



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 833

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 09 78
(21) PV 5761-78

(51) Int. Cl.¹
B.60 D 1/02

(40) Zveřejněno 31 01 80

(45) Vydáno 01 02 83

(75)

Autor vynálezu BŘEČKA LUBOMÍR ing., BRNO

(54) Samočinný závěs pro přívěsy motorových vozidel, zejména traktorů

1

Vynález se týká samočinného závěsu pro přívěsy motorových vozidel, zejména traktorů s jisticím zařízením uzavíracího čepu v jeho horní poloze.

Známa provedení samočinných závěsů jsou většinou takové konstrukce, že jejich uzavírací čep je držen v horní zvednuté poloze západkou a je nadzvedáván okem oje přívěsu zasouváním do naváděcí hubice, čímž je uvolněna západka, která jej drží a uzavírací čep je silou pružiny zasunut do oka oje.

Nevýhoda těchto provedení je, že vyžadují jeden manipulační zásah pro odpojení přívěsu, kdy je nutno zvednout uzavírací čep do horní jistěné polohy, aby bylo umožněno vysunutí oje přívěsu z naváděcí hubice. Druhý manipulační zásah je potřebný pro přípravu samočinného závěsu k dalšímu napojení, při kterém je nutno opět zvednout uzavírací čep do horní jistěné polohy, protože byl při předchozím odpojování přívěsu okem oje nadzvednut, uvolněn a silou pružiny spuštěn do dolní polohy.

Jsou ještě známa další provedení mechanismů samočinných závěsů, kde oko oje působí na zvláštní vypínací páčku, zasahující z vlastního prostoru mechanismu samočinného závěsu do otevřeného prostoru naváděcí hubice, která ovládá spouštění uzavíracího čepu. Ani tato provedení neodstraňují nutnost jedné manipulace, potřebné pro přípravu samočinného závěsu k napojení přívěsu. Navíc zde vzniká další nevýhoda tohoto provedení, u něhož vypínací páčka zasahuje z prostoru mechanismu do otevřeného prostoru naváděcí hubice a tím

porušuje těsnost prostoru mechanismu proti prachu, vodě a jiným nečistotám.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny samočinným závěsem podle vynálezu, jehož podstatou je uzavírací čep, který ve spodní části zasahuje do prostoru naváděcí hubice a je opatřen spodním vybráním pro vypínací páčku, uloženou výkyvně v prostoru naváděcí hubice.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je odstranění ruční manipulace, potřebné pro zvednutí uzavíracího čepu do horní polohy, které musí následovat po odpojení oje přívěsu u výše popsaných a známých provedení. Další výhodou je možnost uzavření vlastního prostoru mechanismu samočinného závěsu proti prachu a jiným nečistotám, protože vypínací páčka jistící uzavírací čep ve druhé horní poloze, je uložena v otevřeném prostoru naváděcí hubice.

Na připojených výkresech je znázorněn samočinný závěs podle vynálezu, u něhož na obr. 1 je uzavírací čep v první horní poloze při odpojování, na obr. 2 je spuštěn ve spodní poloze a na obr. 3 je ve druhé horní poloze před připojováním.

Samočinný závěs je tvořen tělesem 1, k němu je připevněna jednak skříňka 2 obsahující vlastní samočinný mechanismus a jednak naváděcí hubice 3, přičemž do spodní části tělesa 1 je vlisováno vodící pouzdro 4. Ve skříňce 2 je posuvně uložen uzavírací čep 5, který je přesouván přes oko oje 20 do spodní polohy na vodícím pouzdře 4, dále pak ovládací páka 10, která je pevně spojena se zdvihacím palcem 11, opatřeným opěrným čepem 14. Na opěrném čepu 14 jsou oboustranně opřeny výkyvné opěrky 15, na kterých jsou uloženy jednou stranou hlavní pružiny 16, které jsou druhou stranou připevněny ke skříňce 2. Na uzavíracím čepu 5 je vytvořeno horní vybrání 6 ve tvaru otevřené průchozí drážky, do které zasahuje zdvihací čep 8, pevně uložený svými konci v uzavíracím čepu 5. Ve své spodní části je uzavírací čep 5 opatřen spodním vybráním 7. Nad horní plochou uzavíracího čepu 5 je připevněna ke skříni 2 tlačná pružina 9. Na konci zdvihacího palce 11 jsou vytvořena vybrání 12 a opěrná plocha 13 a celý takto upravený konec je uložen do horního vybrání 6 mezi jeho spodní plochu a zdvihací čep 8. V otevřeném prostoru naváděcí hubice 3 je výkyvně uložena na čepu 18 vypínací páčka 17, jejíž konec je dotlačován pružinou 19 do spodního vybrání 7.

Při připojování přívěsu k samočinnému závěsu je uzavírací čep 5 okem oje 20 po jeho najetí přes naváděcí hubici 3 nadzvednut a zdvihacím palcem 11 je tláčen silou hlavních pružin 16 na spodní plochu horního vybrání 6 uzavíracího čepu 5, který pak je přesouván přes oko oje 20 do spodní polohy ve vodícím pouzdře 4 tělesa 1.

Při odpojování přívěsu od samočinného závěsu se ovládač ovládací pákou 10 zdvihací palec 11, který se svým vybráním 12 opře o zdvihací čep 8 a ten zvedá uzavírací čep 5 až do první horní polohy. V této poloze je umožněno vysunout oko oje 20 z naváděcí hubice 3, přičemž oko oje 20 zvedá uzavírací čep 5 do druhé horní polohy. V této poloze se jednak vypínací páčka 17 naklopí do spodního vybrání 7 uzavíracího čepu 5 vlivem tlaku pružiny 19 a jednak se uvolní ze vzájemného spojení se zdvihacím čepem 8 vybrání 12 zdvihacího palce 11, který pak silou hlavních pružin 16 tlačí na uzavírací čep 5.

Ve druhé horní poloze je uzavírací čep 5 pevně ustaven a přitom připraven k novému připojení oka oje 20 bez ruční manipulace.

Následující připojení přívěsu nastává po vyklopení vypínací páčky 17 najíždějícím okem oje 20 ze spodního vybrání 7 uzavíracího čepu 5 a zatlačení uzavíracího čepu 5 do jeho spodní polohy nastane silou hlavních pružin 16.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Samočinný závěs pro přívěsy motorových vozidel, zejména traktorů, sestávající z tělesa, k němuž je připojena naváděcí hubice pro oko oje přívěsu, do níž zasahuje jeden konec uzavíracího čepu, suvně spolu se zdvihacím palcem uloženého ve skřínce, pevně spojené s tělesem a naváděcí hubicí, vyznačený tím, že uzavírací čep (5) je ve spodní části, zasahující do prostoru naváděcí hubice (3), opatřen spodním vybráním (7) pro vypínací páčku (17), uloženou výkyvně v prostoru naváděcí hubice (3).
2. Samočinný závěs podle bodu 1, vyznačený tím, že o vypínací páčku (17) je opřena jedním koncem pružina (19), ukotvená na stěně tělesa (1).
3. Samočinný závěs podle bodu 1, vyznačený tím, že vypínací páčka (17) je uložena na čepu (18), zakotveném v tělese (1).

3 výkresy



