



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198 366

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 09 01 75

(21) PV 164-75

(51) Int. Cl. ³ F 16 B 1/04

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 01 7 82

(75)

Autor vynálezu TÓTH IMRICH ing., NOVÉ ZÁMKY

(54)

Samouchycovacia hlava s uvoľňovacím trňom

1

Vynález sa týka samouchycovacej hlavy s uvoľňovacím trňom k rýchlemu uchyteniu a uvoľneniu rôznych predmetov k tomu účelu prispôsobených.

Sú známe uchycovacie hlavy, u ktorých však uvoľňovací trň je držaný v uvoľnenej polohe ručne, mechanicky alebo zvláštnou poistkou, ktorú však pri upínaní treba uvoľniť. Preto nie je umožnené automatické uchytávanie čím je uchycovanie nepohodlné a zdĺhavé.

Vyššie uvedené nevýhody sú zmiernené samouchycovacou hlavou s uvoľňovacím trňom podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na základnom telese základnej hlavice je vytvorená vonkajšia plocha na ktorej je posuvne uložená poistovacia manžeta opatrená na vnútornom obvode otvorenou zaistovacou plochou, ukončenou vnútorným osadením, pričom v axiálnom odstupe od uvoľňovacieho žliabku uvoľňovacieho trňa je na uvoľňovacom trni vytvorená aretačná plocha, zakončená vonkajším osadením pre upínacie teliesko, pričom na poistovacej manžete je vytvorená dorazová plocha, pre dosadnutie čelnej plochy uchycovaného telesa.

Samouchycovacou hlavou s uvoľňovacím trňom sa zrýchli uchytenie zvlášť prispôsobených predmetov, nakoľko po uvoľnení predmetu samouchycovacia hlava je automaticky pripevnená k ďalšiemu uchyteniu, ktoré nastáva púhym prísunom samouchycovacej hlavy k prispôsobenému predmetu.

Príklad prevedenia samouchycovacej hlavy s uvoľňovacím trňom podľa vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je znázornená samouchycovacia hlava v čiastočnom reze s uvoľneným vonkajším telesom a na obr. 2 s uchytенým vonkajším telesom.

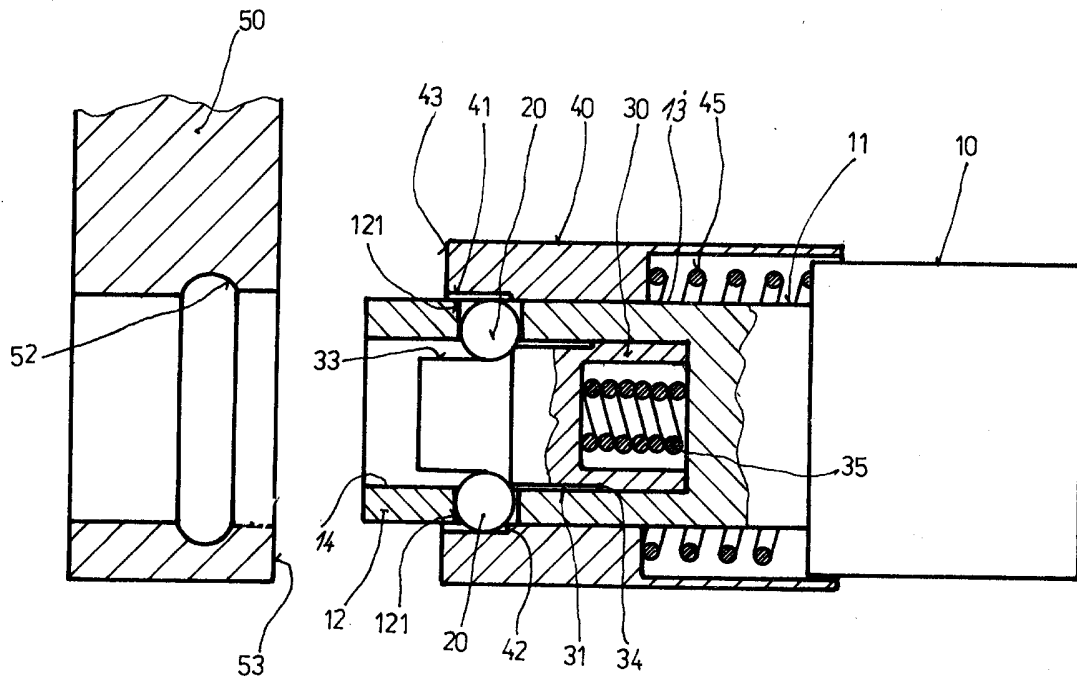
Samouchycovacia hlava /obr. 1 a obr. 2/ sa skladá zo základnej hlavice 10, ktorá je predĺžená v základné teleso 11, ktoré je predĺžené vo vodiacu manžetu 12 v ktorej sú radiálne vytvorené vodiace otvory 121, prechádzajúce cez vonkajšiu plochu 13 základného telesa 11 i vodiacej manžety 12, pričom vo vodiacich otvoroch 121 sú voľne uložené upínacie telieska 20 a na vonkajšej ploche 13 je posuvne uložená proti tlaku poistovacej pružiny 45 poistovacia manžeta 40 s dorazovou plochou 43 pre čelnú plochu 53 vonkajšieho telesa 50. V otvorenom vybraní 14 základného telesa 11 i vodiacej manžety 12 základnej hlavice 10 sa posúva proti tlaku predpätej pružiny 35 uvoľňovací trň 30 na vonkajšom povrchu ktorého je vytvorený uvoľňovací žliabok 33, ktorý prechádza v otvorenú aretačnú plochu 31, zakončenú vonkajším osadením 34.

