

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

258630
(11) (B1)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

[22] Prihlásené 14 04 86
[21] [PV 2709-86.G]

[40] Zverejnené 17 12 87

[45] Vydané 15 03 89

(51) Int. Cl.⁴
F 16 B 39/36

[75]

Autor vynálezu

KARASZ RÓBERT ing. CSc., KUKAN IMRICH, NOVÉ ZÁMKY

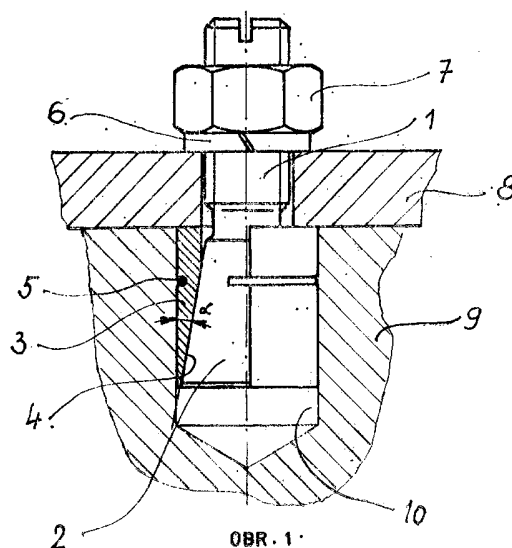
(54) Spojovací prvok pre rozoberateľné spojenie

1

Riešenie sa týka spojovacieho prvku pre rozoberateľné spojenie, najmä dvoch, prípadne viac súčiastok, ktoré je potrebné pravidelne rozoberať a spájať a v ktorých nie je potrebné vytvoriť závit.

Podstatou riešenia je, že puzdro je vytvorené ako pružné a jeho plášť má tvar valca.

2



Vynález sa týka spojovacieho prvku pre rozoberateľné spojenie, najmä dvoch, prípadne viac súčiastok, ktoré je potrebné pravidelne rozoberať a spájať a v ktorých nie je potrebné vyrobiť závit.

Doteraz známe spojovacie prvky sú skrutka s hlavou a matica, prípadne skrutka s hlavou a aspoň v jednej súčiastke musí byť vytvorený závit. Ich nevýhoda je v tom, že spojované súčiastky musia mať vytvorený priebežný otvor prípadne aspoň v jednej súčiastke musí byť vytvorený závit.

Uvedené nevýhody sú zmiernené spojovacím prvkom pre rozoberateľné spojenie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že puzdro je vytvorené ako pružné a jeho plášť má tvar valca.

Výhodou spojovacieho prvku podľa vynálezu je, že nie je potrebné vytvorenie závitu ani v jednej zo spojovaných súčiastok rozoberateľného spojenia, pričom takto vytvorený spojovací prvok umožňuje spojenie súčiastok, v ktorých nemôžeme z technologických dôvodov vytvoriť priechodzí otvor. Ďalšou výhodou je, že výroba otvoru si nevyžaduje presnosť a je nenáročná v určitom rozsahu na vŕtaný priemer otvoru.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad vybudovania spojovacieho prvku podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený v reze a na obr. 2 je znázornené pružné puzdro v celosti.

Spojovací prvok pre rozoberateľné spojenie pozostáva zo skrutky 1 s kužeľovou hlavou 2, z pružného puzdra 3, ktoré má vytvorenú vnútornú kužeľovú plochu 4 odpove-

dajúcu svojim tvarom tvaru kužeľovej hlavy 2 skrutky 1, z podložky 6 a matice 7.

Pružné puzdro 3 môže byť vytvorené z jedného kusu (obr. 2) alebo môže byť delené, v tom prípade je držané spolu pružným perom 5.

Na skrutku 1 s kužeľovou hlavou 2 nasunieme pružné puzdro 3 tak, aby sa hlava so svojou kužeľovitou plochou dotýkala kužeľovej plochy 4 puzdra 3. Takto pripravený spojovací prvok vložíme do otvoru 10 súčiastky 9, potom priložíme súčiastku 8, ktorá má dieru s menším priemerom ako súčiastka 9. Potom nasunieme na skrutku 1 podložku 6 a nakoniec naskrutkujeme maticu 7.

Zaťahovaním matice 7 sa vtahuje hlava 2 skrutky 1 do pružného puzdra 3, ktoré je roztláčané a svojim plášťom 12 sa pritláča na obvod otvoru 10. Tým je zabezpečené spoľahlivé spojenie súčiastok 8 a 9. Uvoľnením matice 7 sa vysúva kužeľová hlava 2 skrutky 1 z pružného puzdra 3, čím sa zmenší priemer pružného puzdra 3 a dochádza k uvoľneniu spojenia.

