



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

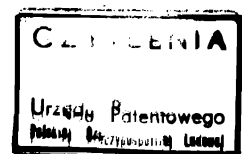
Int. Cl.³ A01B 61/04

Zgłoszono: 15.07.80 (P. 225713)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.81

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1983



Twórca wynalazku: Bronisław Burkiewicz

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

Mechanizm samowzbudny drgań korpusu płuznego

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm samowzbudny drgań korpusu płuznego.

Znane są konstrukcje pługów lemieszowych zaopatrzone w mechanizm umożliwiający powstawanie drgań samowzbudnych korpusu płuznego, którego grządział jest w tym celu zamocowany do ramy głównej za pomocą przegubu.

W tym mechanizmie elementem sprężynującym jest najczęściej sprężyna spiralna zastosowana pomiędzy ramą korpusu płuznego a ramą główną. Rozwiązanie takie jest znane z książki „Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych” Cz. Kanafojskiego wydanej w 1968 roku.

Znane są również konstrukcje pługów, w których korpus płuzny jest zabezpieczony przed przecięciem za pomocą mechanizmu hydraulicznego. Rozwiązanie takie jest znane z opisu patentowego Republiki Federalnej Niemiec DOS nr 1 900 762. W rozwiązaniu tym grządział wraz z korpusem płuznym jest przegubowo połączony z ramą pługa, przy czym do grądziela jest zamocowany tłoczyskiem siłownik hydrauliczny, który cylindrem jest zamocowany za pośrednictwem mechanizmu dźwigniowego do ramy głównej. Konstrukcja takiego mechanizmu pozwala na wychylenie się korpusu płuznego podczas pracy w płaszczyźnie pionowej.

Mechanizm według wynalazku zawiera korpus płuzny zamocowany do grądziela połączonego przegubowo z ramą pługa oraz siłownik hydrauliczny zamocowany przegubowo jednym końcem do ramy pługa i charakteryzuje się tym, że drugi koniec siłownika hydraulicznego połączony jest przegubem i prowadnicą z elementem sprężynującym, a drugi koniec elementu sprężynującego jest połączony przez drugą prowadnicę z grądzielowym. Element sprężynujący ma kształt zawleczki.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, który przedstawia schemat mechanizmu.

Mechanizm według wynalazku obejmuje korpus płuzny 1 zamocowany na grądzielu 2, który obrotowo połączony jest z ramą 3 za pomocą przegubu 4. Do ramy 3 zamocowany jest przegubem 6 siłownik hydrauliczny 5 pełniący rolę bezpiecznika hydraulicznego. Pomiędzy siłownikiem hydraulicznym 5, a grądzielowym 2 znajduje się element sprężynujący 9 mający kształt zawleczki wykonanej z płaskownika ze stali sprężynującej. Końce elementu sprężynującego 9 zamocowane są do prowadnic 8 i 10, a równocześnie do prowadnicy 8 jest przegubem 7 zamocowany koniec siłownika hydraulicznego 5. Zmiana sztywności elementu sprężynującego 9 realizowana jest przez wsuwanie lub wysuwanie tego elementu z prowadnic, przez co uzyskuje się zmianę parametrów ruchu drgającego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechanizm samowzbudny drgań korpusu płużnego, obejmujący korpus płużny zamocowany do grzędziela połączonego przegubowo z ramą pługa oraz siłownik hydrauliczny zamocowany przegubowo jednym końcem do ramy pługa, **znamienny tym**, że drugi koniec siłownika hydraulicznego (5) połączony jest przegubem (7) i prowadnicą (8) z elementem sprężynującym (9), a drugi koniec elementu sprężynującego (9) połączony jest poprzez prowadnicę (10) z grzędzielem (2).

2. Mechanizm według zastrz. 1, **znamienny tym**, że element sprężynujący (9) ma kształt zawlecзки.