Pri posunutí uvoľňovacieho trňa 30 /obr. 2/ v otvorenom vybraní 14 základného telesa 11 i vodiacej manžety 12 základnej hlavice 10 od vonkajšieho telesa 50 sú upínacie telieska 20 vysúvané z vnútorného zahĺbenia 52 vonkajšieho telesa 50 a súčasne zasúvané do uvoľňovacieho žliabku 33 uvoľňovacej manžety 30.

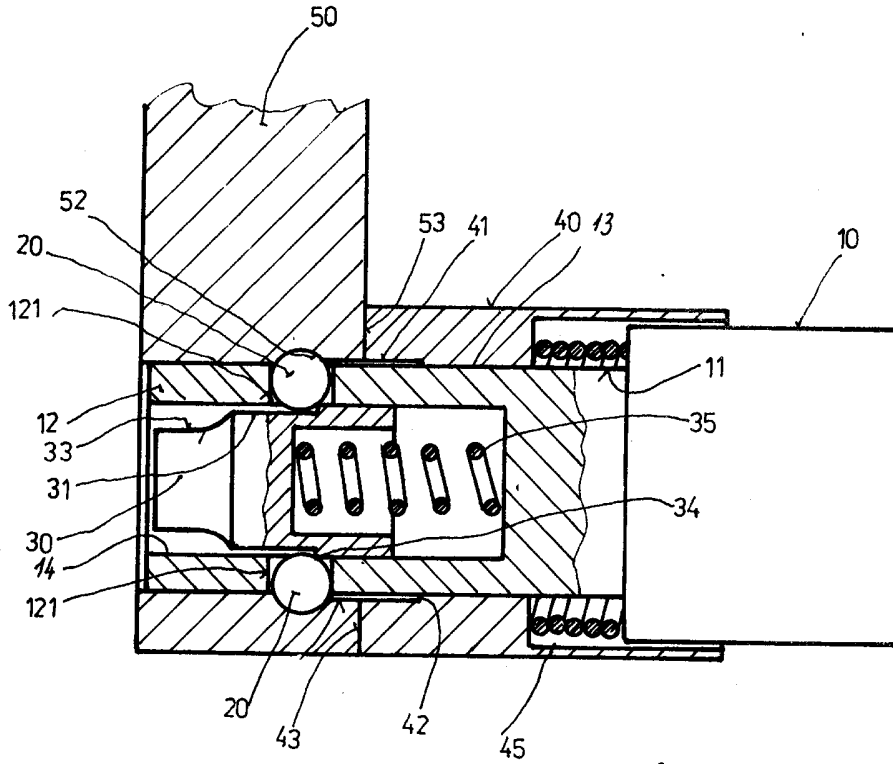
Po úplnom odsunutí základnej hlavice 10 poistovacia manžeta 40 svojou otvorenou zaistovacou plochou 41 ukončenou vnútorným osadením 42 zaistí tlakom poistovacej pružiny 45 uvoľňovací trň 30 v uvoľnenej polohe ako je to vidieť na obr. 1.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Samouchycovacia hlava s uvoľňovacím trňom, uloženým v základnom telese základnej hlavice, k rýchlemu uchytению predmetov s vnútorným otvorom, opatreným obvodovým zahĺbením, vyznačená tým že na základnom telese /11/ základnej hlavice /10/ je vytvorená vonkajšia plocha /13/ na ktorej je posuvne uložená poistovacia manžeta /40/ opatrená na vnútornom obvode otvorenou zaistovacou plochou /41/, ukončenou vnútorným osadením /42/, pričom v axiálnom odstupe od uvoľňovacieho žliabku /33/ uvoľňovacieho trňa /30/ je na uvoľňovacom trni /30/ vytvorená otvorená aretačná plocha /31/, zakončená vonkajším osadením /34/, pre upínacie teliesko /20/, pričom na poistovacej manžete /40/ je vytvorená dorazová plocha /43/ pre dosadnutie čelnej plochy /53/ uchycovaného telesa /50/.



Obr. 1



Obr. 2