Spojovací prvok podľa vynálezu je možné využiť v rôznych odvetviach priemyslu pri spájaní súčiastok, ktoré majú dostatočnú tlakovú pevnosť. Pri spájaní kovových súčiastok v nábytkárskom priemysle, pri spájaní tvrdého dreva, drevotriskových dosiek, ako aj umelých hmôt.

Je ho vhodné použiť v opravárstve tam, kde sa porušil závit, dieru na vyvŕtanie na priemer pružného puzdra a súčiastku môžeme opäť spojiť.

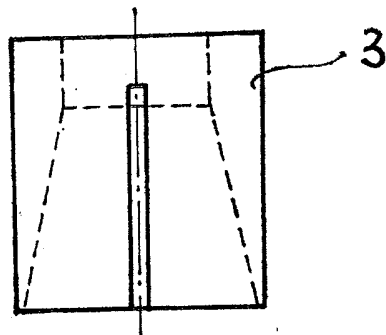
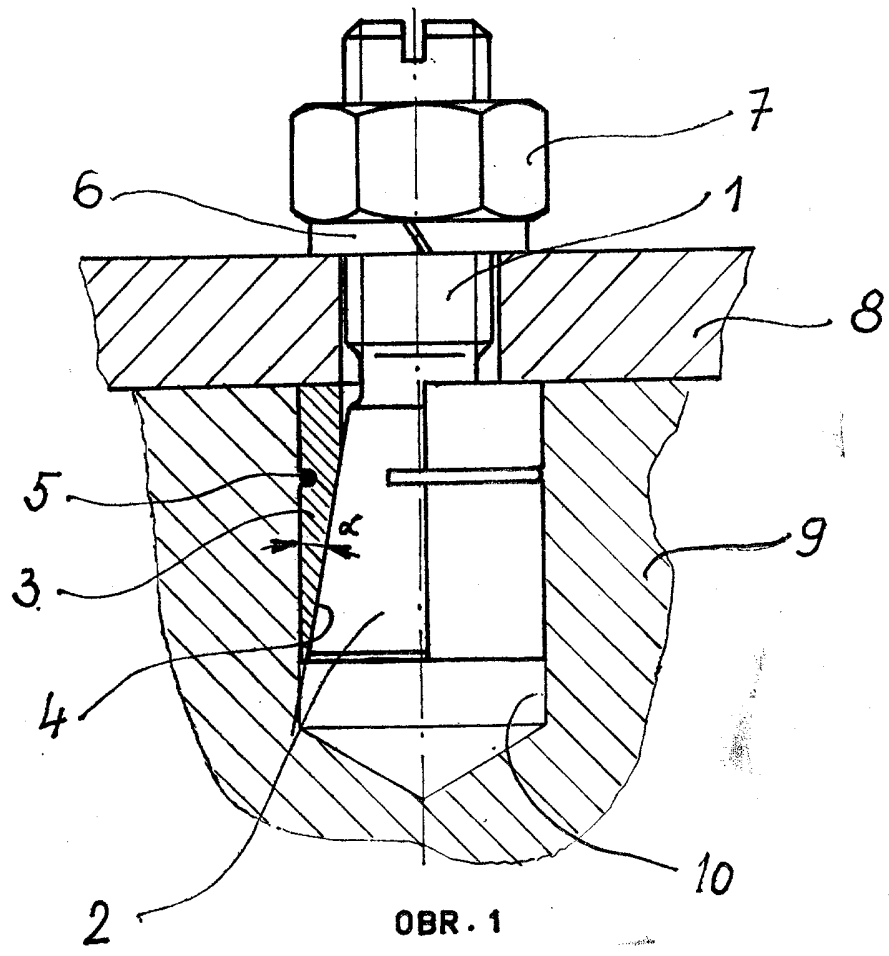
PREDMET VYNÁLEZU

1. Spojovací prvok pre rozoberateľné spojenie súčiastok, v ktorých je vytvorený slepý, prípadne priechodzí otvor pozostávajúci zo skrutky s kužeľovou plochou, z matice a puzdra vyznačujúci sa tým, že puzdro

{3} je vytvorené ako pružné a jeho plášť {12} má tvar valca.

2. Spojovací prvok podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že puzdro {3} je delené a spojené pružným perom {5}.

258630



OBR. 2