



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.I.1965 (P 107 036)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.III.1966

Kl. 45 a, 59/04

MKP A 01 b 59/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Wiesław Dziubak, doc. mgr inż.
Romuald Gecow, mgr inż. Stanisław Starczewski

Właściciel patentu: Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa (Polska)

Zaczepek do narzędzi rolniczych

1

Zawieszenia narzędzi roboczych na ciągnikach wyposażonych w podnośniki hydrauliczne dokonuje się w większości przypadków za pomocą zaczepu w postaci czworoboku przegubowego, do którego narzędzie jest zamocowane za pomocą trzech cięgieł. Poprzeczną belkę narzędzia zamocowuje się do dwóch dolnych cięgieł a wspornik narzędzia do górnego cięgła.

Zmiana ustawienia i położenia zawieszonego narzędzia jest możliwa tylko w nieznacznym i często niedostatecznym stopniu za pomocą regulacji długości cięgieł układu dźwigniowego podnośnika, lub urządzeń regulacyjnych indywidualnych dla każdego rodzaju narzędzia.

Zaczepek będący przedmiotem wynalazku umożliwia zmianę ustawienia i położenia wszystkich narzędzi montowanych na zaczepie.

Na znanym cięglowym układzie dźwigniowym do ciągnika rolniczego zamontowuje się zaczep według wynalazku, który polega na zastosowaniu dwóch obrotnic umożliwiających szybkie mocowanie narzędzi różnych typów, przy 3 stopniach swobody ruchu zmiany ich ustawienia.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schemat cięgieł podnośnika i zaczep w widoku z góry, fig. 2 — schemat cięgieł i zaczep w widoku z boku, fig. 3 — tuleję z tarczą w widoku z boku i częściowo w przekroju, fig. 4 — tuleję z tarczą w widoku z przodu, fig. 5 — równiarkę ze zrywakiem na-

2

wierzchni w widoku z przodu i fig. 6 — równiarkę w widoku z boku.

Obrotnica pozioma 1 z otworami 2 jest zamocowana za pomocą trzech sworzni 3 do belki 4 zaczepu rolniczego. Dwa skrajne sworznie 3 służą do ustalenia położenia obrotnicy 1 po obrocie jej o żądany kąt na środkowym sworzniu. Z obrotnicą 1 związany jest sztywno korpus 5 obrotnicy pionowej z kołnierzem 6, w którym znajdują się otwory umożliwiające przetknięcie sworzni 7. Sworznie te służą do ustalania położenia narzędzia roboczego w płaszczyźnie pionowej związanego za pomocą kołków lub kłów z kołnierzem 8 przyspawanym do tulei 9. Tuleja ta przy zmianie kąta ustawienia narzędzia roboczego może obracać się względem korpusu 5. Klin 10 służy do zabezpieczenia narzędzi przed zsunięciem się z korpusu 5. Element wspornikowy 11 z uchwytem 12 jest przeznaczony do mocowania górnego cięgła podnośnika ciągnika.

Wymianę narzędzi dokonuje się przez wybite z otworu klina 10, wyjęcie sworzni 7 oraz zsuniecie z korpusu 5 narzędzia przymocowanego do tulei 9 z kołnierzem 8.

Zaczepek według wynalazku, nadający się zasadniczo do wszystkich narzędzi rolniczych i leśnych, okazał się specjalnie korzystny w zastosowaniu narzędzi roboczych obracalnych i sprzężonych, dając możliwość zmian kątów nastawienia elementów skrawających narzędzia. Odnosi się to

przede wszystkim do równiarki lub skarpiarki
połączonej ze zrywakiem nawierzchni.

Zastrzeżenie patentowe

Zaczep do narzędzi rolniczych zamocowanych na
trójiągłowym układzie dźwigniowym ciągnika

rolniczego, mającym swobodę ruchu w kierunku
pionowym, zaopatrzony w obrotnicę z otworami,
znamienny tym, że obrotnica (1) jest osadzona
obrotowo na belce (4) a położenie jej jest usta-
lane przez mocowanie jej z belką (4) za pomocą
sworzni (3).

