

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

255337

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 23 04 86

(21) (PV 2945-86.S)

(40) Zverejnené 16 07 87

(45) Vydané 15 11 88

[51] Int. Cl.⁴
A 01 B 61/02

(75)

Autor vynálezu

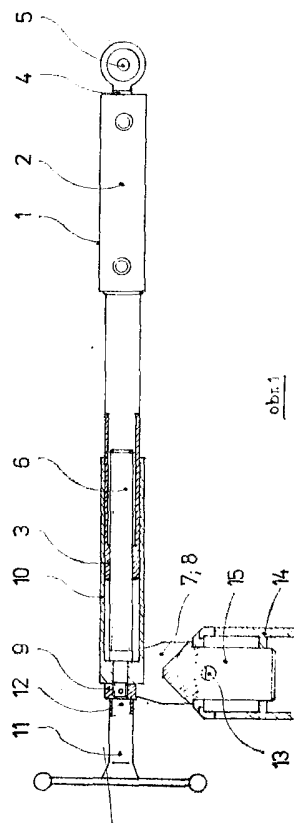
NOVOTNÝ LUBOMÍR ing., BRATISLAVA

(54) Horná vzpera trojbodového závěsu traktora

1

Horná vzpera trojbodového závěsu traktora vhodná pro spojení nesených a závěsných polnohospodářských strojů a nářadí s traktorem, složená z horného závěsného klbu, horného přípojného klbu, nastavovací skrutky a z nastavovací matice. Pohodlné nastavení délky s indikací krajní polohy aj pod zátěží.

2



255337

Vynález sa týka hornej vzpery trojbodového závesu traktora zloženej z horného závesného kľbu a horného prípojného kľbu, nastavovacej matice a z nastavovacej skrutky.

Doteraz známe horné vzpery trojbodových závesov traktora majú nastavovanie dĺžky nepohodlné a bez indikácie krajnej dovolenej polohy, pričom nastavenie dĺžky zaťaženej hornej vzpery nie je možné, ale v mnohých prípadoch potrebné, napr. zmena dĺžky hornej vzpery na konci riadku.

Hore uvedené nedostatky odstraňuje horná vzpera trojbodového závesu traktora podľa vynálezu, jeho podstata je, že je vytvorená z dvojčinného hydraulického valca, opatreného na telese pätnou maticou a na piestnici horným prípojným kľbom, z nastavovacej skrutky a z krížového kľbu tvoriaceho horný závesný kľb, pričom nastavovacia skrutka je točne uložená v priečnom čape krížového kľbu opatrenom vodiacou kulisou pre pätnú maticu.

Vytvorením hornej vzpery trojbodového závesu traktora z dvojčinného hydraulického valca opatreného na telese pätnou maticou a na piestnici horným prípojným kľbom, z nastavovacej skrutky a z krížového kľbu tvoriaceho horný závesný kľb, pričom nastavovacia skrutka je točne uložená v priečnom čape krížového kľbu, opatrenom vodiacou kulisou pre pätnú maticu sa umožní pohodlného nastavenia dĺžky s indikáciou krajnej polohy a tiež jej nastavenie pod zaťažením.

Príklad vyhotovenia hornej vzpery trojbodového závesu traktora podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, kde obr. 1 predstavuje hornú vzperu trojbodového závesu traktora v čiastočnom reze a obr. 2 hornú vzperu trojbodového závesu traktora v pôdoryse z obr. 1. K telesu 2 dvojčinného hydraulického valca 1, na ktorého piestnici 4 je vytvorený horný prípojný kľb 5 je privarená pätná matica 3, zasunutá vo

vodiacej kulise 10 upevnenej na priečnom čape 9, v ktorom je uložená nastavovacia skrutka 6 zaskrutkovaná jedným koncom v pätnej matici 3 a druhým koncom vo vratidle 11 polohovo zaistenom poistným kolíkom 12, pričom priečny čap 9 je súčasťou krížového kľbu 7 tvoriaceho horný závesný kľb 8, ktorý je ďalej tvorený vidlicovým čapom 15 točne uloženým v závesnom stĺpiku 14 a axiálne zachyteným priečnym kolíkom 13.

Funkcia:

