



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

200 117

(11) (B1)

(51) Int. Cl. ³B 66 B 5/28

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 01 12 78
(21) FV 7913 - 78

(40) Zverejnené 30 11 79
(45) Vydané 01 02 83

(75)
Autor vynálezu MANCEL ĽUBOR, PIEŠŤANY

(54) Podvozok regálového zakladača

1

Vynález sa týka podvozku regálového zakladača, rieši problém zníženia jeho hmotnosti, ako aj zvýšenie bezpečnosti prevádzky osobitným usporiadaním nárazníka na tomto podvozku proti zvislému pohybu, resp. pádu kabíny pre obsluhu.

Podľa súčasného stavu techniky sú podvozky regálových zakladačov obvykle vyhotovené tak, že ich dĺžkou zasahujú v podstate pod celú kabínu obsluhy a v mieste dosadenia kabíny je podvozok opatrený zvislým nárazníkom, najčastejšie gumovým, prípadne pohlcovacím elementom energie, ako je pneumatikový alebo hydraulický valec, klzná zarážka apod. Nevýhodou podvozkov je ich nadmerná dĺžka, veľká spotreba materiálu a s tým spojené väčšie zotrvačné sily pri práci.

Tieto nevýhody v značnej miere odstraňuje podvozok regálového zakladača podľa vynálezu, pozostávajúci z rámu, na ktorom je uchytý nárazník proti kabíne obsluhy a ktorého podstata spočíva v tom, že tento nárazník je tvorený zachytným ramenom, letmo uchytým jedným svojím koncom k rámu podvozku, pričom voľný koniec tohto zachytného ramena je opatrený dosadacím telesom pre kabínu zakladača. Zachytné rameno môže byť do rámu podvozku zakladača votknuté, alebo naň výkyvne uchytané vo vertikálnej rovine.

Výhodou vynálezu je, že popri zvýšení bezpečnosti prevádzky a využití čo najväčšieho výškového rozmeru pre pohyb kabíny, skráti sa podvozok zakladača o šírkový rozmer ka-

200 117

bíny a nahradí sa záchytným ramenom, čím sa ušetrí značná časť konštrukčného materiálu potrebného pre podvozok zakladača.

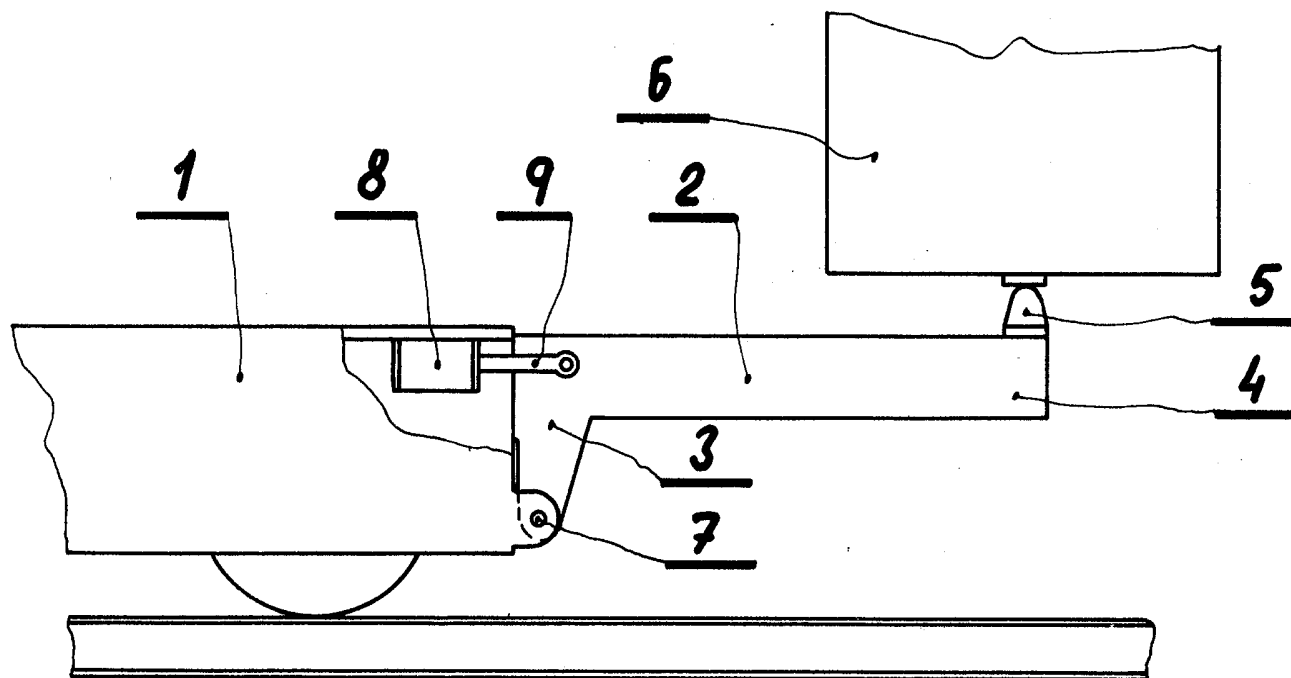
Jeden z príkladov vyhotovenia podvozku regálového zakladača podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysny pohľad na časť podvozku regálového zakladača, s tuhým záchytným ramenom pre kabínu obsluhy, výkyvne upraveným na podvozku zakladača a obr. 2 podobný nárysny pohľad na časť podvozku s deformačným záchytným ramenom pre kabínu obsluhy, votknutým do rámu podvozku.

