



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195516

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 26 08 '77
/21/ /PV 5590-77/

(40) Zverejnené 31 05 79

(45) Vydané 15 05 82

(51) Int. Cl.³
G 05 G 9/04

(75)

Autor vynálezu

FERECH VILIAM ing., PIEŠŤANY

(54) Ovládač zdvíhu a pojazdu

I

Vynález sa týka ovládača zdvíhu a pojazdu regálových zakladačov, najmä takých, ktoré sú riadené z kabíny zakladača obsluhujúcim pracovníkom.

U doterajších konštrukcií ovládačov zdvíhu a pojazdu sa mikrosplínače splínajú pomocou guľového segmentu a páka ovládača je vo svojej neutrálnej polohe stabilizovaná pomocou ťažnej pružiny.

Nevýhodou takýchto ovládačov je, že sú rozmernejšie, konštrukčne zložitejšie a náročnejšie na technológiu výroby.

Tieto nedostatky odstraňuje ovládač zdvíhu a pojazdu podľa vynálezu, pozostávajúci z telesa, na ktorom sú prichytené mikrosplínače, usporiadané okolo páky ovládača.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že páka ovládača je vsunutá do kameňa cez otvor s dvojstrannou kuželovitou plochou, do tohoto kameňa sú z vonkajšej strany opreté tlačidlá mikrosplínačov a kameň je uložený vo vybraní telesa ovládača, pričom voľný koniec páky ovládača je zapustený aspoň do jedného pružného krúžku.

Výhodou ovládača zdvíhu a pojazdu podľa vynálezu je, že kladie menšie nároky na zručnosť obsluhy, najmä pri zopnutí dvoch mikrosplínačov súčasne. Okrem toho nemôže dôjsť k poškodeniu mikrosplínačov pri silnejšom vychýlení páky z neutrálnej polohy. Ďalšou výhodou je, že vynález umožňuje lepšiu stabilizáciu páky v neutrálnej polohe.

Príklad vyhotovenia ovládača zdvíhu a pojazdu podľa vynálezu je znázornený na

2

priloženom výkrese, na ktorom je nárysny rez ovládačom.

Ovládač zdvíhu a pojazdu pozostáva z telesa 1, na ktorom je pomocou skrutiek prichytená doska 2. Teleso 1 ovládača je opatrené vybráním 14, do ktorého zapadá kameň 3, opatrený v strede otvorom 15 s dvojstrannou kuželovitou plochou pre vsunutie páky 5 ovládača a po bočných stranách drážkami 16 pre tlačidlá mikrosplínačov 4. Na páke 5 ovládača je nalisovaná guľa 6 a snímateľne upevnená rukoväť 7, v ktorej je umiestnený mikrosplínač 9 a tlačidlo 10 pre ovládanie mikropojazdu. Splínanie mikrosplínača 9 sa reguluje nastavovacou skrutkou 12. Guľa 6 je opatrená otvorom 17, do ktorého zapadá poistná skrutka 13, ktorá zabraňuje otáčaniu páky 5 okolo jej osi. Guľa 6 zapadá do guľového vybrania na telese 1 ovládača a je utiahnutá pomocou matice 8. Doska 2 má otvor 18 pre vloženie dvoch priemerovo odstupňovaných pružných krúžkov 11, v ktorých je vsunutá páka 5 ovládača.

Funkcia: Vychýlením rukoväte 7 z rovnovážnej polohy sa táto v guľi 6 naklápa, pričom páka 5 ovládača tlačí na kameň 3 a tento na splínací mechanizmus mikrosplínača 4. Podľa toho, ktorý z mikrosplínačov je zopnutý, možno ovládať zdvih hore - dolu, alebo pojazd a zdvih súčasne. Proti poškodeniu mikrosplínačov slúži vybranie 14 v doske 1, do ktorého je osadený kameň 3. Pružné podložky 11 slúžia na stabilizáciu polohy páky 5 ovládača a po uvoľnení rukoväte 7 uvedie

páku 5 ovládača opäť do neutrálnej polohy.
Ovládač zdvihu a pojazdu podľa vynálezu
možno použiť všade tam, kde treba ovládať

pohyby rôznych zariadení vo viacerých smeroch jednotlivo, prípadne aj dva, resp. až tri pohyby naraz.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Ovládač zdvihu a pojazdu regálových zariadení, pozostávajúci z telesa, na ktorom sú prichytené mikrospínače, usporiadané okolo páky ovládača, vyznačujúci sa tým, že páka /5/ ovládača je vsunutá do kameňa /3/ cez otvor /15/ s dvojstrannou kužeľovou

plochou, do tohto kameňa /3/ sú z vonkajšej strany opreté tlačidlá mikrospínačov /4/, a kameň /3/ je uložený vo vybraní /14/ telesa /1/ ovládača, pričom voľný koniec páky /5/ ovládača je zapustený aspoň do jedného pružného krúžku /11/.

1 list výkresov

