



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206263
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 62 D 25/16

(22) Přihlášeno 04 10 78
(21) (PV 6421-78)

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 07 84

(75)
Autor vynálezu

TRUBÁČEK KAREL, MNICHOVO HRADIŠTĚ a POSPÍŠIL VÍTĚZSLAV
ing., KNĚŽMOST

(54) Pružné uložení jednodílného zadního blatníku

Vynález se týká pružného uložení jednodílného zadního blatníku, zejména u nákladních automobilů, které umožňuje pohyb blatníku směrem k pneumatice nebo jeho kroucení při nájezdu na nerovný terén, při propojování návěsných zařízení apod., bez nebezpečí trvalé deformace a jejích důsledků.

Jsou známá odpružení zadních blatníků, řešená např. nástavky z plastických hmot nebo pryže, upevněnými na pevných spodních dílech blatníku nebo celými blatníky z plastických nebo jiných pružných hmot, upevněnými na držácích blatníků nebo dělenými blatníky, propojenými pryžovými spojkami. Hlavní nevýhodou vícedílných blatníků je neúplné zachycování nečistot, odstřikujících od zadních kol a pracnost při výrobě.

Vynález si klade za úkol vytvořit zařízení, které umožňuje nejen dokonalé odpružení blatníku při jakémkoliv příčné naražení překážky na blatník, ale i dokonalé zachycování nečistot, odstřikujících od pneumatiky vozidla.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že jednodílný zadní blatník je na dvou držácích blatníku, upevněných na podvozku vozidla, zavěšený tak, že blatník je na jednom držáku blatníku připevněn otočným uložením a na druhém držáku blatníku je zavěšen pomocí pružných elementů, přičemž držáky pruž-

ných elementů připevněné na držáku blatníku jsou současně omezovacími záložkami vymezujícími horizontální posunutí blatníku, zatímco pohyb vertikální vymezují omezovací třmeny, které jsou připevněny na blatníku a jimiž držák blatníku prochází.

Výhodou řešení podle vynálezu je, že při zachování předností jednodílného blatníku zabráňuje jeho trvalé deformaci. Pružné zavěšení blatníku umožňuje jeho vrácení do původní polohy.

Na připojeném výkresu je na obr. 1 znázorněn jednodílný zadní blatník s pružným zavěšením na obou držácích blatníku, na obr. 2 je detailní pohled na pružné zavěšení a na obr. 3 je detailní pohled na uložení otočné.

Na obr. 1 je na neznázorněném podvozku vozidla zavěšen jednodílný zadní blatník 1 na dvou držácích 2 blatníku pomocí pružných elementů 4. Pružné elementy 4 jsou jedním svým koncem upevněny v držácích 3 a druhým koncem na dolní k tomu přizpůsobené části omezovacích třmenů 5. Omezovací třmeny 5 jsou přivařeny nebo jinak připevněny na blatníku v takovém místě, které se jeví optimální vzhledem k poloze držáku 2 blatníku.

Na obr. 2 je detailní přímý pohled na pružné zavěšení, kde je zřejmý průchod držáku 2 blatníku

oběma omezovacími třmeny 5 a upevnění obou pružných elementů 4, kterými jsou v tomto případě pružiny šroubové válcové.

Na obr. 3 je detailní přímý pohled na otočné uložení 6, kterého lze použít na jednom držáku 2 blatníku, je-li na druhém držáku 2 téhož blatníku použito závěšení pružného.

Pohyb blatníku 1, způsobený např. nárazem na překážku, je v horizontálním pohybu omezen držáky 3 pružných elementů 4 a zarážkou 7, která je zavedena nejméně do jednoho omezovacího třmenu 5. Ve vertikálním pohybu působí omezovací třmeny 5.

Je-li použito na jednom držáku 2 blatníku otočné uložení 6 podle obr. 3, které je obvyklého provedení, je podélný pohyb blatníku tímto uložení tak omezen, že odpadá použití zarážky 7.

