



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198 100

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 27 12 78

(21) PV 8939-78

(51) Int. Cl.³ G 05 G 9/04

(40) Zverejnené 31 08 79

(45) Vydané 01 6 82

(75)

Autor vynálezu FEREC VILIAM ing., PIEŠŤANY

(54) Ovládač zdvihu a pojazdu

1

Vynález sa týka ovládača zdvihu a pojazdu regálových zakladačov, najmä takých, ktoré sú riadené z kabíny zakladača. Vynález rieši problém zvýšenia životnosti a prevádzkovej spoľahlivosti ovládača, osobitnou konštrukciou jeho stabilizačného člena.

Podľa súčasného stavu techniky pozostáva takýto ovládač zdvihu a pojazdu z telesa, na ktorom sú prichytené mikrospínače, usporiadané okolo páky ovládača, ktorá je vsunutá do kameňa cez otvor s dvojstrannou kužeľovou plochou. Do kameňa sú z vonkajšej strany opreté tlačidlá mikrospínačov, pričom tento kameň je uložený vo vybraní telesa ovládača. Voľný koniec páky ovládača je zapustený do pružného krúžku alebo sústavy dvoch až troch, priemerovo odstupňovaných pružných krúžkov. Popri svojich výhodách, spočívajúcich v menších nárokoch na zručnosť obsluhy, má takéto riešenie aj určité nevýhody, najmä v tom, že po dlhodobom používaní sa u páky prejaví značná vôľa v neutrálnej polohe a náročnosť na zručnosť obsluhy sa postupom času zväčšuje.

Tieto nevýhody v značnej miere odstraňuje ovládač zdvihu a pojazdu podľa vynálezu, pozostávajúci z telesa, na ktorom sú prichytené mikrospínače, usporiadané okolo páky ovládača tak, že páka ovládača je vsunutá do kameňa cez otvor s dvojstrannou kužeľovou plochou. Do kameňa sú z vonkajšej strany opreté tlačidlá mikrospínačov a kameň je uložený vo vybraní telesa ovládača. Podstata vynálezu spočíva v tom, že voľný koniec páky

ovládača je opatrený axiálne posuvným kolíkom, pružne dotlačeným na klznú plochu uzávernej príruby ovládača, ktorej stred je oproti ostatným jej častiam najnižšie položený a do stredu sú hviezdicovo zaústené klzné žliabky vnútornej plochy tejto uzávernej príruby. Tým je vytvorený vhodný stabilizačný člen pre páku ovládača.

Výhodou ovládača zdvihu a pojazdu podľa vynálezu je najmä zvýšená trvanlivosť a prevádzková spoľahlivosť ovládača pri trvalom znížení nárokov na zručnosť obsluhy.

Príklad vyhotovenia ovládača zdvihu a pojazdu podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje nárysny rez ovládačom a obr. 2 pôdorysný pohľad na detail ovládača - vnútornú časť uzávernej príruby.

Ovládač zdvihu a pojazdu podľa vynálezu pozostáva z telesa 1, na ktorom sú prichytené mikrospínače 2, usporiadané okolo páky 3 ovládača tak, že páka 3 ovládača je vsunutá do kameňa 4 cez otvor 5 s dvojstrannou kužeľovou plochou. Do kameňa 4 sú z vonkajšej strany opreté tlačidlá mikrospínačov 2 a kameň 4 je uložený vo vybraní 11 telesa 1 ovládača. Voľný koniec 31 páky 3 ovládača je opatrený axiálne posuvným kolíkom 32, odpruženým voči páke 3 pružinou 33, ktorou je tento kolík 32 pružne dotlačený cez guľičku 34 na vnútornú plochu 61 uzávernej príruby 6 ovládača. Táto vnútorná plocha 61 má tvar plytkej dutej kužeľovej plochy, ktorej stred 62 je oproti jej ostatným častiam najnižšie položený. Do stredu 62 sú hviezdicovo zaústené klzné žliabky 63 vnútornej plochy 61 tejto uzávernej príruby 6. Páka 3 ovládača je priestorovo výkyvne uložená vo sférickom sedle 12 telesa 1 ovládača a opatrená rukoväťou 7 ovládača s tlačidlom 71 pre mikrospínač v rukoväti 7.

Pôdorysné priemety klzných žliabkov 63 uzávernej príruby 6 ovládača sú zhodné so smermi zdvihu tlačidiel mikrospínačov 2.

Funkcia ovládača je zrejmá z predošlého popisu, ako aj z obrázkov. Optimálne silové pomery možno dosiahnuť vhodnou voľbou pružiny 33 a kužeľovitosti vnútornej plochy 61 príruby 6 ovládača, ako aj vhodným upresnením tvaru žliabkov 63 uzávernej príruby 6.

