



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

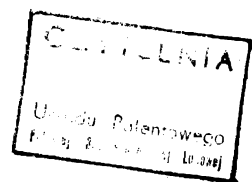
Int. Cl.³ A01B 61/04

Zgłoszono: 07.07.80 (P. 225549)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 22.05.81

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1983



Twórcy wynalazku: Roman Luty, January Daniłó

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

Mechanizm samowzbudny drgań korpusu płuznego

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm samowzbudny drgań korpusu płuznego.

Znane są pługi lemieszowe zaopatrzone w mechanizm umożliwiający powstawanie drgań samowzbudnych korpusu płuznego, którego grządział jest w tym celu zamocowany do ramy głównej za pomocą przegubu. W mechanizmie tym elementem sprężynującym jest najczęściej sprężyna spiralna zastosowana pomiędzy ramą korpusu płuznego a ramą główną. Przykładowo rozwiązanie tego typu opisane jest w książce pod tytułem „Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych” Czesława Kanafojskiego, wydanej w 1968 roku.

Również znane są konstrukcje pługów, w których korpus płuzny jest zabezpieczony przed przeciążeniem 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 dźwigowego 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 przegubowo z elementem sprężynującym i poprzez ruchomą wkładkę z drugim elementem sprężynującym, który za pomocą prowadnicy i przegubu jest połączony z grądzielą.

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

Mechanizm według wynalazku obejmuje korpus płuzny 1 zamocowany do grądziela 2, który przegubem 3 połączony jest z ramą 4. Do ramy 4 zamocowany jest również przegubowo jednym końcem siłownik hydrauliczny 5, zaś drugi jego koniec połączony jest przegubowo z elementem sprężynującym 6 oraz elementem sprężynującym 8 wykonanych najkorzystniej z płaskowników stalowych, między którymi znajduje się wkładka ruchoma 7. Element sprężynujący 8 połączony jest przy pomocy prowadnicy 9 i przegubu 10 z grądzielą 2, co pozwala na otrzymanie układu umożliwiającego wykonywanie ruchu drgającego. Zmiana parametrów tego ruchu jest możliwa i osiągalna przez przesuw wkładki ruchomej 7, co pozwala na zmianę sztywności układu drgającego.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm samowzbudny drgań korpusu płużnego, obejmujący korpus płużny zamocowany do grządziela 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 przegubowo z elementem sprężynującym (6) i poprzez wkładkę ruchomą (7) z drugim elementem sprężynującym (8), który za pomocą prowadnicy (9) i przegubu (10) połączony jest z grządzielem (2).