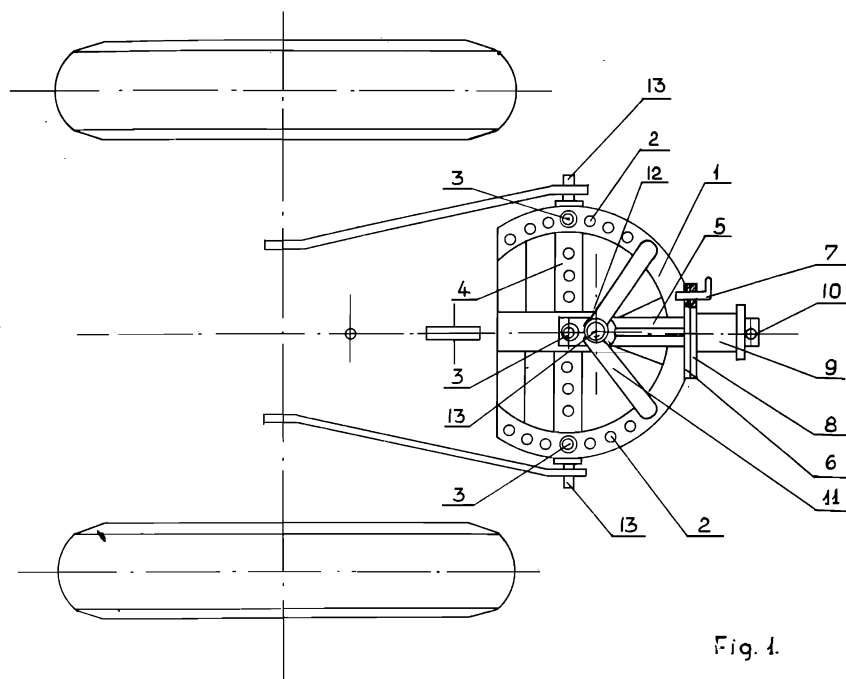


Fig. 1.

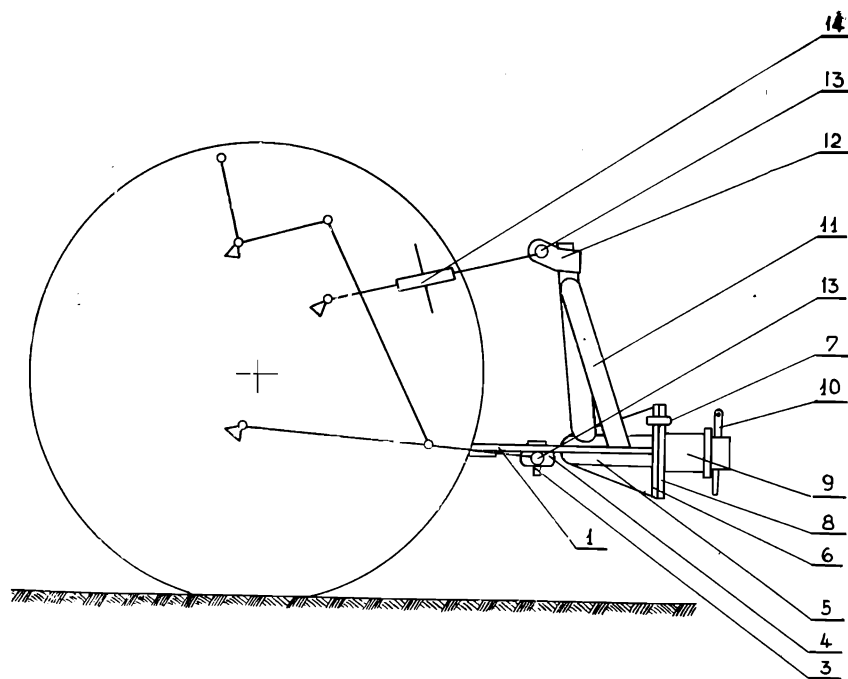


Fig. 2

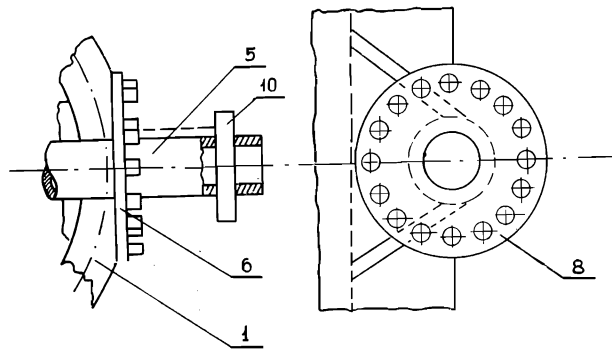


Fig. 3

Fig. 4

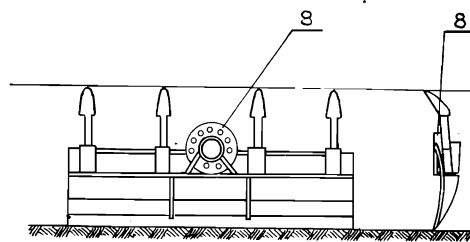


Fig. 5

Fig. 6