



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 020

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 08 80
(21) PV 5805-80

(51) Int. Cl.³

B 62 D 53/00

(40) Zveřejněno 31 08 81
(45) Vydáno 01 01 84

(75)

Autor vynálezu BŘEČKA LUBOMÍR ing., BRNO

(54) Zvedací zařízení závěsu motorových vozidel, zejména traktorů

1

Vynález se týká zvedacího zařízení závěsu motorových vozidel, zejména traktorů, umožňující současné použití tříbodového závěsu.

Známa provedení zvedacího zařízení závěsu mají zvedací táhla pevná, která se musí demontovat při práci traktoru s tříbodovým závěsem. Jiná provedení zvedacího zařízení závěsu mají zvedací táhla stavitelná teleskopická, umožňující práci s tříbodovým závěsem bez demontáže zvedacích táhel. Teleskopická zvedací táhla způsobují nadměrnou hlučnost vzájemnou vibrací vnějších a vnitřních částí a výrobně jsou většinou náročná a drahá. Většina známých zvedacích táhel neumožňuje sférický výkyv.

Uvedené nevýhody odstraňuje zvedací zařízení závěsu podle vynálezu, jehož ramena regulační hydrauliky jsou opatřena zalisovanými čepy s kulovými lůžky. Do každého kulového lůžka je uložena koule, zajištěná proti uvolnění pojistkou. Do koule je suvně uloženo zvedací táhlo, jež je ukončeno derazem a jehož opačný konec je zakončen pevným ekem, připojeným přípevnovacím čepem k háku závěsu. Kulové nebo segmentové uložení zvedacího táhla může být také vytvořeno přímo v ramenech regulační hydrauliky. Čep s kulovým lůžkem může být též prodloužen na druhou stranu ramena regulační hydrauliky pro uchycení zvedacích táhel tříbodového závěsu. Délka zvedacího táhla je vymezena buď pevným derazem a šroubovatelným ekem nebo pevným ekem a seřizovatelným derazem, vytvořeným ze seřizovací a pojišťovací matice.

Výhody zařízení podle vynálezu spočívají v možnosti jednoduchého ustavení délky zvedacích

213 020

táhel při celkovém seřizování závěsu pro návěs, přičemž není nutno odpojovat zvedací táhla od souvisejících částí traktoru. Průchozí uložení táhla v kouli a v kulovém lůžku nahrazuje výrobně náročné teleskopické zvedací táhlo a ve srovnání s ním nové konstrukční uspořádání je prostěradě nenáročné, čímž příznivě ovlivňuje celkové uspořádání závěsného zařízení na vozidlo. Další výhodou nového uspořádání je podstatné snížení nadměrné hlučnosti oproti stávajícímu uspořádání, vyvolané vybracemi traktoru.

