

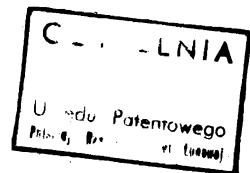
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

122037



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.03.80 (P. 222878)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 27.02.81

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1984

Int. Cl³.

B60G 17/00

B62D 37/00

B62D 49/08

Twórcy wynalazku: Jacek Orzechowski, Tadeusz Kryk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolnicza,
Lublin (Polska)

UKŁAD KORYGUJĄCY BOCZNE ODCHYLENIE MASZyny ZAWIESZANEJ NA CIĄGNIKU, PRACUJĄCEJ NA ZBOCZU

Przedmiotem wynalazku jest układ korygujący boczne odchylenia maszyny zawieszanej na ciągniku, pracującej na zboczach, stosowany w agregatach rolniczych przeznaczonych do pracy na terenach wyżynnych i górskich.

Dotychczas do utrzymywania maszyny we właściwym położeniu stosowano ciągną łańcuchowe usztywniające układ zawieszania ciągnika w kierunku poprzecznym. Ciągna łańcuchowe ulegają częstym zerwaniom, wydłużeniom i odkształceniom. Wymagają stałego przeregulowywania w zależności od kąta pochylenia zbocza.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na tym, że każde z dwóch wyjść trójpozycyjnego rozdzielacza hydraulicznego układu połączone jest przewodem hydraulicznym wysokociśnieniowym z częścią nadłokową jednego siłownika hydraulicznego poprzez trójnik z częścią tłokową drugiego siłownika hydraulicznego. Przycisk stycznika współpracujący z elementem sprężystym zamocowanym na ciągle układu zawieszania ciągnika połączony jest elektrycznie poprzez diodę i skrzynkę sterowniczą z elektromagnetycznym przestawiaczem zaworu rozdzielacza hydraulicznego.

Układ według wynalazku posiada dużą niezawodność i pozwala na ustawianie maszyny względem ciągnika pod różnymi kątami w zależności od pochyłości terenu.

Rozwiązanie przedstawione zostało w przykładzie wykonania na rysunku schematycznym.

Rozdzielacz hydrauliczny 1 połączony jest poprzez przewody hydrauliczne 2 i trójnik 3 z dwoma dwustronnymi siłownikami hydraulicznymi 4. Styczniki 5 z przyciskami 6, połączone są przewodami elektrycznymi poprzez diodę 7 i skrzynkę sterowniczą 8 z elektromagnetycznym przestawiaczem zaworu rozdzielacza hydraulicznego 1. Przycisk 6 stycznika 5 współpracuje z elementem sprężystym 9 zamocowanym na ciągle układu zawieszania ciągnika 10.

W przypadku przesuwania się na boki układu zawieszania z maszyną, jeden z elementów sprężystych 9 uciska przycisk 6 stycznika 5, co poprzez układ elektryczny powoduje przesunięcie zaworu rozdzielacza hydraulicznego 1 w jedno z położen skrajnych i tłoczenie oleju do części nadłokowej siłownika hydraulicznego znajdującego się po stronie wychylenia bocznego układu zawieszania i tłoczenie oleju do części przedłokowej siłownika znajdującego się po przeciwnej stronie.

Układ korygujący boczne odchylenia maszyny zawieszanej na ciągniku, pracującej na zboczu, składający się z dwustronnych siłowników hydraulicznych, rozdzielacza sterowanego elektrycznie, trójników hydraulicznych, przewodów hydraulicznych, styczników, diody i skrzynki sterowniczej, z n a m i e n n y t y m, że każde z dwóch wyjść trójpozycyjnego rozdzielacza hydraulicznego (1) połączone jest przewodem hydraulicznym wysokociśnieniowym (2) z częścią nadtłokową jednego siłownika hydraulicznego (4) a poprzez trójnik (3) z częścią podtłokową drugiego siłownika hydraulicznego (4), zaś przycisk (6) stycznika (5) współpracujący z elementem sprężystym (9) zamocowanym na cięgle układu zawieszenia ciągnika (10) połączony jest elektrycznie poprzez diodę (7) i skrzynkę sterowniczą (8) z elektromagnetycznym przestawiaczem zaworu rozdzielacza hydraulicznego (1).

