



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 386

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 12 78
(21) PV 8050-78

(51) Int. Cl.¹
B 60 K 25/00

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 03 83

(75)

Autor vynálezu ZALEWSKI ROMAN ing. a MENDZA ZDZISLAW ing., VARŠAVA (PLR)

(54) Zařízení pro přívod tlakového média do pomocného válce hydrauliky tříbodového závěsu zemědělského traktoru

1

Vynález se týká zařízení pro přívod tlakového média do pomocného válce hydrauliky tříbodového závěsu zemědělského traktoru.

Jsou známa zařízení pro přívod tlakového média do samostatného pomocného válce hydrauliky tříbodového závěsu zemědělského traktoru, kde pomocný válec je plněn potrubím, přivádějícím tlakové médium do hlavního válce přes pobočné potrubí, a působí na zvedací hřídel a tak pomáhá zvedání hlavního válce. Tato zařízení však nezajišťují dostatečnou bezpečnost při dopravě těžkého nářadí.

Zařízení pro přívod tlakového média do pomocného válce hydrauliky tříbodového závěsu zemědělského traktoru podle vynálezu odstraňuje tento nedostatek a je sestaveno z rozváděče, čerpadla, potrubí, jednosměrných ventilů, pojistného ventilu, hlavního válce a alespoň jednoho pomocného válce, který podporuje funkci hlavního válce. Podstata vynálezu spočívá v tom, že hlavní válec a pomocný válec jsou spojeny samostatným potrubím z komory rozváděče. V přívodním potrubí pomocného válce mezi komorou rozváděče a spojem s potrubím rychlospojek je umístěn zpětný ventil. Mezi obě přívodní potrubí je umístěn jednosměrný ventil, přepouštějící olej z pomocného válce do pojistného ventilu.

Použitím tohoto zařízení se zvýší bezpečnost při dopravě zejména těžkého nářadí, zavěšeného na tříbodovém závěsu, a umožní se lepší využití čerpadla hydrauliky připojením dalšího válce k rychlospojce, přivádějící tlakové médium.

201 386

Příklad zařízení podle vynálezu je uveden na výkrese.

Z komory 1 rozváděče 2 je vyvedeno potrubí 3 do hlavního válce 4 a potrubí 5, které vede do dolní části 6 pomocného válce 7. K potrubí 5 je připojeno potrubí 8 do rychlospojky 9. V potrubí 5 před připojením potrubí 8 je umístěn zpětný ventil 10, který zabráňuje zpětnému průtoku z pomocného válce 7 do rozváděče 2. V potrubí 3 je umístěn zpětný ventil 11 tak, že zabráňuje zpětnému průtoku z hlavního válce 4 do rozváděče 2. Mezi potrubím 3 a 5 je umístěn jednosměrný ventil 12, který přepouští olej z pomocného válce 7 do pojistného ventilu 16 a zabráňuje průtoku oleje z hlavního válce 4 v případě poškození potrubí 8. Potrubí 8 spojuje pomocný válec 7 se zpětným ventilem 10, který zabráňuje zpětnému průtoku z pomocného válce 7 do rozváděče 2. Pomocný válec 7 je umístěn výkyvně z jedné strany na tělese 13 traktoru a z druhé strany je spojen se zvedacím ramenem 14 hydraulického zvedacího zařízení. Olej je vytlačován čerpadlem 15 do rozváděče 2 a odtud z komory 1 potrubím 3 a 5 přes zpětný ventil 11 přichází do hlavního válce 4 a přes zpětný ventil 10 do pomocného válce 7 a rychlospojky 9. V případě zvýšení tlaku v hlavním válci 4 na stanovenou hodnotu se pojistný ventil 16 otevře a olej proudí současně jak z hlavního válce 4, tak i z pomocného válce 7 přes jednosměrný ventil 12 do odpadu 17. Tlakový olej z komory 1 rozváděče 2 proudí do hlavního válce 4 a do pomocného válce 7 a vyvolává stejný točivý moment, působící na hřídel 18 hydraulického zvedacího zařízení, a způsobuje zvedání táhel tříbodového závěsného zařízení.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro přívod tlakového média do pomocného válce hydrauliky tříbodového závěsu zemědělského traktoru, které se skládá z rozváděče, čerpadla, potrubí, jednosměrných ventilů, pojistného ventilu, hlavního válce a alespoň jednoho pomocného válce, vyznačené tím, že hlavní válec (4) a pomocný válec (7) jsou spojeny samostatným potrubím (3, 5) z komory (1) rozváděče (2).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že v potrubí (5) mezi komorou (1) a potrubím (8) je umístěn zpětný ventil (10).
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi potrubím (5 a 3) je umístěn jednosměrný ventil (12).

