



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.VII.1965 (P 110 108)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 6.II.1967

Kl. 45 a, 39/20

MKP A 01 b 39/20

UKD 631.316.02

Twórca wynalazku: Jan Tadeusz Marks

Właściciel patentu: Centralne Biuro Opracowań Technicznych Drobnej
Wytwórczości, Warszawa (Polska)



Ząb sprężynowy do bron pielęgnacyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest ząb sprężynowy do bron pielęgnacyjnych używanych do upraw roślin okopowych oraz zbóż zarówno przy uprawie płaskiej jak i redlinowej.

W dotychczas znanych bronach pielęgnacyjnych, zęby były wykonywane o jednej wysokości ukształtowane z jednego stalowego płaskownika sprężystego, przy czym zęby te miały ograniczone możliwości regulacji. Regulacja mogła odbywać się jedynie wszerek dla ustawienia zębów w pewnych określonych odległościach między sobą.

Istniała co prawda możliwość regulacji wysokości zębów lecz w bardzo minimalnych rozmiarach, przez co znane brony pielęgnacyjne siłą faktu mogły być używane jedynie do upraw płaskich.

Rozwiązanie według wynalazku usuwa te niedogodności oraz zwiększa zakres prac wykonywanych za pomocą bron pielęgnacyjnych, a następnie umożliwia także odpowiednie ustawienie poszczególnych zębów brony na żadaną wysokość w miarę ich nierównomiernego zużywania w czasie pracy.

Dzięki temu, że dolna część zęba stanowi pręt stalowy, który może być z jednej strony zakończony płasko a z drugiej gęsiostopką, to ząb taki może być odwracany w zależności od wymagań. W przypadku wykonywania uprawy za pomocą gęsiostopek umożliwia się zastosowanie brony

2

pielęgnacyjnej do przerzedzania rzędów roślin okopowych, przez co zwiększa się dodatkowo zakres stosowania bron.

Następnie w zależności od warunków uprawy można także wszystkie zęby ustawić do pracy dowolnie, stroną płaską do pracy lub gęsiostopkami albo też w sposób mieszany, co w przypadkach znanych bron pielęgnacyjnych jest niemożliwe.

Na rysunku fig. 1 przedstawia ząb sprężynowy do bron pielęgnacyjnych według wynalazku w widoku perspektywicznym, fig. 2 — w powiększeniu uchwyt łączący część górną z częścią dolną zęba sprężynowego w widoku jak na fig. 1 i fig. 3 — bronę uprawową w czasie pracy w widoku w kierunku długości międzyrzędzi.

Ząb sprężynowy według wynalazku składa się z części górnej 5 wykonanej z odpowiednio wygiętego stalowego płaskownika sprężystego (w sposób znany z dotychczasowych bron pielęgnacyjnych) oraz z części dolnej 9 wykonanej z pręta profilowego, połączonych razem za pomocą specjalnego uchwytu 8.

Górna część 5 zęba sprężynowego jest zamocowana do ramy brony 1 za pomocą znanego uchwytu 2 unieruchamiającego stalowy płaskownik sprężysty 5 za pomocą śruby dociskającej 3 i nakrętki 4.

Dolną część 9 zęba sprężynowego stanowi pręt stalowy o odpowiednim profilu kropłowym, okrą-

3

głym lub prostokątnym na całej swej długości, który jest przymocowany do płaskownika sprężystego 5 za pomocą specjalnego uchwytu 8. Jednocześnie pręt ten może być zakończony z jednej strony 10 płasko z drugiej zaś gęsiostopką 11.

W uchwycie 8 znajdują się odpowiednie otwory o specjalnym kształcie uwzględniającym wielkości wymiarowe płaskownika sprężystego 5 oraz profil pręta 9 wynikające z ich przekrojów z zachowaniem wymaganych luzów wymiarowych umożliwiających swobodne przesuwanie się tych dwóch części niezależnie jedna od drugiej.

