

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

118 906

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.04.80 (P. 223645)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.05.81

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Int. Cl.³.

B05B 1/20

B05B 15/08

A01M 7/00

Twórca wynalazku: Jerzy Więsik

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

Belka do oprysku, szczególnie mygieł

Przedmiotem wynalazku jest belka do oprysku, szczególnie mygieł w celu zabezpieczenia drewna przed działaniem szkodników.

Znane i powszechnie stosowane w rolnictwie i leśnictwie belki polowe do oprysku różnego rodzaju upraw nie nadają się do oprysku mygieł. Poszczególne segmenty tych belek połączone są w taki sposób, że istnieje możliwość zmiany ich wzajemnego położenia tylko w płaszczyźnie poziomej. Takie rozwiązanie przegubu łączącego poszczególne segmenty powoduje, że w położeniu roboczym wszystkie segmenty ustawiają się w jednej linii.

Kształt mygieł i dążenie do ograniczenia zużycia środka chemicznego do niezbędnego minimum sprawia, że przy ich oprysku konieczna jest zmiana katowego ustawienia segmentów w płaszczyźnie poziomej. Ze względu na różne wymiary mygieł, przeguby łączące poszczególne segmenty muszą stwarzać możliwość w każdym przypadku jak najlepszego dostosowania kształtu belki do opryskiwanej mygły.

Brak odpowiedniej konstrukcji belki powoduje, że opryskiwania mygieł dokonuje się za pomocą mało wydajnych, a także niezbyt bezpiecznych dla zdrowia robotnika opryskiwaczy plecakowych.

Celem wynalazku jest skonstruowanie belki umożliwiającej oprysk mygieł za pomocą opryskiwacza zawieszonego na ciągniku.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie belki według wynalazku, której poszczególne segmenty połączone są przegubami zapewniającymi im zmiany wzajemnego położenia w płaszczyźnie poziomej dla złożenia belki i ustawienia jej w położenie transportowe oraz w płaszczyźnie pionowej dla odpowiedniego odwzorowania kształtu opryskiwanej mygły w położeniu roboczym. Poszczególne segmenty połączone są łącznikiem zaopatrzoną w tarcze.

Wynalazek jest bliżej przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia belkę w położeniu roboczym, dostosowaną do kształtu mygły w widoku z przodu, a fig. 2, przegub łączący kolejne segmenty także w widoku z przodu.

Belka składa się z czterech segmentów, z których pierwszy 1 zamocowany jest do ramy opryskiwacza 5 w taki sposób, że występuje możliwość zmiany jej katowego ustawienia w płaszczyźnie pionowej prostopadłej

do kierunku ruchu pojazdu od położenia poziomego do pionowego. Poszczególne segmenty połączone są łącznikiem 7 zaopatrzonym w czop 10, obsady 11 oraz tarczę 8 z rozmieszczonymi na łuku otworami 9. Łącznik 7 połączony jest z jednym segmentem belki, posiadającym widełki 12 za pomocą sworznia 14 i zatrzasku 13, a z następnym segmentem belki posiadającym płaskownik 15 za pomocą sworznia 16 i dźwigni 17.

Ustalenie położenia segmentu 1 następuje za pomocą łącznika 6. Dołączenie kolejnych segmentów następuje za pomocą łącznika 7 posiadającego tarczę 8 z rozstawionymi na łuku otworami 9, czop 10 i obsady 11 umożliwiające dołączenie kolejnego segmentu belki.

Element kończący każdy z segmentów, poza ostatnim, posiada w dolnej części widełki 12 a w środkowej zatrzask 13. Widełki 12, wchodzący w nie czop 10 i łączący te dwa elementy sworzeń 14 dają możliwość zmiany położenia segmentów w płaszczyźnie pionowej. Blokada występuje poprzez naprowadzenie odpowiedniego otworu 9 tarczy 8 łącznika 7 naprzeciw sworznia zatrzasku 13.

