



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

213 984

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita  
(22) Prihlášené 15 04 80  
(21) PV 2595-80

(51) Int. Cl. H 01 H 9/08

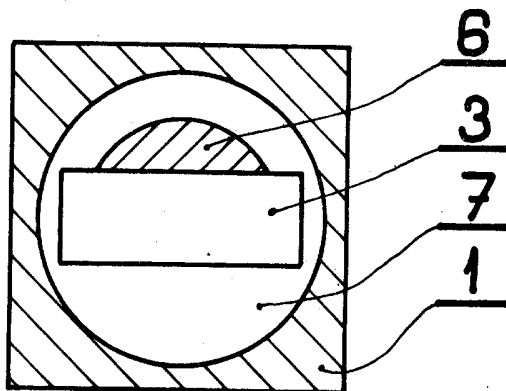
(40) Zverejnené 15 09 81  
(45) Vydané 01 06 84

(75)

Autor vynálezu MANČEL ĽUBOR ing., PĚSTANY

(54) Elektromechanický paměťový klopný spínač

pozostávajúci z telesa, v ktorom je usporiadaný blokovací klopný mechanizmus, ako aj aspoň jeden elektrický spínací člen, ktorého ovládací prvok je mechanicky viazaný so snímacím členom, použiteľný najmä u takých zariadení, kde je potrebné udržať pôsobenie mechanického impulzu i po jeho uplynutí, ako je to u vodorovného pojazdu, resp. zvislého zdvihu regélových zakladačov. Riešeným problémom je také konštrukčné usporiadanie častí spínača, ktoré by umožnilo hospodárnejšiu montáž ako aj údržbu klopného spínača pri zachovaní jeho pôvodných funkčných vlastností, čo sa dosahuje osobitnou úpravou veka spínača.



Obr. 2

Vynález sa týka elektromechanického pamäťového klopného spínača, pozostávajúceho z telesa, v ktorom je usporiadaný blokovací klopný mechanizmus, ako aj aspoň jeden elektrický spínací člen, ktorého ovládací prvok je mechanicky viazaný so snímacím členom, použiteľného najmä u takých zariadení, kde je potrebné udržať pôsobenie mechanického impulzu i po jeho uplynutí, ako je to u vodorovného pojazdu, resp. zvislého zdvihu ústrojenstva regálových zakladačov. Riešeným problémom je také konštrukčné usporiadanie častí, ktoré by umožnilo hospodárnejšiu montáž ako aj údržbu klopného spínača, pri zachovaní jeho pôvodných funkčných vlastností.

Podľa súčasného stavu techniky býva kábelová vývodka vytvorená priamo v telese spínača, v ktorého dutine je navnútornú stenu telesa pripevnený elektrický spínací člen, resp. niekoľko spínacích členov. Nevýhodou takéhoto usporiadania je obtiažnejšia montáž elektrických káblov, najmä vtedy, keď celý spínač je usporiadaný na neprístupnom mieste.

Uvedení nevýhody odstraňuje elektromechanický pamäťový klopný spínač podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že aspoň jeden elektrický spínací člen, ktorý je súčasťou elektromechanického pamäťového klopného spínača, je upevnený na veku tohto spínača zo strany dutiny telesa, pričom veko je zároveň opatrené kábelovou vývodkou.

Výhodou vynálezu je, že montáž elektrických prívodov ku elektrickému spínacímu členu možno vykonať mimo telesa spínača, takže spínací člen je voľne prístupný zo všetkých strán, čím sa montáž urýchlí a skvalitní. Obzvlášť je výhodné, keď má dutina telesa valcový tvar a je kolmá na samostatnú druhú valcovú dutinu, v ktorej osi je uložený snímací člen so svojim blokovacím klopným mechanizmom. V tomto prípade je spínač aj z výrobného hľadiska najhospodárnejší a umožňuje vytvoriť stavebnicový rad spínačov, založený na jednotnom telese.

Príklad vyhotovenia elektromechanického pamäťového klopného spínača podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje bokorysný rez klopným spínačom a obr. 2 pôdorysný prierez v rovine A-A.

Elektromechanický pamäťový klopný spínač pozostáva z telesa 1, v ktorom je usporiadaný blokovací klopný mechanizmus 2, ako aj jeden elektrický spínací člen 3, v danom prípade mikrospínač, ktorého ovládací prvok 4 je mechanicky viazaný so snímacím členom 5, v danom prípade snímacím rotorom tohto mechanického pamäťového klopného spínača. Elektrický spínací člen 3 je upevnený na veku 6 spínača zo strany dutiny 7 telesa 1 spínača, ktoré veko 6 je zároveň opatrené kábelovou vývodkou 8. Pritom dutina 7 telesa 1 je valcová a je kolmá na samostatnú druhú valcovú dutinu 9, v ktorej osi je pomocou ložiska 10 otočne uložený snímací člen 5 so svojim blokovacím klopným mechanizmom 2. Ovládací prvok 4 elektrického spínacieho člena 3 je so snímacím členom 5 viazaný prostredníctvom vačky 11, na ktorej činnú plochu je jednou stranou svojho

priemeru opretá guľička 12, ktorá je zároveň druhou stranou svojho priemeru opretá o jednu stranu kruhovej doštičky 13, o ktorej druhú stranu sa opiera ovládací člen 4 elektrického spínacieho člena 2.

Funkcia elektromechanického pamäťového klopného spínača podľa vynálezu je v podstate zhodná s funkciou takéhoto spínača podľa súčasného stavu techniky s tým rozdielom, že sa zmení postup pri montáži, ktorý je zrejmý z horeuvedeného popisu a priloženého obrázku.

