



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211622

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 20 12 79
/21/ /PV 9103-79/

(51) Int. Cl.³
B 60 T 13/08

(40) Zveräjnené 31 07 81

(45) Vydané 15 04 83

(75)

Autor vynálezu

PALACKA VLADIMÍR ing., SKALICA

(54) Ovládacie zariadenie nájazdovej brzdy prívesu

Predmetom vynálezu je ovládacie zariadenie nájazdovej brzdy prívesu špeciálnych a účelových vozidiel.

Pre prívesy špeciálnych a účelových vozidiel, kde sa má znížiť nebezpečie deformácie spojovacej časti prívesu sa používajú rôzne ovládacie zariadenie pre tlmenie vibrácií pri náraze prívesu. Tieto tlmiace zariadenia sú riešené na princípe hydraulických alebo pneumatických brzdných systémov a sú umiestnené v prednej časti karosérie prívesu. Sú často výrobné veľmi náročné a poruchové.

Ovládacie zariadenie nájazdovej brzdy prívesu podľa vynálezu má závesnú tyč so závesným okom, ktorá je upevnená na vnútornej trubke, ktorá sa zasúva do vonkajšej trubky, v ktorej je gumový trecí tlmíč, do ktorého sa zasúva pri náraze trecia tyč a pri tomto zasúvaní pohltí trecí tlmíč energiu nárazu, pričom sa deformuje. Vnútorne plochy gumového trecieho tlmíča sú tvarované tak, aby ovládacia sila pri rozťahovaní bola rozdielna od ovládacej sily potrebnej pre stlačenie. Vnútorný trecí tlmíč je zatlačený do púzdra kuželovými plochami, ktoré vytvárajú potrebné predpätie tlmíča.

Príklad prevedenia ovládacieho zariadenia nájazdovej brzdy prívesu podľa vynálezu je zobrazený na priloženom výkrese, kde na obr. 1 je osový rez celým zariadením a na obr. 2 je detail gumového trecieho tlmíča.

Ovládacie zariadenie nájazdovej brzdy prívesu má závesné oko, ktoré je upevnené vo vodiacej vnútornej rúrke 2, zasunutej do vonkajšej vodiacej rúrky 5, ktorá má v zadnej časti gumový trecí tlmíč 11 a dve púzdra 10 zaistené maticou 4 a zastavovacou skrutkou 9 a vpredu je doraz 8 s gumovým dorazom 12. Vo vnútri gumového tlmíča 11 je otvor, cez ktorý prechádza

trecia tyč 3 s pákou 13 upevnenou výkyvne na držiaku čapu 6 s čapom 7. Závesné oko 1 má otvor pro spojenie s vozidlom.

Pri náraze prívesu nebo pri jeho vibrácii sa náraz prenáša cez závesné oko 1 a vnútornú vodiacu rúrku 2, ktorá sa zasúva do vonkajšej vodiacej rúrky 5, až narazí na gumový doraz 12 a doraz 8, pričom sa do gumového trecieho tlmiča 11, ktorý je vo vonkajšej rúrke 5 uložený v púzdre 10, zasúva trecia tyč 3. Pri zasúvaní trecej tyče 3 pohltí podstatnú časť energie nárazu gumový trecí tlmič 11, ktorý sa deformuje a je vymeniteľný.

Ovládacie zariadenie nájazdovej brzdy prívesu podľa vynálezu možno použiť u prívesov špeciálnych vozidiel najmä protipožiarnej ochrany.

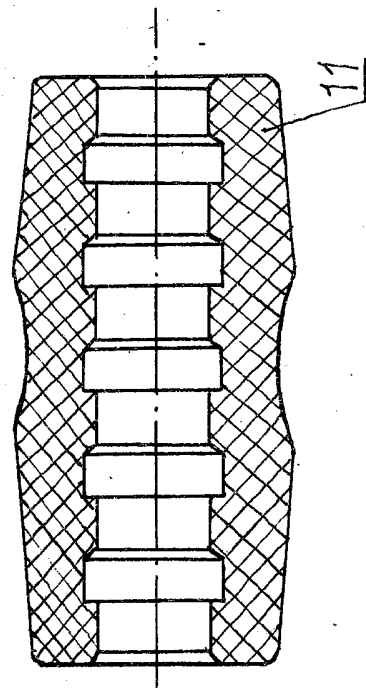
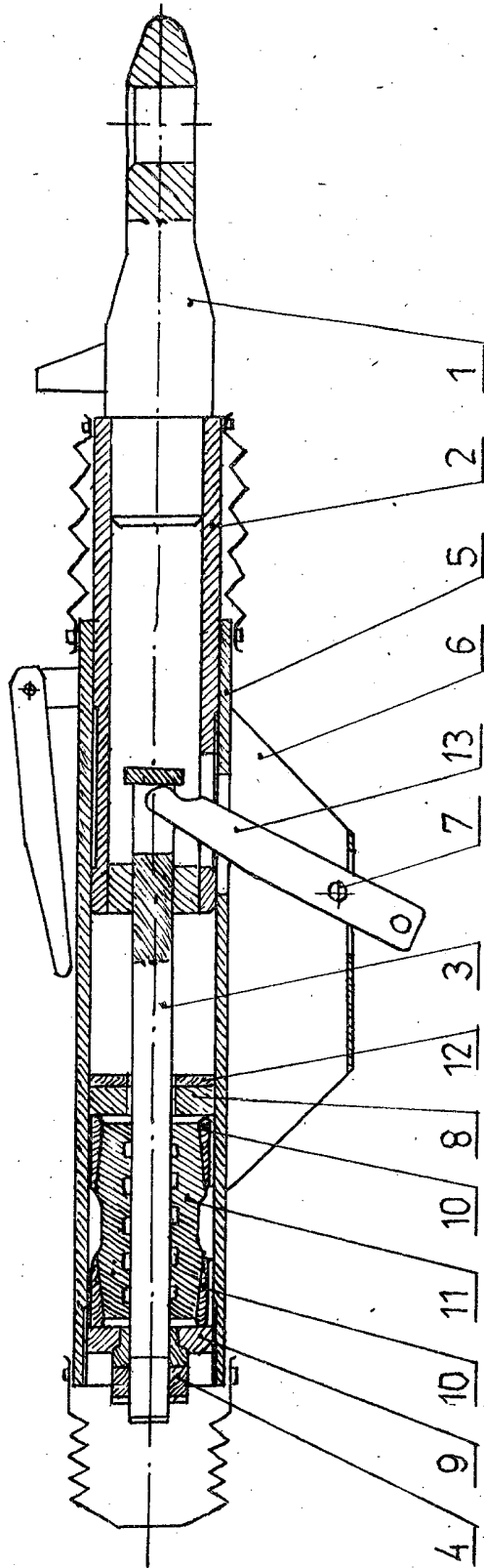
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Ovládacie zariadenie nájazdovej brzdy prívesu so závesným okom, ktoré je pevne zabudované do vnútornej vodiacej rúrky, ktorá je zasunutá do vonkajšej vodiacej rúrky, vyznačené tým, že obsahuje gumový trecí tlmič /11/, v ktorom je trecia tyč /3/ s maticou 4/ a s pákou /13/ na držiaku čapu /6/ s čapom /7/.

2. Ovládacie zariadenie podľa bodu 1, vyznačené tým, že gumový trecí tlmič /11/ má z oboch strán púzdra /10/ a vpredu doraz /8/ a gumový doraz /12/.

2 listy výkresov

Обр. 1



Обр. 2