Regulacja dolnej części 9 zęba sprężynowego odbywa się przez ustawienie go na żadaną wysokość (np. jak na fig. 3) a następnie przez dokręcanie śrubą dociskową 12, którą wkręca się w nakrętkę kwadratową lub zwykłą 13.

Kształt uchwytu 8 uniemożliwia obracanie się nakrętki 13.

Dla zabezpieczenia uchwytu specjalnego 8 przed spadaniem (lub w celu zabezpieczenia uchwytu 8

4

przed zagubieniem na wypadek obluźowania się śruby dociskowej 12 w czasie pracy) w czasie wykonywania manipulacji ustawienia (regulacji) dolnej części 9 zęba, koniec stalowego płaskownika sprężystego 5, ma u dołu odpowiednie zagięcie zabezpieczające 6.

Zastrzeżenie patentowe

Ząb sprężynowy do bron pielęgnacyjnych składający się z części górnej i z wymiennej części dolnej stanowiącej pręt stalowy, **znamienny tym**, że część górna (5) ma zagięcie (6) i jest przymocowana do ramy brony (1) za pomocą znanego uchwytu (2) i połączona z wymienną częścią dolną (9) przesuwnie za pomocą specjalnego uchwytu (8), co umożliwia regulację wysokości dolnej części (9) zęba, przy czym pręt stalowy ma profil kropłowy, okrągły, prostokątny lub dowolny na całej swej długości i może być zakończony z jednej strony płasko (10) a z drugiej strony gęsiostopką (11).

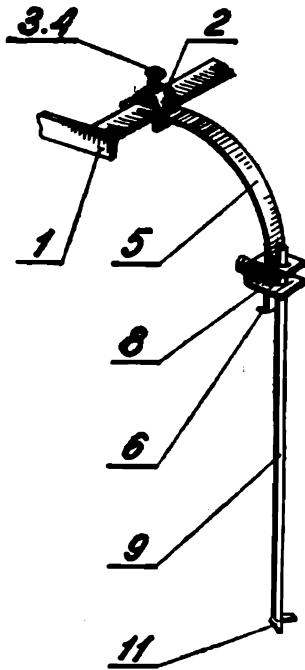


Fig. 1

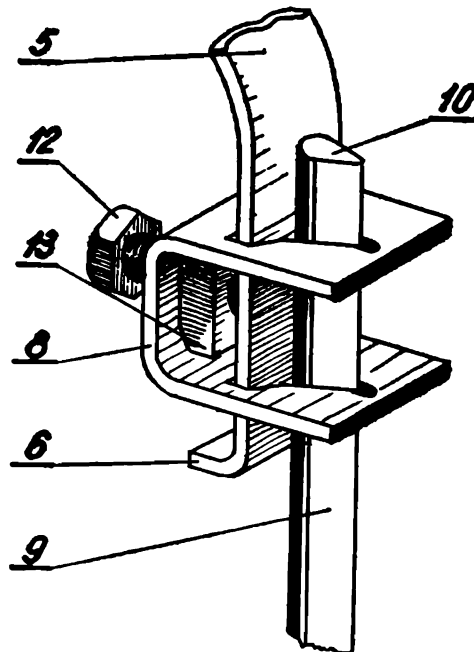


Fig. 2

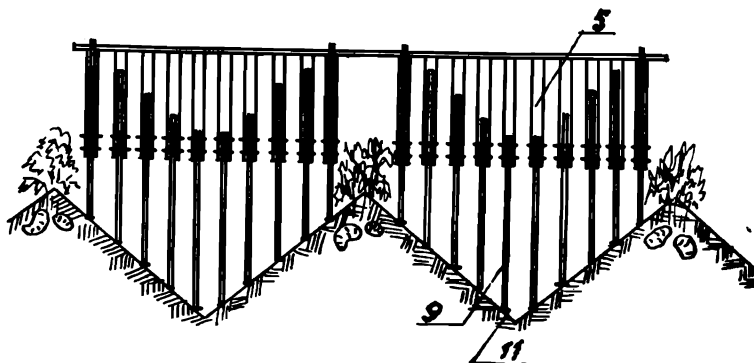


Fig. 3