



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

254687
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
A 01 B 63/04

[22] Prihlášené 30 06 86

[21] [PV 4919-86.B]

[40] Zverejnené 14 05 87

[45] Vydané 15 11 88

[75]

Autor vynálezu

CHRUŠLIŇSKI TADEUSZ mgr. ing., WARSZAWA,
PESZKO ROMUALD mgr. ing., GORZÓW WLKP (PLR)

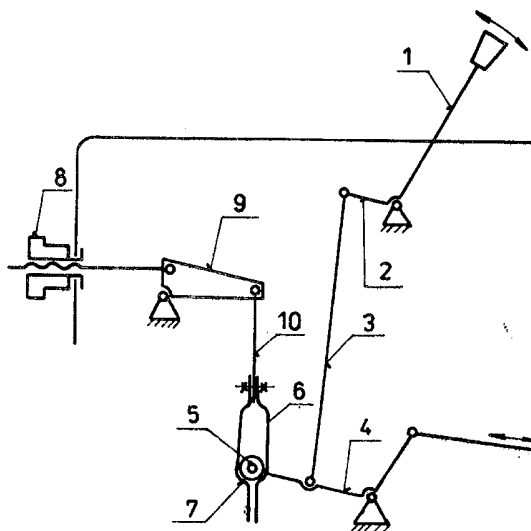
[54] Ovládanie hydraulického zdvíhacieho zariadenia, hlavne pre
poľnohospodárske traktory

1

2

Zariadenie rieši ovládanie hydraulického zdvíhacieho zariadenia, hlavne pre poľnohospodárske traktory.

V ovládaní hydraulického zdvíhacieho zariadenia je čap strednej páky obopnutý dvojicou pružných prvkov, ktoré obmedzujú jeho premiestnenie cez svoju obmedzovaciu polohu. Pružné prvky sú spojené tiahlom s pákou, ktorej poloha je nastavovaná ovládacím kolieskom. Voľné konce pružných prvkov sú prihnuté k sebe na menšiu vzdialenosť, ako je priemer čapu. Stredná páka má menší uhol otáčania ako uhol otáčania ovládacej páky.



Vynález sa týka ovládania hydraulického zdvíhacieho zariadenia, hlavne pre poľnohospodárske traktory na nastavenie krajnej polohy ovládacej páky pri práci zdvíhacieho zariadenia pri silovej, polohovej, tlakovej a kombinovanej regulácii.

Sú známe ovládania zdvíhacieho zariadenia, v ktorých doraz pôsobí priamo na páku a je nastavovaný okolo osi otáčania páky. Takéto zariadenia nie je možné zabudovať na plochých a širokých ovládacích pultoch.

Uvedené nevýhody odstraňuje ovládanie hydraulického zdvíhacieho zariadenia podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že čap strednej páky obepína dvojica pružných prvkov, opatrených obmedzovacou plochou. Pružné prvky sú spojené tiahom s pákou, ktorej poloha je nastavovaná ovládacím kolieskom. Obmedzovacia plocha je vytvorená tak, že voľné konce pružných prvkov sú prihnuté k sebe na menšiu vzdialenosť, ako je priemer čapu. Stredná páka má menší uhol otáčania ako uhol otáčania ovládacej páky.

Výhodou zariadenia podľa vynálezu je jednoduchosť konštrukcie, jednoduchosť montáže, hlavne na plochých a širokých ovláda-

cích paneloch. Zariadenie umožňuje nastavenie krajnej polohy ovládacej páky bez zmeny polohy ovládacieho kolieska na ovládacom paneli. V zariadení sú použité pružné prvky pôsobiace na strednú páku, čo umožňuje obmedzovanie pohybu ovládacej páky s veľkým uhlom otočenia.

Vynález je znázornený na priloženom výkrese v schematickom zobrazení.

Ovládanie hydraulického zdvíhacieho zariadenia má ovládaciu páku 1, ktorá pomocou páčky 2 a tiahla 3 je spojená so strednou pákou 4. Stredná páka 4 má menší uhol otočenia ako je uhol otočenia ovládacej páky 1. Stredná páka 4 je zakončená čapom 5, ktorý obklopujú dva pružné prvky 6 s obmedzovací plochou 7.

Pružné prvky 6 majú tvar umožňujúci vytiahnutie čapu 5 za obmedzovacie povrchy 7 v prípade, že na ovládaciu páku 1 pôsobí sila väčšia, ako je sila bežne používaná pri ovládaní. Poloha pružných prvkov 6 je nastavovaná ovládacím kolieskom 8 cez páku 9 a tiahlo 10, ktoré je spojené s pružnými prvkami 6.

PREDMET VYNÁLEZU

Ovládanie hydraulického zdvíhacieho zariadenia, hlavne pre poľnohospodárske traktory sa skladá z ovládacej páky spojenej tiahom so strednou pákou, ktorá je zakončená čapom, vyznačujúce sa tým, že čap (5) obopína dvojica pružných prvkov (6), opatrených obmedzovacou plochou (7), pričom pružné prvky (6) sú spojené tiahom

(10) s pákou (9), ktorej poloha je nastavovaná ovládacím kolieskom (8) a obmedzovacia plocha (7) je vytvorená tak, že voľné konce pružných prvkov (6) sú prihnuté k sebe na menšiu vzdialenosť, ako je priemer čapu (5), pričom stredná páka (4) má menší uhol otáčania ako uhol otáčania ovládacej páky (1).