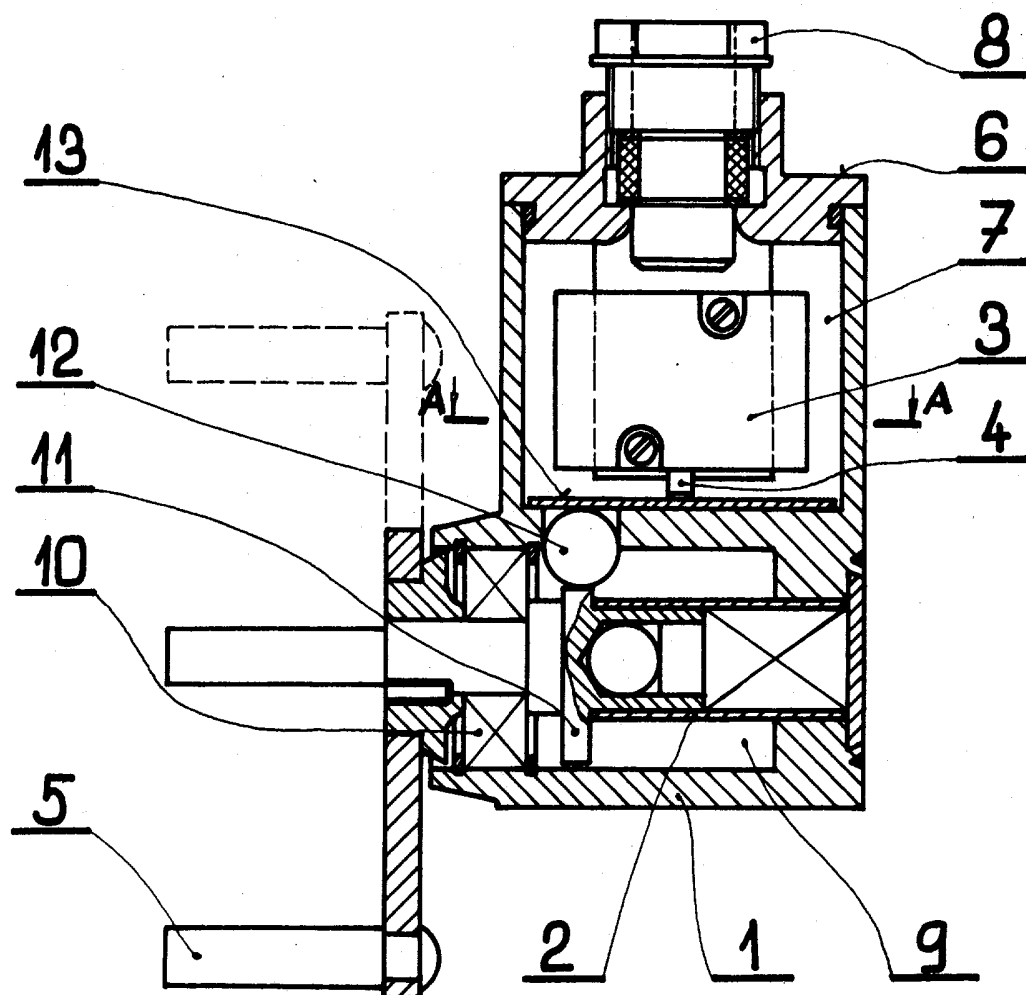
Elektromechanický pamäťový klopný spínač podľa vynálezu možno použiť napríklad ako pracovný koncový spínač v krajných polohách vodorovného i zvislého pojazdu regálového zakladača a inde.

Elektromechanický pamäťový klopný spínač podľa vynálezu môže byť vyhotovený nielen s rovinné otočným snímacím členom 2, ale aj s posuvným, alebo priestorovo výkyvným, prípadne iným snímacím členom.

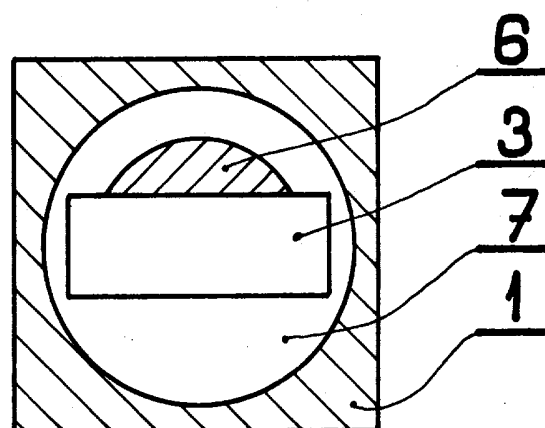
#### P R E D M E T   V Y N Á L E Z U

1. Elektromechanický pamäťový klopný spínač, pozostávajúci z telesa, v ktorom je usporiadaný blokovací klopný mechanizmus, ako aj aspoň jeden elektrický spínací člen, ktorého ovládací prvok je mechanicky viazaný so snímacím členom vyznačený tým, že aspoň jeden elektrický spínací člen (3) tohto spínača je upevnený na veko (6) spínača zo strany dutiny (7) telesa (1), pričom veko (6) je zároveň opatrené kábelovou vývodkou (8).
2. Elektromechanický pamäťový klopný spínač podľa bodu 1, vyznačený tým, že dutina (7) telesa (1) je valcového tvaru a je kolmá na samostatnú druhú valcovú dutinu (9), v ktorej je uložený snímací člen (5) so svojim blokovacím klopným mechanizmom (2).

. 1 výkres



Obr. 1



Obr. 2