Elementem początkowym każdego z segmentów, poza pierwszym, jest płaskownik 15 wygięty w kształcie ceownika, w którego równoległych ramionach znajdują się otwory umożliwiające połączenie segmentu z obsadami 11 łącznika 7 za pomocą sworznia 16. Takie rozwiązanie konstrukcyjne umożliwia zmianę położenia segmentów w płaszczyźnie poziomej, niezbędną do złożenia belki. Blokada położenia segmentu w płaszczyźnie poziomej, po rozłożeniu belki w położenie robocze, następuje za pomocą dźwigni 17, zamocowanej w łączniku 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Belka do oprysku, szczególnie mygieł, z n a m i e n n a t y m, że poszczególne jej segmenty połączone są łącznikiem (7) zaopatrzonym w czop (10), obsady (11) oraz tarczę z rozmieszczonymi na łuku otworami (9).

2. Belka według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że łącznik (7) połączony jest z jednym segmentem belki posiadającym widełki (12) za pomocą sworznia (14) i zatrzasku (13), a z następnym segmentem belki posiadającym płaskownik (15) za pomocą sworznia (16) i dźwigni (17).

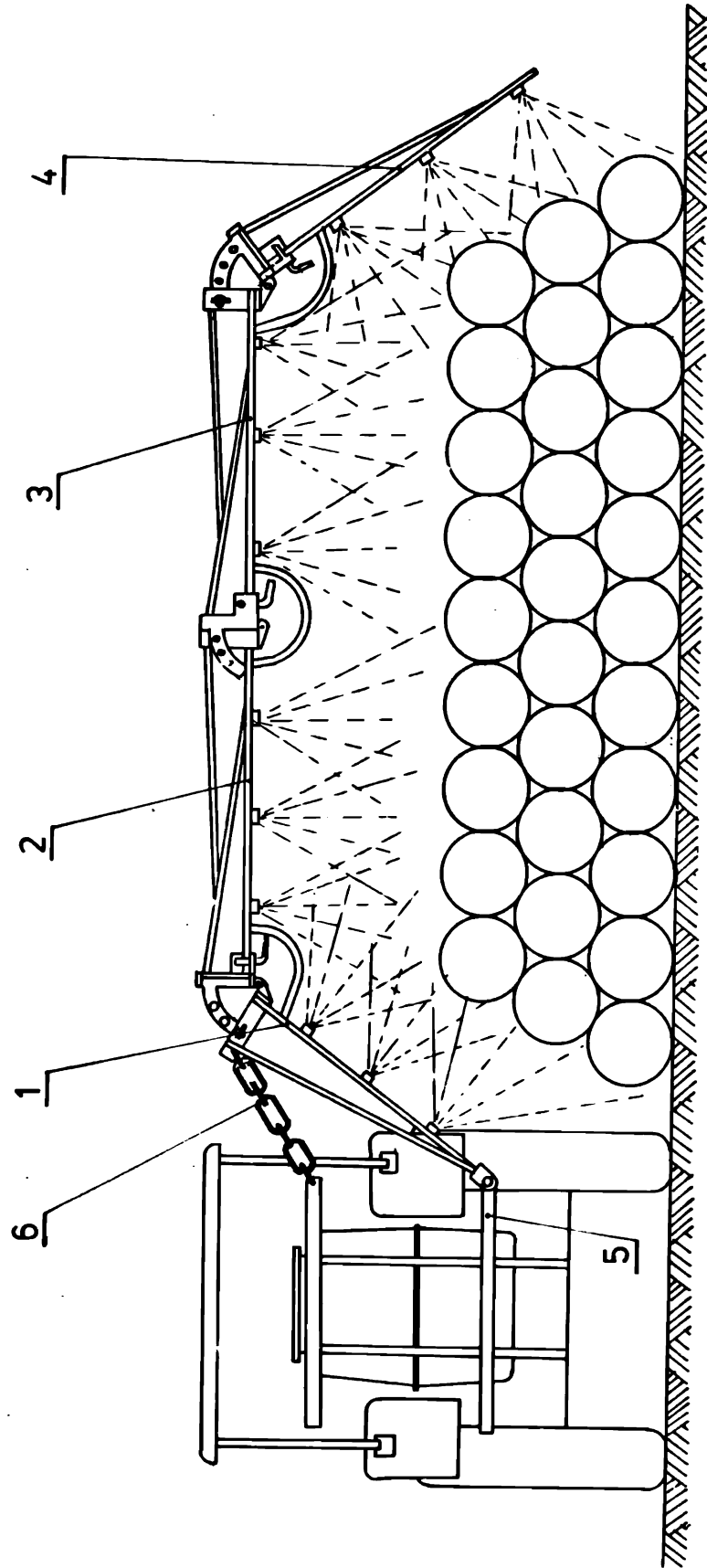


Fig.1

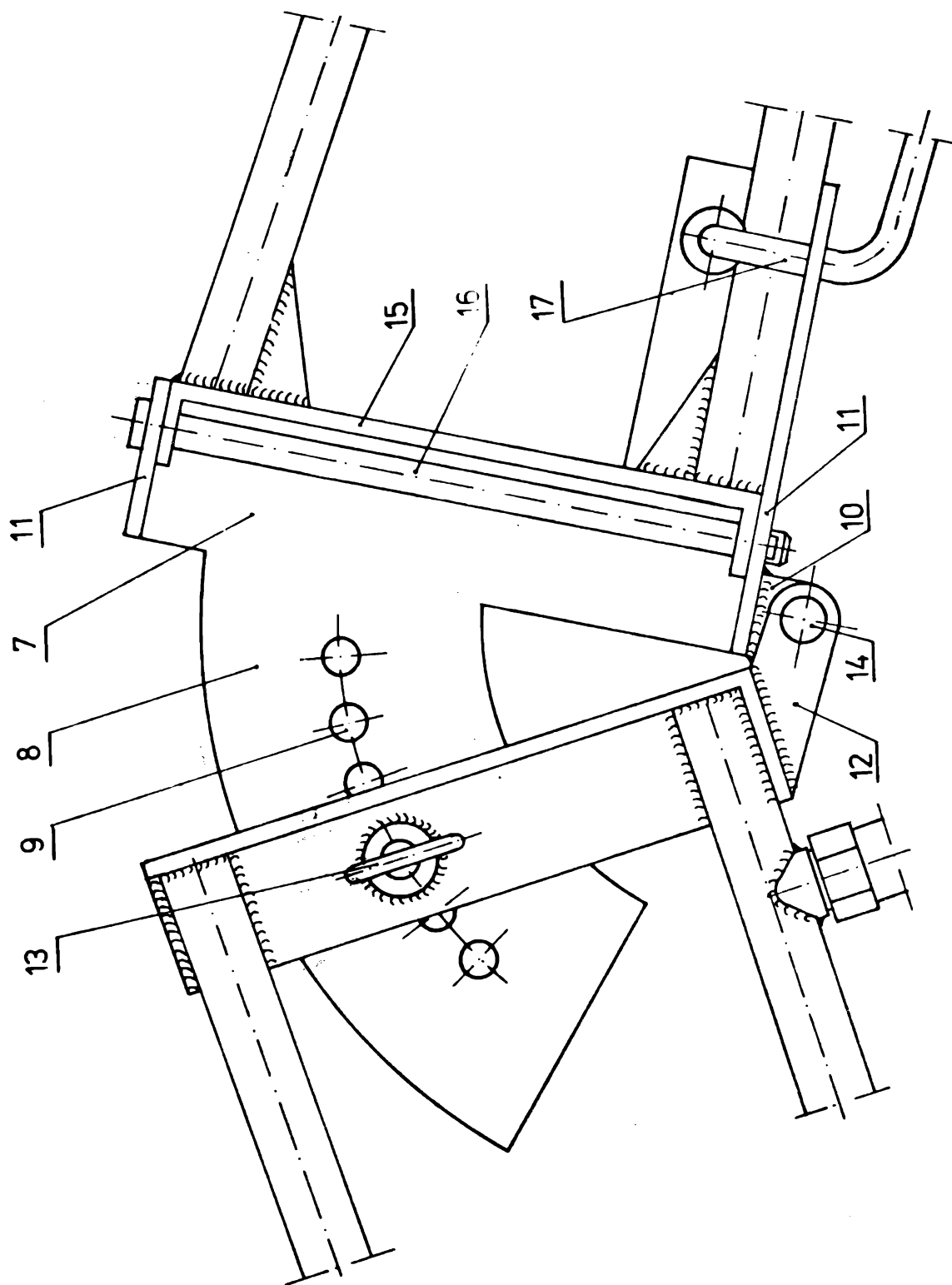


Fig.2