

POLSKA
ZSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57590

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.I.1966 (P 112 678)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.VII.1969

Kl. 45 c, 35/12

MKP A 01 d 36/12

UKD 631.352-8

Współtwórcy wynalazku: Stanisław Jarczyński, Janusz Kaczmarek, Zygmunt Frąckowiak

Właściciel patentu: Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(Polska)

Układ zawieszenia kosiarki na ciągniku

1

Przedmiotem wynalazku jest układ zawieszenia kosiarki na ciągniku.

W znanych obecnie kosiarkach zawieszanych stosowane są przestrzenne ramy, na których są zamocowane wahacze lub wahliwe ramiona do osadzania mechanizmów tnących. W kosiarkach tych, w położeniu roboczym rama jest utrzymywana na stałej wysokości, a wahliwe ramie umożliwia mechanizmowi tnącemu kopiowanie profilu pola.

Wadą tych urządzeń jest zwiększenie masy kosiarki i konieczność stosowania dużej liczby połączeń przegubowych.

Celem wynalazku było usunięcie tych wad.

Istotą wynalazku jest połączenie mechanizmu tnącego z poziomym dźwigarem, który zawieszony na trzy-punktowym układzie hydraulicznym ciągnika ma możliwość pionowego przemieszczania się.

Dzięki temu rozwiązaniu uzyskuje się zmniejszenie masy kosiarki i unika się stosowania dodatkowych połączeń przegubowych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia zawieszenie kosiarki według wynalazku w widoku z tyłu i fig. 2 zawieszenie kosiarki w widoku z góry.

Zawieszenie kosiarki stanowi dźwigar poziomy 1, zamocowany na trzy-punktowym układzie hydraulicznym ciągnika za pomocą wysięgników dolnych 2 i 3 oraz górnego 4.

Do tulei 5 dźwigara 1 jest przymocowana zwrotnica 6, obejmująca mechanizm tnący 7. Przegu-

2

bowe połączenie części 5 i 6 umożliwia odchylenie się mechanizmu tnącego w płaszczyźnie poziomej i jest zabezpieczone przed obrotem zastrzałem 8, wyposażonym w urządzenie przeciążeniowe 9.

Napęd jest przenoszony wałem przegubowym 10 na przystawkę 11 skąd za pośrednictwem pasów klinowych 12 na głowicę mechanizmu tnącego 7. Podnoszenie mechanizmu tnącego na uwrociach umożliwia łańcuch 13 połączony z dźwignią 14, osadzoną na dźwigarze 1.

Konstrukcja zawieszenia według wynalazku umożliwia mechanizmowi tnącemu 7 kopiowanie nierówności pola, to jest pionowe przemieszczanie się, uzyskiwane dzięki ustawieniu układu hydraulicznego ciągnika w położenie „pływające”.

Zmniejszenie nacisku mechanizmu tnącego na powierzchnię pola umożliwia sprężyna odciążająca 15 zaczepiona jednym końcem na dźwigarze 1 a drugim na kadłubie ciągnika według strzałki A. W przypadku, gdy mechanizm tnący 7 trafi na przeszkodę, nastąpi zluźnienie urządzenia przeciążeniowego 9, zastrzał 8 ulegnie skróceniu i zwrotnica 6 obróci się w tulei 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ zawieszenia kosiarki na ciągniku **znamienny tym**, że stanowi go dźwigar poziomy

(1) zamocowany na trzy-punktowym układzie hydraulicznym ciągnika, połączony z mechanizmem tnącym (7).

2. Układ według zastrz. 1, znamienny tym, że

dźwigar (1) jest połączony z mechanizmem tnącym (7) poprzez zwrotnicę (6) a mechanizm tnący jest podparty zastrzałem (8) z urządzeniem przeciążeniowym (9).

Fig. 1

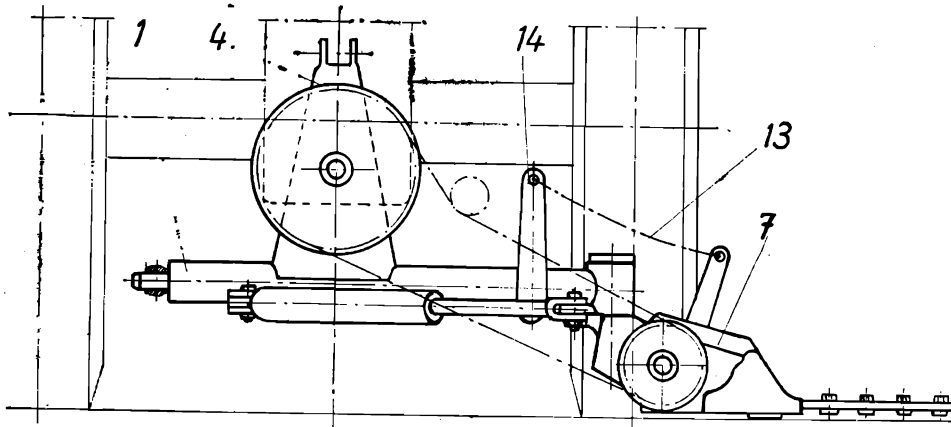


Fig. 2