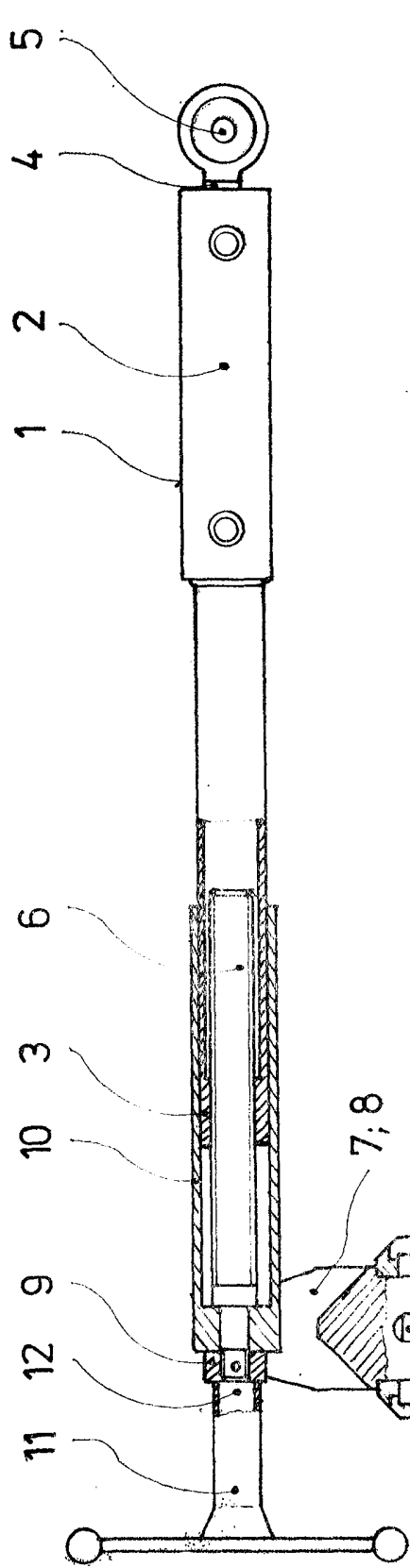
po zavesení neseného stroja alebo náradia na spodné tiahla trojbodového závesu a po prípadnom pripojení dvojčinného hydraulického valca 1 k hydraulickému okruhu traktora sa zasunutím vidlicového čapu 15 do zaveseného stĺpiku 14, ktorý je súčasťou neseného stroja alebo náradia a jeho zaistením priečnym kolíkom 13 vytvorí horný závesný kľb 8. Otáčaním vratidla 11, prípadne vysunutím piestnice 4 dvojčinného hydraulického valca 1 sa upraví dĺžka hornej vzpery trojbodového závesu traktora tak, aby sa táto dala spojiť v hornom prípojnóm kľbe 5 pomocou čapu horného prípojného kľbu s traktorom. Po spojení upravíme dĺžku hornej vzpery trojbodového závesu traktora pomocou nastavovacej skrutky 6 tak, že otáčame vratidlo 11 dotiaľ, kým sa pätná matica 3 nevysunie z vodiacej kulisy 10 na požadovanú dĺžku, ktorú môžeme indikovať buď samostatným meridlom, alebo pomocou stupnice vytvorenej na pätnej matici 3 s tým, že maximálne vysunutie môžeme zabezpečiť dorazom na vodiacej kulise 10.

Nastavenie dĺžky hornej vzpery trojbodového závesu traktora pod silovým zaťažením môžeme urobiť ovládaním hydraulického okruhu, v ktorom je dvojčinný hydraulický valec 1 pripojený, napríklad ovládačom umiestneným v kabíne traktora.

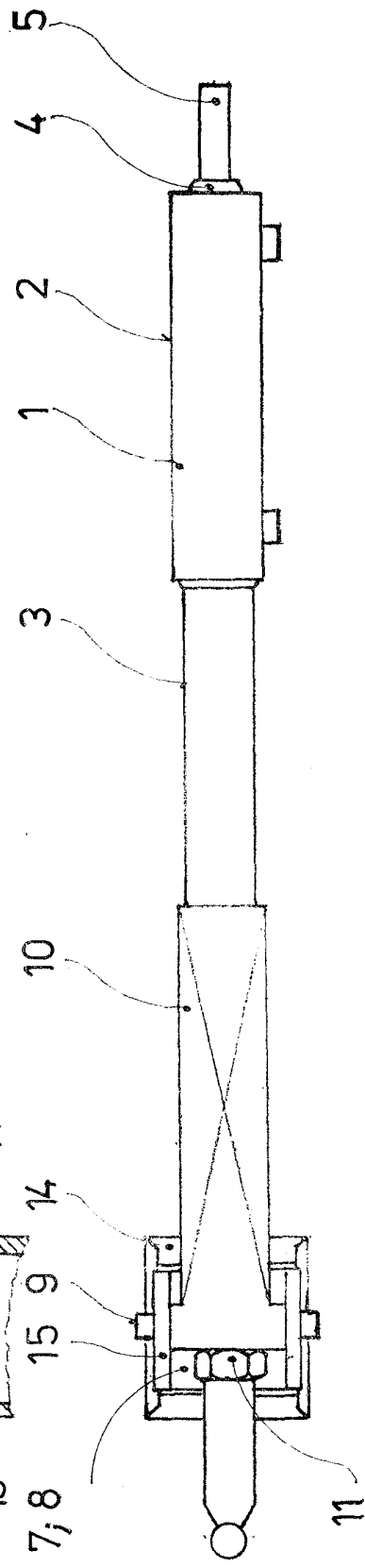
PREDMET VYNÁLEZU

Horná vzpera trojbodového závesu traktora zložená z horného závesného kľbu, horného prípojného kľbu, nastavovacej skrutky a z nastavovacej matice, vyznačujúca sa tým, že je vytvorená z dvojčinného hydraulického valca (1), opatreného na telese (2) pätnou maticou (3) a na piestnici (4)

horným prípojným kľbom (5), z nastavovacej skrutky (6) a z krížového kľbu (7) tvoriaceho horný závesný kľb (8), pričom nastavovacia skrutka (6) je točne uložená v priečnom čape (9) krížového kľbu (7) opatrenom vodiacou kulisou (10) pre pätnú maticu (3).



obr. 1



obr. 2