



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

249 585

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 09 85
(21) PV 6628-85

(51) Int. Cl.⁴

A 01 B 59/043

(40) Zveřejněno 14 08 86
(45) Vydáno 01 11 88

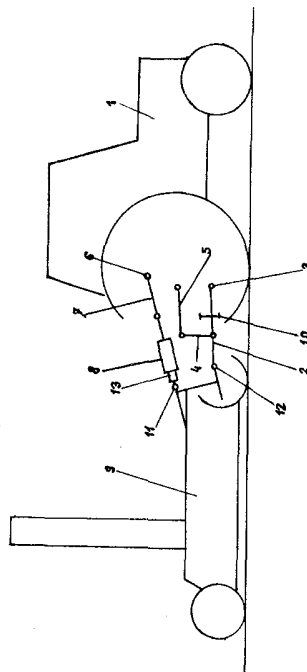
(75)
Autor vynálezu

HŮNICH PAVEL,
BRÁZDA ZDENĚK ing., PRAHA

(54)

Zařízení pro zavěšení stroje na tříbodovém
hydraulickém závěsu traktoru

Zařízení je určeno pro zavěšení zejména těžkých strojů na tříbodovém hydraulickém závěsu traktoru a umožňuje snadnou manipulaci s navěšeným strojem. Horní závěsné táhlo tříbodového hydraulického závěsu traktoru obsahuje lineární motor a kluznou opěru. Lineární motor je napojen na vnější hydraulický okruh traktoru.



Vynález se týká zařízení pro zavěšení stroje na tříbodovém hydraulickém závěsu traktoru.

Dosud se stroje zavěšované do tříbodového hydraulického závěsu traktoru, zejména návěsné, v případě jejich velkého hmotnostního podílu, připadajícího na spodní táhla hydrauliky, velmi těžko zvedají a obtížně se s nimi hydraulikou manipuluje. Vlivem častých provozních netěsností hydrauliky je zvednutí stroje, např. při jeho zahlcení, za účelem údržby nebo čištění, dokonce nemožné. To působí značné ztrátové časy a snížení výkonu stroje.

Zařízení pro zavěšení stroje na tříbodovém hydraulickém závěsu traktoru podle vynálezu tyto nevýhody a nedostatky odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že horní závěsné táhlo tříbodového hydraulického závěsu traktoru obsahuje lineární motor, napojený na vnější hydraulický traktor traktoru, a kluznou opěru.

Zařízení pro zavěšení stroje na tříbodovém hydraulickém závěsu traktoru podle vynálezu umožňuje spolehlivou manévrovatelnost a manipulaci v pracovní poloze i při zvednutí zejména těžkých strojů zavěšených v tříbodovém závěsu traktoru. Tím podstatně zkracuje dosavadní ztrátové manipulační časy a zvyšuje dosažitelný celkový výkon stroje.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je ve schematickém bokorysu znázorněn na připojeném výkresu.

Traktor 1 je opatřen dolními závěsnými táhly 2, příkloubenými k traktoru 1 v dolních závěsných kloubech 3. Dolní závěsná táhla 2 tříbodového hydraulického závěsu traktorů 1 jsou skloubena pomocí zvedacích táhel 4 se zvedací pákou 5. V horním závěsném kloubu 6 je k traktoru 1 příkloubeno horní závěsné táhlo 7 tříbodového hydraulického závěsu traktoru 1. To obsahuje lineární motor 8, v daném případě hydraulický válec, napojený neznázorněnými spojovacími hadicemi na vnější hydraulický okruh traktoru 1. Horní závěsné táhlo 7 tříbodového hydraulického závěsu traktoru 1 obsahuje též kluznou

opěru 13 pro umožnění volného vertikálního pohybu spuštěného pracovního stroje 9, zavěšeného na závěsných táhlech 2, 7 tříbodového hydraulického závěsu traktoru 1. S výhodou je traktor 1 opatřen odlehčovacími podpěrnými západkami 10 dolních závěsných táhel 2 tříbodového hydraulického závěsu traktoru 1, odpruženými např. pružinami a ovladatelnými např. z místa řidiče traktoru 1 /neznázorněno/. Pracovní stroj 9 je přiklouben k hydraulickému tříbodovému závěsu traktoru 1 v horním kloubu 11 a v dolních kloubech 12.

Zařízení podle vynálezu funguje takto: Pracovní stroj 9 se zavěsí na dolní závěsná táhla 2 a horní závěsné táhlo 7 tříbodového hydraulického závěsu traktoru 1. Jímí je možno zvedat jej a spouštět jako kterýkoliv jiný nesený nebo návěsný stroj, pokud to hmotnost stroje a využitelná zvedací síla hydraulického tříbodového závěsu traktoru 1 dovolí. Pro usnadnění manipulace, např. na souvratích, jakož i za jiným potřebným účelem, a to jak v pracovní, tak i ve zvednuté nebo přizvednuté poloze, je pracovní stroj 9 snadno možno v části, vzdálené od traktoru 1, zvednout sklopením kolem dolních kloubů 12 pomocí lineárního motoru 8. Přitom vertikální výkyv pracovního stroje 9 na terénu v pracovní poloze je umožněn kluznou opěrou 13 horního závěsného táhla 7 tříbodového hydraulického závěsu traktoru 1, takže pracovní stroj 9 při práci se může podle nerovností terénu vykyvovat vzhůru a dolů a horní závěsné táhlo 7 se přitom prodlužuje nebo zkracuje. Ve zvednuté poloze pracovního stroje 9, kterou je možno dosáhnout při zvedání tříbodovým hydraulickým závěsem traktoru 1 díky opření kluzné opěry 13 v horním závěsném táhle 7 tříbodového hydraulického závěsu traktoru 1, je pracovní stroj 9 podepřen odlehčovacími podpěrnými západkami 10, které je možno pro opětné spuštění pracovního stroje 9 do pracovní polohy uvolnit.

PŘEDNĚT VY N Á L E Z U .

1. Zařízení pro zavěšení stroje na tříbodovém hydraulickém závěsu traktoru, vyznačené tím, že horní závěsné táhlo (7) tříbodového hydraulického závěsu traktoru (1) obsahuje lineární motor (8), napojený na vnější hydraulický okruh traktoru (1), a kluznou opěru (13).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že traktor (1) je opatřen odlehčovacími podpěrnými západkami (10) dolních závěsných táhel (2) tříbodového hydraulického závěsu traktoru (1).

