



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230379

(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁵
B 60 T 11/04

[22] Přihlášeno 03 12 81
[21] (PV 8943-81)

[40] Zveřejněno 30 12 83

[45] Vydáno 15 11 86

[75]

Autor vynálezu

MORISÁK ZDENĚK ing., BRNO

(54) Zařízení k ovládání brzd traktoru ruční ovládací pákou

1

Vynález se týká zařízení k ovládání brzd traktoru ruční ovládací pákou, používané u traktorů a samohybných zemědělských strojů.

Je známé zařízení pro ovládání ruční brzdy s vyrovnávačem, které se skládá z ovládací páky vybavené kladkou a lanem. Lano je propojeno s dvěma pákami, z nichž jedna je propojena přímo s jednou brzdou a druhá je propojena s druhou brzdou navíc prostřednictvím hřídele. Nevýhoda spočívá v tom, že síla pro ovládání brzdy prostřednictvím hřídele je snížena o pasivní odpory uložení hřídele.

Jiné známé zařízení pro ovládání ruční brzdy má vyrovnávač uložený v ovládací páce brzdy, která je přichycena na karosérii nesymetricky vůči brzdám. Vyrovnávač je pomocí bovdeny propojen s oběma brzdami. Vzhledem k rozdílným ohybům a délkám bovdenů je síla působící na jednotlivé brzdy rozdílná.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje zařízení k ovládání brzd traktoru ruční ovládací pákou podle vynálezu, sestávající z táhel brzd traktoru a z výkyvné dvouramenné páky, propojené jedním koncem s ovládací pákou ruční brzdy. Podstata vynálezu spočívá v tom, že dvouramenná páka je volným koncem v rovině symetrie obou brzd trak-

2

toru propojena čepem s vahadlem. Od čepu je k vahadlu vyrovnávače o stejné vzdálenosti připojeno na jedné straně levé táhlo a na druhé straně pravé táhlo brzdy traktoru.

Výhoda zařízení k ovládání brzd traktoru ruční ovládací pákou podle vynálezu spočívá v tom, že symetrickým napojením na vahadle vyrovnávače obou brzd traktoru od čepu vahadla se dosahuje stejná síla na obou táhlech, působících na brzdy traktoru.

Na připojených výkresech je uvedeno zařízení k ovládání brzd traktoru ruční ovládací pákou, kde je znázorněno na obr. 1 uspořádání v axonometrickém pohledu a na obr. 2 pohled na traktor shora.

Ovládací páka 11 ruční brzdy je propojena prostřednictvím spojovací součásti 13 a jedním koncem dvouramenné páky 1. Spojovací součást 13 je vytvořena buď táhlem, nebo bovdenem. Dvouramenná páka 1 je kyvně uložena na středovém čepu 3 konzoly 12. Dvouramenná páka 1 má na jednom konci v rovině symetrie obou brzd 10 traktoru vytvořen otvor 4. Do otvoru 4 je nasunut čep 5 vahadla 2 vyrovnávače. Osa čepu 5 vahadla 2 vyrovnávače je proložena rovinou symetrie brzd 10 traktoru. Od čepu 5 na vahadle 2 vyrovnávače je připojeno o stejné vzdálenosti a k jedné straně levé táhlo 7 a k druhé straně pravé táhlo 8 ovláda-

ní brzdy 10 traktoru. Levé táhlo 7 je spojeno levým čepem 9 a pravé táhlo 8 je spojeno pravým čepem 6.

Zatažením ovládací páky 11 ruční brzdy natočí spojovací součást 13 dvouramennou páku 1 kolem středového čepu 3 a otvor 4

s čepem 5 začne unášet vahadlo 2 vyrovnávače. Jelikož vzdálenosti a vahadla 2 vyrovnávače na obě strany jsou stejné, rozděluje se síla na pravé táhlo 7 a levé táhlo 7 stejně, čímž na brzdy 10 traktoru působí stejná síla.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k ovládání brzd traktoru ruční ovládací pákou, sestávající z táhel brzd traktoru a z výkyvné dvouramenné páky, propojené jedním koncem s ovládací pákou ruční brzdy, vyznačené tím, že dvouramenná páka (1) je volným koncem v rovině sy-

metrie obou brzd (10) traktoru propojena s vahadlem (2) čepem (5), od něhož o vzdálenosti (a) brzdy (10) traktoru je připojeno na jedné straně levé táhlo (7) a na druhé straně pravé táhlo (8) brzd (10) traktoru.

2 listy výkresů