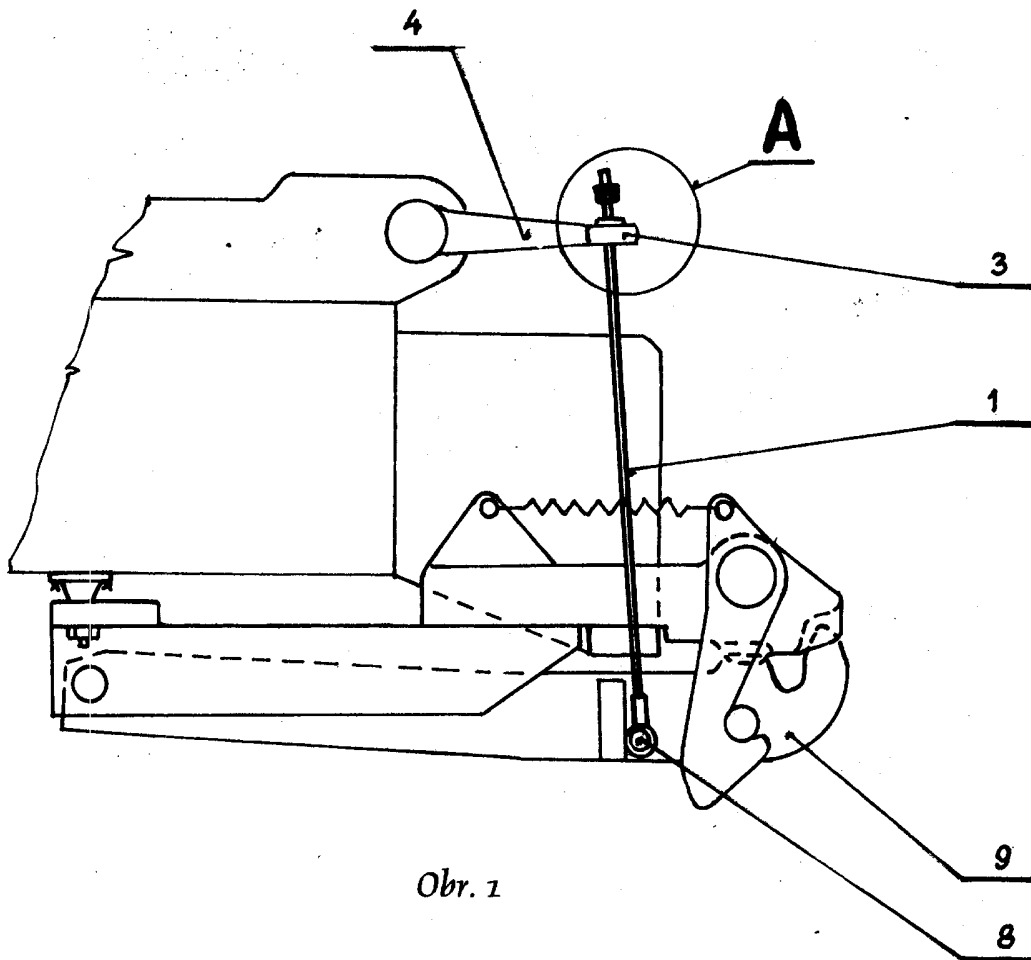
Zvedací zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, kde je na obr. 1 celkový pohled, na obr. 2 detail zvedacího táhla se stavitelným derazem, včetně uložení koule v čepu s kulovým lůžkem, na obr. 3 uložení čepu s kulovým lůžkem v ramenu regulační hydrauliky s prodloužením do jeho druhé strany a na obr. 4 pevný deraz zvedacího táhla se šroubovatelným okem.

V ramenu 4 regulační hydrauliky je zalisován čep 3 s kulovým lůžkem. V čepu 3 s kulovým lůžkem je uložena koule 2, proti uvolnění zajištěná pojistkou 5. Do koule 2 je suvně zasunuto zvedací táhlo 1. Zvedací táhlo 1 je ukončeno nad koulí pevným derazem 11 nebo stavitelným derazem. Stavitelný deraz je proveden závitem na zvedacím táhle 1, maticí 6 a pojišťovací maticí 7. Druhý konec zvedacího táhla 1 je připojen přípevňovacím čepem 8 k háku 9 závěsu. Při alternativním použití pevného derazu 11 je závit vytvořen na druhém konci zvedacího táhla 1, na němž je uloženo šroubovatelné oko 10, přípevňované přípevňovacím čepem 8 k háku 9 závěsu.

