



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 15.06.78 (P. 207 644)

Pierwszeństwo: _____

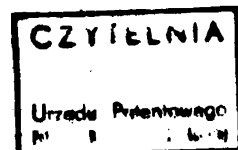
Zgłoszenie ogłoszono: 28.01.80

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1982

Int. Cl.²

A01B 59/04

B60D 1/00



Twórcy wynalazku: Wojciech Sobczak, Wacław Bolimowski

Uprawniony z patentu: Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”,
Warszawa (Polska)

Urządzenie do unieruchamiania cięgła górnego trzypunktowego
układu zawieszenia ciągnika rolniczego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do unieruchamiania cięgła górnego trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego stosowane gdy cięgło górne nie jest wykorzystywane do współpracy z maszynami rolniczymi.

W znanym urządzeniu do unieruchamiania cięgła górnego trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego według patentu RFN nr 1 287 348, cięgło górne podparte jest luźno za pomocą dwu rozłącznych części łączących, z których jedna, tworząca obwód w zasadzie zamknięty, jest połączona wahliwie z cięgiem górnym, a druga mająca kształt pręta zakończonych spiralą jednozwojną jest połączona wahliwie z ciągnikiem.

Urządzenie według wynalazku składa się ze współpracujących ze sobą uchwytu i sprężyny śrubowej skrętowej umieszczonych na sworzniu osadzonym we wsporniku ciągnika, utwierdzonej jednym końcem we wsporniku, przy czym sprężyna śrubowa skrętowa oddziałuje sprężystością swym napięciem wstępnym na uchwyt ustalając go w kierunku obrotowym i poosiowym.

Uchwyt jest wykonany z pręta, korzystnie o przekroju okrągłym, jeden koniec którego jest zagięty, tworząc ucho w przybliżeniu zamknięte na średnicę umożliwiającą włożenie na sworznie a drugi koniec tworzy otwarte ucho zagięte na obwodzie ponad 180° o średnicy umożliwiającej sprężyste włożenie cięgła górnego, przy czym oba u-

2

cha są obrócone względem siebie o około 90° a końcówka ucha otwartego jest odgięta na zewnątrz o kąt około 30° w celu ułatwienia zakładania cięgła górnego.

5 Sprężyna śrubowa skrętowa ma oba końce wyprowadzane stycznie, przy czym jeden koniec jest zakończony uchem w celu umieszczenia w nim uchwytu i wywarcia na niegożądanego napięcia wstępnego, przy czym napięcie działające obrotowo dociska sprężycie nie pracujący uchwyt 10 cięgła górnego trzypunktowego układu zawieszenia do pionowo usytuowanego wspornika a napięcie działające w kierunku poosiowym dociska ucho uchwytu do ucha wspornika.

15 Urządzenie według wynalazku dzięki sprężynie śrubowej skrętowej umożliwia elastyczne unieruchamianie cięgła górnego oraz kasowanie luzów konstrukcyjnych elementów urządzenia, co eliminuje hałas w czasie pracy ciągnika oraz utrzymuje nie pracujący uchwyt cięgła górnego w po- 20 łożeniu pionowym.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym 25 fig. 1 przedstawia kompletne urządzenie do unieruchomienia cięgła górnego trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego zamontowane na ciągniku, fig. 2 — urządzenie z cięgiem górnym w położeniu unieruchomionym.

30 Urządzenie według wynalazku składa się ze

współpracujących ze sobą uchwytu 1 i sprężyny śrubowej skrętowej 2 umieszczonych na sworzniu 3 zabezpieczonym podkładką i zawleczką i osadzonym we wsporniku 4 umieszczonym na ciągniku.

Sprężyna śrubowa skrętowa 2 jest utwierdzona jednym końcem 5 we wsporniku 4 i oddziałuje sprężystością swym drugim końcem 6 dzięki napięciu wstępnemu na uchwyt 1. Uchwyt 1 jest wykonany z pręta, korzystnie o przekroju okrągłym, którego jeden koniec jest zagięty, tworząc ucho 7 w przybliżeniu zamknięte na średnicę umożliwiającą włożenie na sworznię 3 a drugi koniec tworzy otwarte ucho 8 zagięte na obwodzie ponad 180° o średnicy umożliwiającej sprężyste włożenie cięгла górnego 9, przy czym oba ucha 7 i 8 są obrócone względem siebie o około 90° a końcówka 10 otwartego ucha 8 jest odgięta na zewnątrz o kąt około 30° w celu ułatwienia zakładania cięгла górnego 9. Sprężyna śrubowa skrętowa 2 ma oba końce 5 i 6 wyprowadzone stycznie do zwojów sprężyny skrętowej, przy czym jeden koniec 6 jest zakończony uchem 11 w celu umieszczenia w nim trzonka 12 uchwytu 1 i wywarcia na niego żadanego napięcia wstępnego.