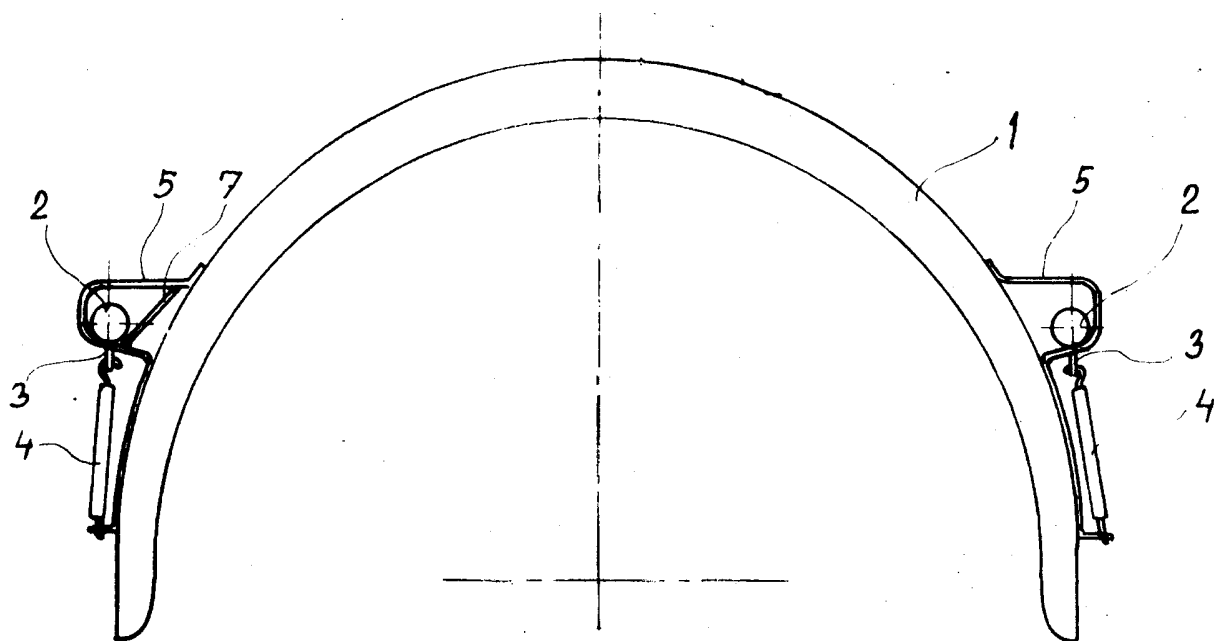
Síla pružných elementů 4, např. tažných šroubových válcových pružin, je zvolena tak, aby v klidovém stavu přitahovaly blatník 1 k držáku 2 blatníku až na doraz podélné části držáku 2 blatníku na vnitřní spodní část omezovacího třmene 5.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

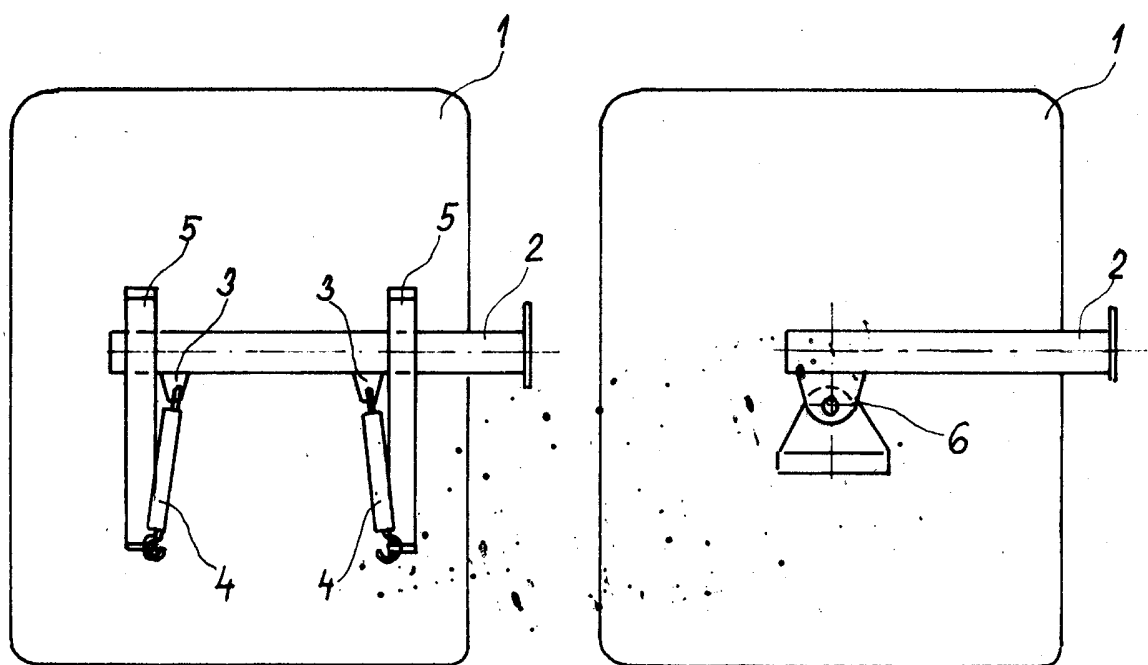
1. Pružné uložení jednoduchého zadního blatníku, který je zavěšen na dvou držácích, upevněných na podvozku vozidla, vyznačující se tím, že blatník (1) je na jednom držáku (2) blatníku připevněn otočným uložení (6) a na druhém držáku (2) blatníku je zavěšen pomocí pružných elementů (4), přičemž držáky (3) pružných elementů (4), připevněné na držáku (2) blatníku, jsou současně omezovacími nárazkami, pro vymezení horizontálního posunutí blatníku (1), zatímco pohyb vertikální

vymezují omezovací třmeny (5), které jsou připevněny na blatníku (1) a jimiž držák (2) blatníku prochází.

2. Pružné uložení jednoduchého zadního blatníku podle bodu 1, vyznačující se tím, že blatník (1) je zavěšen pomocí pružných elementů (4) na obou držácích (2) blatníku, přičemž zarážka (7) je zavedena nejméně do jednoho omezovacího třmenu (5).



Obr. 1



Obr. 2

Obr. 3