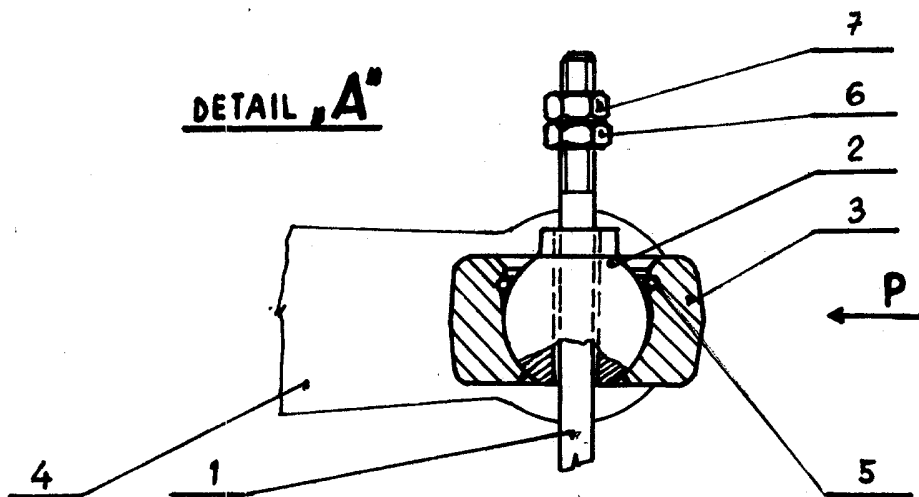
Seřizování délkového derazu zvedacího táhla 1 se provádí ustavováním matice 6 a její zajištění pojišťovací maticí 7. U alternativního provedení pevného derazu 11 se ustavování délky zvedacího táhla 1 provádí šroubováním zvedacího táhla 1 ve šroubovatelném oku 10.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zvedací zařízení závěsu motorových vozidel, zejména traktorů, ovládané rameny regulační hydrauliky, vyznačené tím, že k ramenu (4) regulační hydrauliky je přípevněn čep (3) s kulovým lůžkem, v němž je zajištěna pojistkou (5) koule (2), do níž je suvně zasunuto zvedací táhlo (1), na konci opatřené derazem a opačný konec zvedacího táhla (1) je výkyvavě připojen k háku (9) závěsu.
2. Zvedací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že čep (3) s kulovým lůžkem je vyveden z ramena (4) regulační hydrauliky pro uchycení zvedacích táhel tříbodového závěsu.
3. Zvedací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že zvedací táhlo (1) je suvně zasunuto v kulovém uložení vytvořeném v ramenu (4) regulační hydrauliky.
4. Zvedací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že zvedací táhlo (1) je suvně zasunuto v segmentovém uložení vytvořeném v ramenu (4) regulační hydrauliky.
5. Zvedací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že na zvedacím táhle (1) je vytvořen deraz maticí (6) a pojišťovací maticí (7).
6. Zvedací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že zvedací táhlo (1) je ukončeno pevným derazem (11) a šroubovatelným okem (10).



Obr. 1

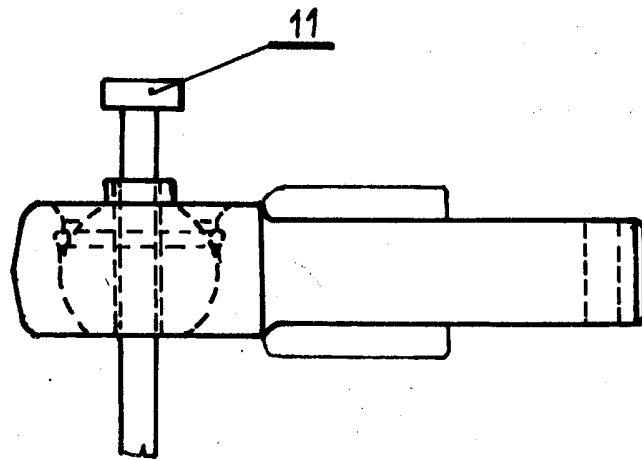


DETAIL A

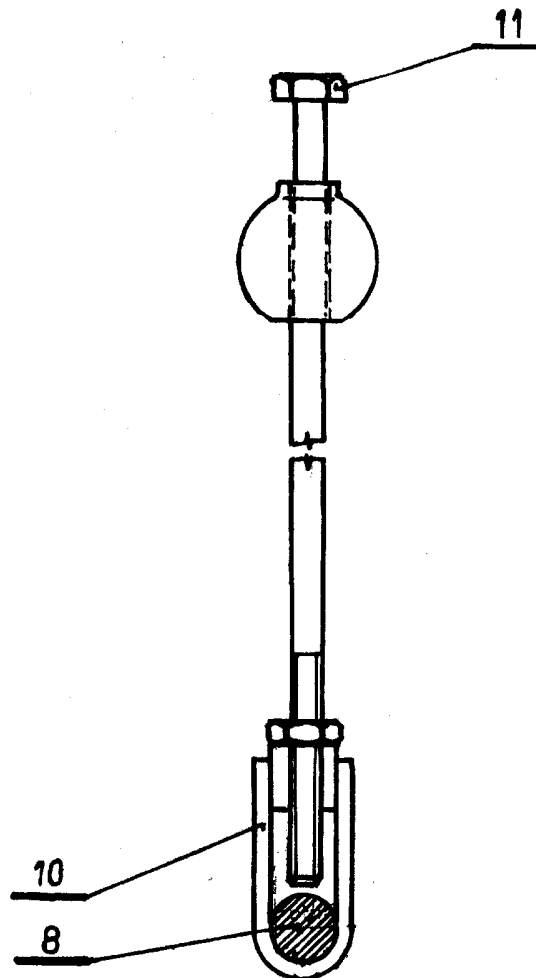
Obr. 2

213 020

POHLED P



Obr. 3



Obr. 4