



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.VII.1963 (P 102 276)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 16.V.1966

Kl. 45 a, 61/02 ⁴⁰

MKP A 01 b

61/02

UKD BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Bronisław Czechowski

Właściciel patentu: Poznańska Hodowla Roślin, Poznań (Polska)

Sprzęg do maszyn rolniczych

1

Wynalazek dotyczy sprzęgu do maszyn rolniczych umożliwiającego dogodne sprzęganie kilku równolegle pracujących maszyn rolniczych z ciągnącym je ciągnikiem.

Dotychczas sprzęgano równolegle pracujące maszyny rolnicze z ciągnikiem za pośrednictwem jednego poprzecznie biegnącego drąga, w szereg zaczepów, do których doczepiano maszyny rolnicze, takie jak brony, siewniki itp. Tego rodzaju sprzęgi były z tego względu niepraktyczne, iż nie umożliwiały bezstopniowej regulacji odstepu między poszczególnymi maszynami jak również nie umożliwiały praktycznej prowadzenia maszyn rolniczych w układzie „klucza”.

Z niemieckiego opisu patentowego Nr 576353 znany jest sprzęg do maszyn rolniczych, wyposażony w elementy teleskopowe, służące do sprzęgania zespołów kilku maszyn z ciągnikiem. Według tego patentu pracujące w zespole maszyny rolnicze sprzęgano z mającym dwa leżące obok siebie zaczepy ciągnikiem w ten sposób, że każda z maszyn była sprzęgnięta z tym ciągnikiem za pośrednictwem dwóch elementów teleskopowych, przy czym z zaczepem znajdującym się przed pierwszą maszyną rolniczą zespołu łączono części maszyn leżące po zewnętrznej stronie zespołu, a z drugim zaczepem łączono części maszyn znajdujące się od wewnętrznej strony zespołu. Na skutek takiego połączenia maszyn w zespole podczas zakręcania ciągnika linie stanowiące przed-

2

żenia osi wzdłużnych maszyn rolniczych przechodzą przez jeden punkt.

Sprzęg taki umożliwiał wprowadzić prawidłowe prowadzenie maszyn rolniczych w zespole, lecz zmontowanie sprzęgu było skomplikowane z uwagi na dwupunktowe zaczepienie każdej z maszyn i związane z tym trudności doboru stosunku długości poszczególnych cięgien. Dobór stosunku tych długości był konieczny aby zapewnić prawidłowe ustawienie maszyn podczas pracy. Otrzymany po sprzęgnięciu układ wykazywał dużą sztywność i w przypadku pracy na nierównym na przykład terenie górzystym wymagał stosowania na każdym z cięgien dwóch przegubów aby zapobiec łamaniu elementów teleskopowych.

Wad tych nie wykazuje sprzęg według wynalazku, który jest wyposażony w elementy teleskopowe, w których w rurę zewnętrzną wchodzi rura lub drąg wewnętrzny, które są wyposażone w zaciski służące do zablokowania elementów teleskopowych względem siebie, i charakteryzujące się tym, że mają ciągnąco do regulowania pozycji sprzęgu względem osi wzdłużnych maszyn rolniczych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie ciągnik wraz z trzema sprzęgniętymi z nim za pośrednictwem sprzęgu według wynalazku siewnikami w rzucie z góry, fig. 2 — ten sam zestaw maszyn rolniczych w rzucie bocznym, a fig. 3 — sprzęg według wynalazku w przekroju osiowym.

Sprzęg według wynalazku składa się z rury 1,

w którą wchodzi współosiowo drąg 2, który może być blokowany w rurze 1 za pomocą śruby 7. Drąg 2 ma na końcu hak 6, a ponadto jest on wyposażony w ucho 8 służące do zamocowywania cięgna 3. Do przymocowywania sprzęgu do ramy maszyn rolniczych sprzęg jest wyposażony w kłamrowe uchwyty 5. Na końcu rury 1 znajduje się ucho 4.

Sprzęg według wynalazku stosuje się w następujący sposób:

Ucho 4 zamocowuje się za pomocą niewidocznego na rysunku sworznia do dyszla maszyny rolniczej ciągniętej bezpośrednio przez ciągnik. Drąg 2 wysuwa się z rury 1 na żadaną długość i blokuje śrubą 7. Rurę 1 zamocowuje się dodatkowo do zastrzałów dyszla za pomocą uchwytów 5. Między zaczepem ciągnika a uchem 8 napina się cięgno 3, najlepiej łańcuch, a do haka 6 zamocowuje się maszyny rolnicze pracujące po boku ma-

szyny zaczepionej bezpośrednio do ciągnika. Dzięki temu maszyny rolnicze pracują jak to przedstawiono na fig. 1 w układzie „klucza”, co zapewnia prawidłową uprawę gleby bez pozostawienia pasów nieuprawionych.

Zastrzeżenie patentowe

Sprzęg do maszyn rolniczych umożliwiając dogodne sprzęgnięcie kilku równolegle pracujących maszyn rolniczych z ciągnącym je ciągnikiem, wykonany w postaci wystającego w bok elementu teleskopowego, wyposażonego na końcach w ucha haki lub zaczepy i w element blokujący do nastawiania długości elementu teleskopowego, **znamienny tym**, że jest wyposażony w cięgno (3) do nastawiania pozycji sprzęgu względem osi wzdłużnych maszyn rolniczych.

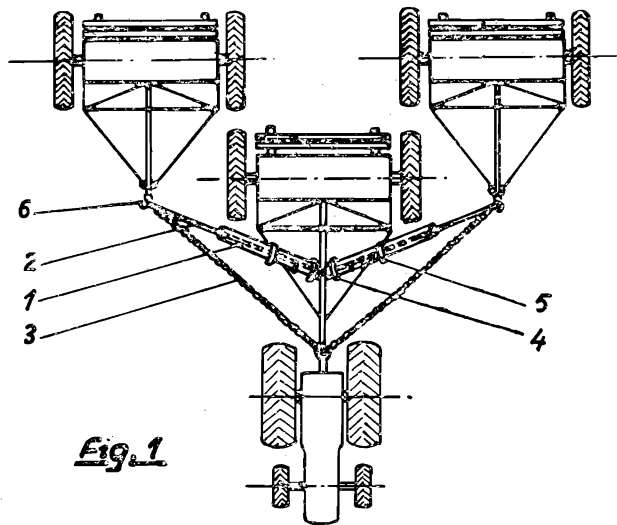


Fig. 1

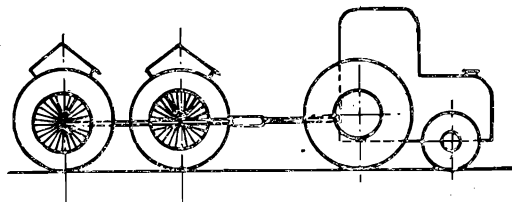


Fig. 2

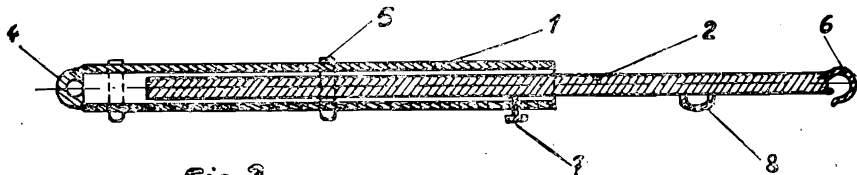


Fig. 3