



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.02.81 (P. 229911)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.12.81

Opis patentowy opublikowano: 01.03.1984

Int. Cl.³ A01M 7/00
A01G 23/00
B05B 9/06



Twórca wynalazku: Jerzy Więsik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
— Akademia Rolnicza, Warszawa (Polska)

Dwusegmentowa rama do oprysku mygieł

Przedmiotem wynalazku jest rama do oprysku mygieł w warunkach leśnych, składająca się z dwóch odpowiednio ukształtowanych segmentów, których położenie i wzajemne ustawienie sterowane jest przez kierowcę ciągnika za pomocą układu hydraulicznego.

Znane konstrukcje dwusegmentowych belek opryskowych stosowane w rolnictwie nie przewidywały żadnej możliwości zmiany wzajemnego położenia segmentów w ustawieniu roboczym. Wykorzystanie ich do zabezpieczania drewna przed szkodnikami jest więc ograniczone tylko do bardzo niskich mygieł, w przypadku których rama opryskowa nie musi jeszcze odwzorowywać kształtu przekroju poprzecznego mygły. Ponadto znane konstrukcje ram nie mają możliwości zmiany ustawienia segmentów podczas ruchu ciągnika.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i tym samym ułatwienie manewrowania agregatem w trudnych warunkach leśnych.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie ramy według wynalazku, umocowanej wahliwie do ramy zawieszanej na ciągniku opryskiwacza w taki sposób, że segmenty mają możliwość zmiany położenia tylko w jednej płaszczyźnie — prostopadłej do podłoża i osi podłużnej ciągnika.

Dwusegmentowa rama do oprysku mygieł charakteryzuje się tym, że segment pierwszy jest połączony z ramą opryskiwacza za pomocą siłownika hydraulicznego jednostronnego działania i dwóch sworzni, a segment drugi jest połączony z segmentem pierwszym za pomocą czterech sworzni, ramienia i łącznika. Ramię napędzane jest siłownikiem hydraulicznym dwustronnego działania zamocowanym do segmentu pierwszego i ramienia za pomocą sworzni. Odpowiednie położenie ramy utrzymywane jest za pomocą siłownika hydraulicznego jednostronnego działania, którego końcówka cylindra zamocowana jest do ramy opryskiwacza, a końcówka tłoczyska do zaczepu segmentu pierwszego ramy opryskowej.

Segmenty ramy opryskowej połączone są ze sobą za pomocą czworoboku przegubowego, którego parametry wymiarowe dobrano w taki sposób, aby umożliwiały zmianę wzajemnego położenia segmentów w zakresie 180°. W czworoboku tym podstawę stanowi zakończenie pierwszego segmentu ramy, a jedno z ramion — element poprzeczny drugiego segmentu. Do drugiego ramienia, osadzonego w segmencie pierwszym ramy, dołączono końcówkę tłoczyska siłownika hydraulicznego dwustronnego działania zamocowanego do poprzeczki pierwszego segmentu.

Ruch tłoczyska powoduje odpowiednie przesunięcie połączonych łącznikiem ramion czworoboku, a tym samym i zmianę położenia kąтового segmentu drugiego względem pierwszego.

Dla umożliwienia lepszego odwzorowania kształtu opryskiwanej mygły zakończenia segmentów posiadają odpowiednie zagięcia w płaszczyźnie pionowej, zaś dla umożliwienia złożenia segmentów w położenie transportowe — wygięcia w płaszczyźnie poziomej.

Siłowniki hydrauliczne, ustalające położenie segmentów ramy, połączone są przewodami z dwusekcyjnym rozdzielaczem, zamocowanym na ciągniku obok siedziska kierowcy i połączonym do obwodu hydrauliki zewnętrznej ciągnika.

Dwusegmentowa rama do oprysku mygieł jest przedstawiona w przykładowym wykonaniu na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia ramę rozłożoną w ustawieniu do oprysku mygły, a fig. 2 mechanizm połączenia segmentów.

Rama składa się z segmentu pierwszego 1 zamocowanego do ramy opryskiwacza za pomocą sworznia 2 i siłownika hydraulicznego jednostronnego działania 3 połączonego z segmentem 1 sworzniem 4. Drugi segment 5 połączony jest z pierwszym 1 za pomocą sworznia 7, ramienia 10, sworzni 8 i 9 oraz łącznika 11 i sworznia 12. Ramię 10, napędzane jest siłownikiem hydraulicznym dwustronnego działania 13, zamocowanym do segmentu pierwszego 1 za pomocą sworznia 14, a do ramienia 10 za pomocą sworznia 9.

Zastrzeżenie patentowe

Dwusegmentowa rama do oprysku mygieł, sterowana układem hydraulicznym, **znamienna tym**, że segment (1) pierwszy połączony jest z ramą opryskiwacza za pomocą sworznia (2), siłownika (3) i sworznia (4), natomiast drugi segment (5), połączony jest z pierwszym (1) za pomocą sworznia (7), ramienia (10), łącznika (11), sworzni (8), (9) i (12), a ramię (10) napędzane jest siłownikiem (13) zamocowanym do segmentu (1) za pomocą sworznia (14), zaś do ramienia (10) za pomocą sworznia (9).

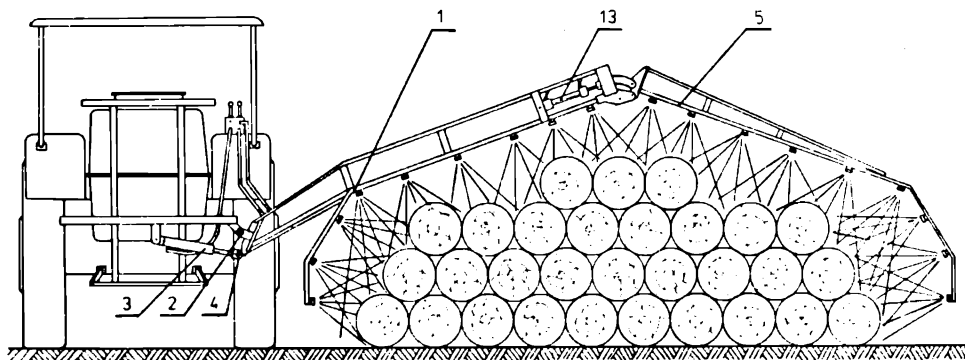


Fig.1

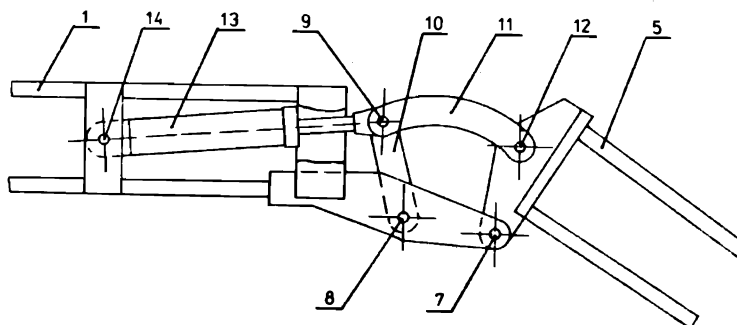


Fig.2