządzenia, które posiada bębny zrywające o różnych prędkościach obwodowych oraz zawieszono mocowane klepiska przy czym odległość klepisk od bębnow może być bezstopniowo regulowana. Takie rozwiązanie, ze względu na mały ciężar i niewielkie wymiary ułatwia transport, co daje

2

możliwość pracy urządzenia bezpośrednio na plantacji, zmniejszając tym straty wynikające z wędnięcia rośliny. Prosta konstrukcja, taniość i poważne efekty ekonomiczne eksploatacji urządzenia umożliwiają stosowanie go nawet w niewielkich gospodarstwach chmielarskich.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione na załączonym schemacie urządzenia w widoku bocznym. Jak uwidoczniono na rysunku urządzenie składa się z obudowy 1 w górnej części której umieszczony został zespół obrywający szyszki, składający się z obrotowych bębnow 2 i nieruchomych klepisk 3 umieszczonych nad poszczególnymi bębnami, przy czym bęben wraz ze znajdującym się nad nim klepiskiem 10 spełnia rolę dorywacza, usuwającego szyszki pozostałe na pędach. Wszystkie klepiska mocowane są na zawiasach, co ułatwia ich oczyszczanie. Przed zespołem zrywającym, oraz bębnem dorywacza znajdują się wałki podające 4 z których górne — dociskające posiadają możliwość unoszenia się. Pod zespołem zrywającym umieszczony jest siatkowy przenośnik podający co-odsiewający 5, który zerwaną masę to znaczy liście i szyszki oddziela przez przesiewanie, natomiast łodygi i pędy kieruje poza obręb urządzenia. Zerwana masa spada na przenośnik odbierający 6, który kieruje ją do urządzenia czyszczącego. Obudowa oparta jest na podwoziu, wyposażonym w koła jezdne 7 i zaczep 9. Poziome ustawienie urządzenia ułatwiają wysuwane wsporniki 8.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zbioru szyszek z pędów bocznych
chmielu, współpracujące z urządzeniem czyszczą-
cym, **znamiennie tym**, że posiada bębny zrywają-

5

ce (2) o różnych prędkościach obwodowych, oraz
zawiasowo zamocowane klepiska (3), przy czym
odległość klepisk od bębnow jest bezstopniowo re-
gulowana.