W celu unieruchomienia cięгла górnego 9, zakłada się je do otwartego ucha 8 po pokonaniu jego oporu sprężystego. Sprężyna śrubowa skrętowa 2 wywiera napięcie obwodowe i poosiowe w związku z czym uchwyt 1 jest ustawiany w położenie pionowe do oparcia się o wspornik 4 a sama sprężyna śrubowo skrętowa 2 jest ustalana osiowo dzięki oparciu się między uchami 13 wspornika 4.

Po założeniu cięгла 9 do uchwytu 1, cięgło 9 jest utrzymywane sprężystością za pomocą sprężyny śrubowej skrętowej 2.

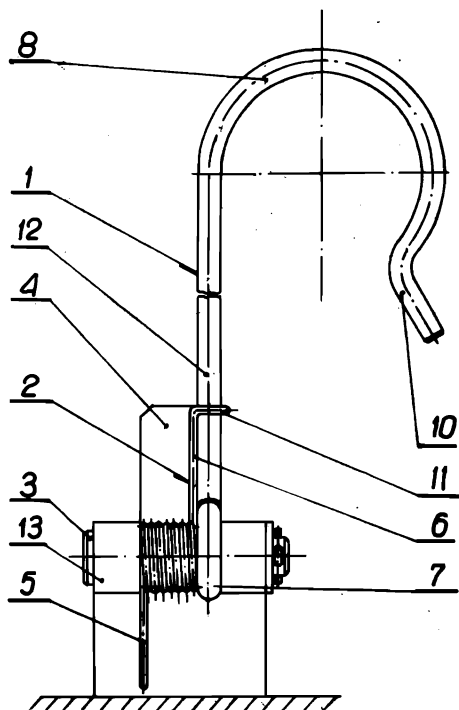


Fig. 1

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do unieruchamiania cięгла górnego trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego, **znamiennie tym**, że ma sprężynę śrubową skrętową (2) współpracującą z uchwytem (1) podtrzymującym sprężystością cięgło górne (9).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uchwyt (1) i sprężyna śrubowa skrętowa (2) są umieszczone na sworzniu (3) osadzonym we wsporniku (4) ciągnika, przy czym sprężyna śrubowa skrętowa (2) zmontowana z napięciem wstępnym poosiowym i obwodowym jest utwierdzona jednym końcem (5) we wsporniku (4) a drugim końcem (6) oddziałuje na uchwyt w kierunku podnoszenia go do oparcia o wspornik (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uchwyt (1) jest wykonany z pręta, korzystnie o przekroju okrągłym, którego jeden koniec jest zagięty tworząc ucho (7) w przybliżeniu zamknięte na średnicę umożliwiającą włożenie na sworznię (3) a drugi koniec tworzy ucho otwarte (8) zagięte na obwodzie ponad 180° o średnicy umożliwiającej sprężyste włożenie cięгла górnego (9).

4. Urządzenie według zastrz. 3, **znamiennie tym**, że oba ucha (7 i 8) uchwytu (1) są obrócone względem siebie o około 90° a końcówka (10) otwartego ucha (8) jest odgięta na zewnątrz o kąt około 30°.

5. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że sprężyna śrubowa skrętowa (2) ma oba końce (5 i 6) wyprowadzane stycznie do zwojów sprężyny, przy czym jeden koniec (6) jest zakończony uchem (11).

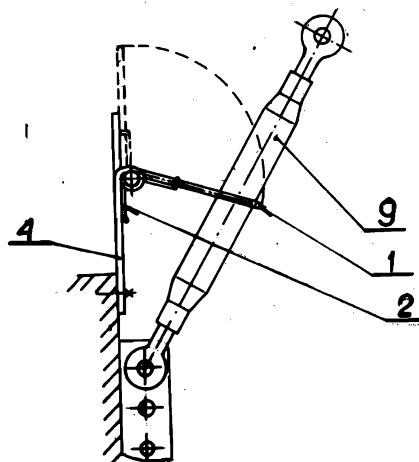


Fig. 2