



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

199 049

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 07 03 79
(21) PV 1520-79

(51) Int. Cl.³ F 16 G 13/00

(40) Zverejnené 17 09 79
(45) Vydané 01 10 82

(75)

Autor vynálezu VAVRO RUDOLF, MORAVANY NAD VÁHOM

(54) Uchytenie otočnej súčiastky ku doskovitému telesu

1

Vynález sa týka uchytenia otočnej súčiastky ku doskovitému telesu, najmä vodiacej kladky alebo ložiska a pod. ku nosníku vysúvacích vidlíc regálových zakladačov, vysoko-sdvižných vozíkov a podobne, kde je nedostatok miesta pre upevnenie nosného čapu tejto otočnej súčiastky.

Podľa súčasného stavu techniky býva nosný čap otočnej súčiastky do doskovitého telesa votknutý nalisovaním, alebo k tomuto telesu privarený, do neho zaskrutkovaný a podobne. Nevýhodou doteraz známych uchytení tohto druhu je, že nevylučujú možnosť uvoľnenia nosného čapu a tým aj možnosť porušenia správnej funkcie otočnej súčiastky.

Tieto nevýhody v značnej miere odstraňuje uchytenie otočnej súčiastky ku doskovitému telesu, prostredníctvom nosného puzdra, nasunutého na nosný čap, votknutý do doskovitého telesa podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že nosný čap, vsadený do doskovitého telesa z odľahlej strany od miesta uloženia otočnej súčiastky svojou kužeľovou plochou je na tejto strane, opatrený axiálnym závitovým otvorom pre upínaciu skrutku nosného puzdra, zatiaľčo na príľahlej strane k miestu uloženia otočnej súčiastky je opatrený valcovitým výstupkom pre nosné puzdro s axiálnym otvorom súosým so závitovým otvorom, pričom priemer axiálneho otvoru je väčší, ako je veľký priemer axiálneho závitového otvoru.

Výhodou riešenia podľa vynálezu je, že uchytenie je funkčne spoľahlivé v značnom časovom rozpätí jeho použitia, má minimálny axiálny rozmer, čo je výhodné svať u vid-
líc regálových zakladačov, vysokozdvížných vozíkov atď., pritom je ľahko rosoberateľné,
dobré prístupné pre montáž a demontáž a výrobné nenáročné.

Príklad prevedenia uchytenia otočnej súčiastky ku doskovitému telesu podľa vynálezu
je znázornený na pripojenom obrázku.

Do doskovitého telesa 1 z odľahlej strany od miesta uloženia otočnej súčiastky 2
je svojou kužeľovou plochou 3 vsadený nosný čap 4. Tento nosný čap 4 je zároveň na tej
istej strane, ako je jeho kužeľová plocha 3, opatrený axiálnym závitovým otvorom 5
pre upínaciu skrutku 6 nosného puzdra 7. Na príľahlej strane k otočnej súčiastke 2 je
tento nosný čap 4 opatrený valcovitým výstupkom 8 pre nosné puzdro 7 otočnej súčiastky
2 a zároveň axiálnym otvorom 9, ktorého priemer je väčší ako je veľký priemer axiálneho
závitového otvoru 5. Axiálny otvor 9 je súosý s axiálnym závitovým otvorom 5. Otočná sú-
čiastka 2 je na jej nosnom puzdre 7 uložená pomocou valčiek 10 a jej odstup od doskovi-
tého telesa 1 je vymedzený vymedzovacím krúžkom 11.

Dobrá stabilita uchytenia je daná jednak samosvornosťou kužeľovej plochy 3 nosného
čapu voči doskovitému telesu 1 a tiež pritlačením opernej plochy 12 nosného puzdra 7 ku
doskovitému telesu 1. Prítlačná sila upínacej skrutky 6 je v dôsledku jej predopnutia
v priebehu dlhodobého používania tohto uchytenia relatívne stála a zabezpečuje takto
spoľahlivú funkciu otočnej súčiastky.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Uchytenie otočnej súčiastky ku doskovitému telesu, prostredníctvom nosného puzdra,
nasunutého na nosný čap, votknutý do doskovitého telesa, vyznačujúce sa tým, že nosný
čap /4/, je do doskovitého telesa /1/ vsadený z odľahlej strany od miesta uloženia otoč-
nej súčiastky /2/ svojou kužeľovou plochou /3/ a na tejto strane je opatrený axiálnym
závitovým otvorom /5/ pre upínaciu skrutku /6/ nosného puzdra /7/, zatiaľčo na príľahlej
strane k miestu uloženia otočnej súčiastky /2/ je opatrený valcovitým výstupkom /8/ pre
nosné puzdro /7/ s axiálnym otvorom /9/ súosým so závitovým otvorom /5/, pričom priemer
axiálneho otvoru /9/ je väčší, ako je veľký priemer axiálneho závitového otvoru /5/.