Hlavnou časťou podvozku regálového zakladača podľa vynálezu je rám 1 na ktorom je uchytенý nárazník, tvorený záchytným ramenom 2, letmo uchytенým jedným svojím koncom 3 k rámu 1 podvozku, pričom voľný koniec 4 tohoto záchytného ramena 2 je opatrený dosadacím telesom 5 pre kabínu 6 zakladača. Prostriedkami pre letmé uchytенie jedného konca 3 záchytného ramena 2 ku rámu 1 zakladača môžu byť rovinný kĺb 7 spolu s pohlcovacím elementom 8 energie, v danom prípade hydraulickým valcom, upevneným na ráme 1 podvozku, s piestnou tyčou 9, upevnenou na jednom konci 3 záchytného ramena 2 (obr. 1) alebo skrutky 10 (obr. 2). V prvom prípade je záchytné rameno 2 vyhotovené ako tuhý nosník a je uložené na ráme 1 podvozku výkyvne vo zvislej rovine, pričom v počiatočnej polohe je pružinou držané vo vodorovnej rovine a v prípade nárazu kabíny 6 na dosadacie teleso 5 je jeho pohyb smerom dolu brzdený hydraulickým valcom. V druhom prípade je záchytné rameno 2 votknuté do rámu 1 zakladača a je vyhotovené ako deformačný nosník.

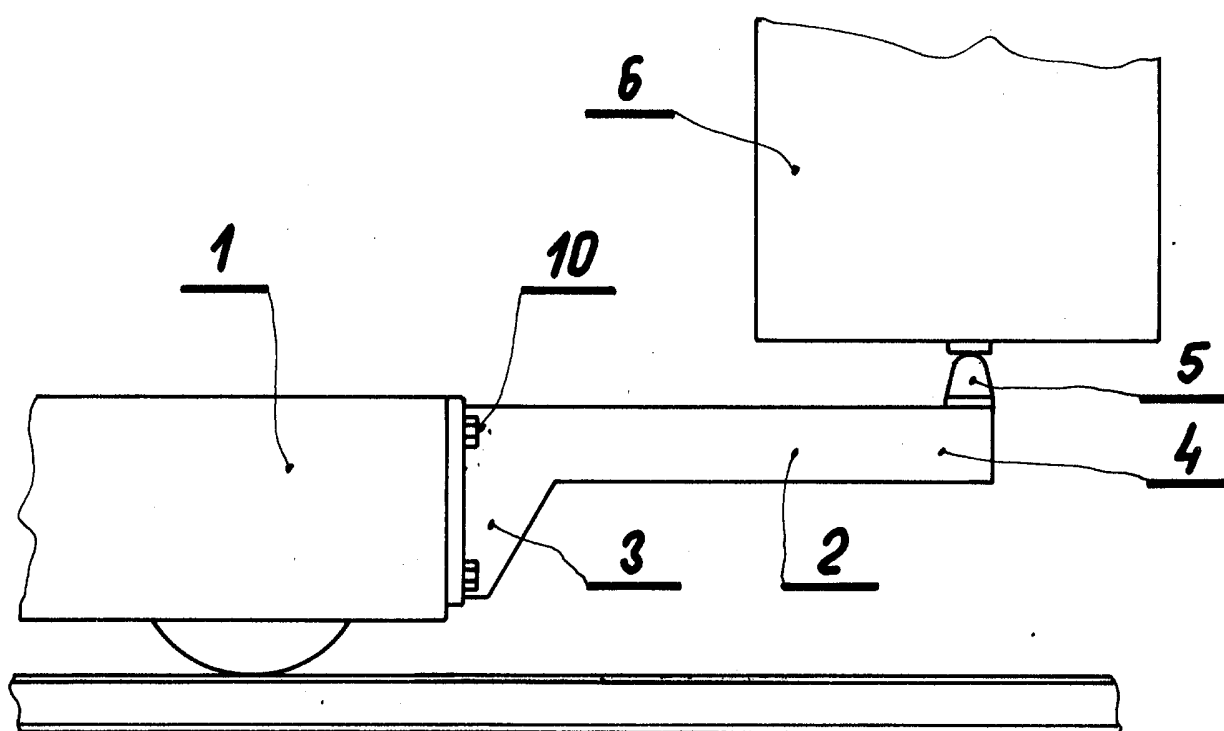
Funkcia podvozku podľa vynálezu vyplýva z priložených obrázkov a vyššie uvedeného popisu. V oboch prípadoch slúži záchytné rameno 2 pre utlmenie prípadnej nadmernej dosadacej rýchlosti kabíny 6 a teda pre zabránenie vzniku s tým spojených škôd.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Podvozok regálového zakladača, pozostávajúci z rámu, na ktorom je uchytенý nárazník proti kabíne obsluhy, vyznačujúci sa tým, že tento nárazník je tvorený záchytným ramenom (2), letmo uchytенým jedným svojím koncom (3) k rámu (1) podvozku, pričom voľný koniec (4) tohto záchytného ramena (2) je opatrený dosadacím telesom (5) pre kabínu (6) zakladača.
2. Podvozok regálového zakladača podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že jeden koniec (3) záchytného ramena (2) je ku rámu (1) podvozku letmo uchytенý pomocou rovinného kĺbu (7) spolu s pohlcovacím elementom (8) energie.
3. Podvozok regálového zakladača podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že jeden koniec (3) záchytného ramena (2) je do rámu (1) podvozku votknutý, pričom toto záchytné rameno (2) je vyhotovené ako deformačný nosník.



Obr. 1



Obr. 2