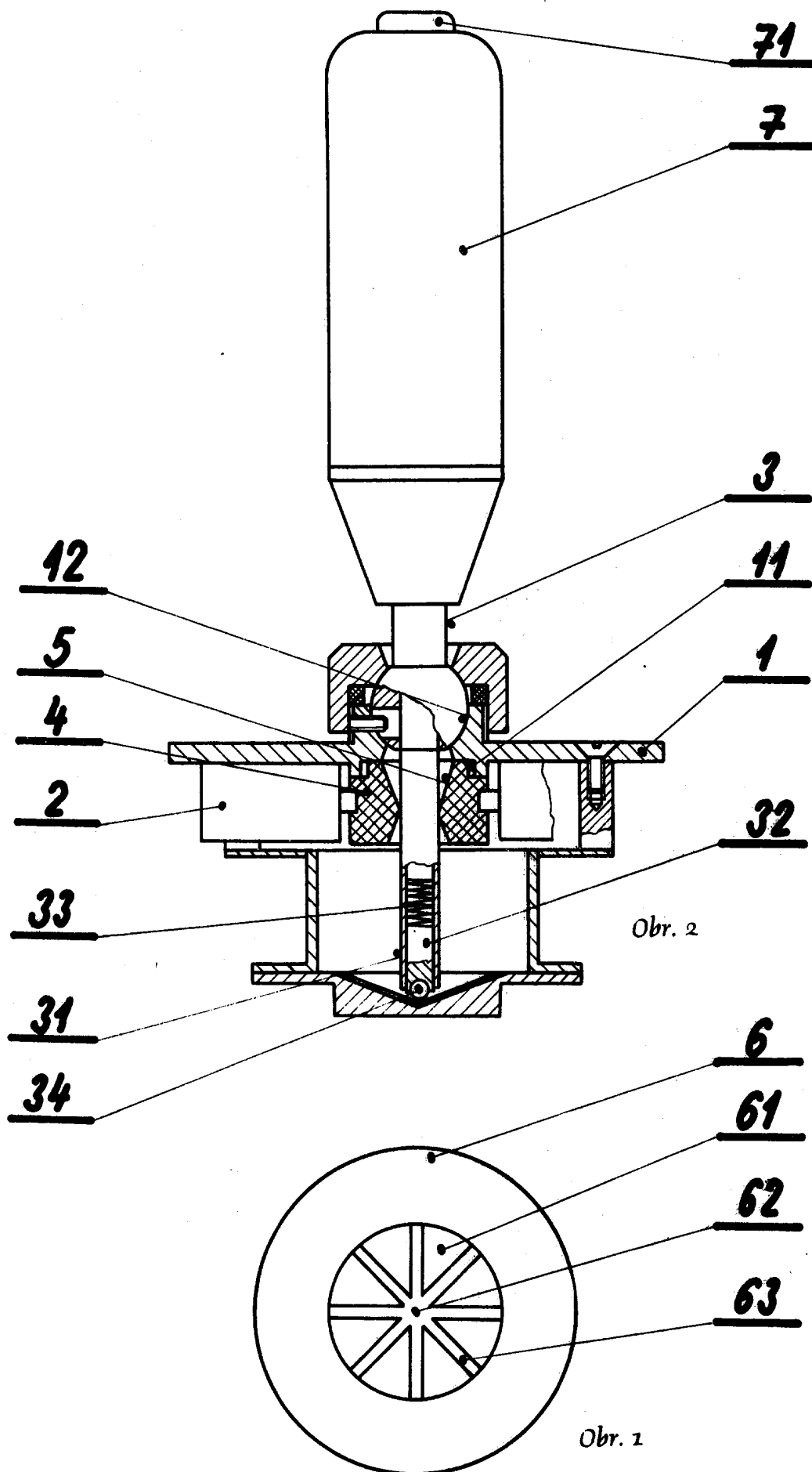
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Ovládač zdvihu a pojazdu, najmä regálových zakladačov, pozostávajúci z telesa, na ktorom sú prichytené mikrospínače, usporiadané okolo páky ovládača tak, že páka ovládača je vsunutá do kameňa cez otvor s dvojstrannou kužeľovou plochou, do ktorého sú z vonkajšej strany opreté tlačidlá mikrospínačov a ktorý je uložený vo vybraní telesa ovládača, vyznačujúci sa tým, že voľný koniec /31/ páky /3/ ovládača je opatrený axiálne posuvným kolíkom /32/, pružne dotlačeným na vnútornú plochu /61/ uzávernej príruby /6/ ovládača, ktorej stred /62/ je oproti jej ostatným častiam najnižšie položený a do stredu /62/ sú hviezdicovo zaústené klzné žliabky /63/ vnútornej plochy /61/ tejto uzávernej príruby /6/.

2. Ovládač zdvihu a pojazdu podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že pôdorysné priemety klzných žliabkov /63/ sú zhodné so smermi zdvihu tlačidiel mikrospínačov /2/.

2 výkresy

198 100



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs