

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 2794-87.E
(22) Přihlášeno 21 04 87

(40) Zveřejněno 12 07 89
(45) Vydáno 1.10.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 16 B 12/20

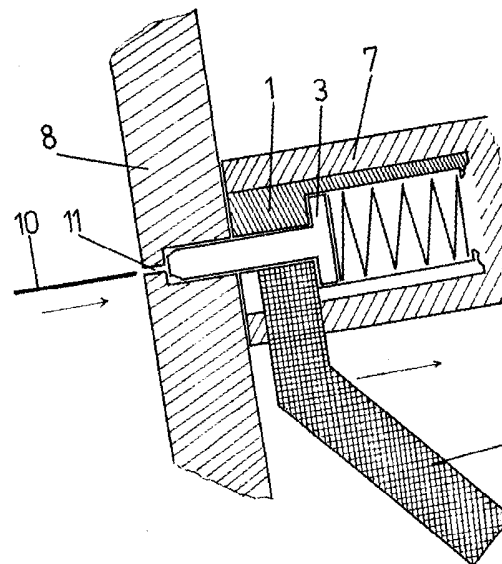
SVOBODA VÁCLAV, PRODAŠICE

(75)
Autor vynálezu

Pružinová spojka

(54)

(57) Řešení se týká připevňování příček, dvířek, přepážek a podobných prvků, zejména v nábytkářském průmyslu. Jeho podstata spočívá v tom, že pouzdro je opatřeno podélnou drážkou a současně na jedné straně zarážkou proti vysunutí pružiny, a na druhé straně otvorem pro čep, jehož hlava je uložena v pouzdru a opřena o pružinu.



CS 267207 B1

Vynález se týká pružinové spojky pro připevňování příček, dvířek, přepážek a podobných prvků, zejména v nábytkářském průmyslu.

V současné době se pro připevňování a montáž příček, dvířek a podobných prvků, především v nábytkářském průmyslu používá nejčastěji pevných spojů s použitím vrutů nebo šroubů.

Takto vytvořené spoje se v řadě případů nesnadno demontují a jejich opakovaná montáž a demontáž způsobuje často, vlivem nestejných mechanických vlastností spojovaného a spojovacího materiálu, nekvalitní a nepřesné spojení.

Dále se pro uvedené účely dosud užívá opěrných vyměnitelných kolíků, na které se připojovaná část volně uloží, čímž dochází k nepevnému spojení, takže jednotlivé části mají možnost vzájemného pohybu.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu jsou odstraněny pružinovou spojkou podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že pouzdro pružinové spojky je opatřeno drážkou a současně na jedné straně zarážkou proti vysunutí pružiny, a na druhé straně otvorem pro čep, jehož hlava je uložena v pouzdru a opřena o pružinu.

Upevněním předmětů pružinovou spojkou podle vynálezu se vytvoří pevný, avšak lehce demontovatelný spoj. Spojení je možno mnohokrát opakovat bez následků projevujících se snížením kvality spoje. Pružinová spojka je konstrukčně a výrobně jednoduchá s minimálními výrobními náklady.

Příkladné provedení pružinové spojky podle vynálezu je znázorněno na přiložených výkresech, kde obr.1 uvádí příčný řez pouzdrem pružinové spojky, obr.2 uvádí podélný řez pružinovou spojkou a obr.3 uvádí příkladné provedení spoje s využitím pružinové spojky.

Pružinová spojka je vytvořena z pouzdra 1, které je opatřeno podélnou drážkou 2. V pouzdru 1 je pohyblivě uložen čep 3 s hlavou, o kterou se opírá jedna strana pružiny 4, přičemž její druhá strana je zajištěna proti uvolnění vymačknutou zárazkou 5 v zadní stěně pouzdra 1.

Hlava čepu 3 je zajištěna proti vysunutí sedlem 6 v pouzdru 1.

Do připevňovaného předmětu 7 se vyvrtají otvory, odpovídající délkou a průměrem pouzdra 1. Do těchto otvorů se ustaví pouzdra 1 opatřená čepem 3 a pružinou 4 a to v místech požadovaného spojení s pevnou částí 8, v níž se vytvoří otvory, jejichž průměr odpovídá průměru čepu 3 a stejně tak i jeho délka. Potom se spojované předměty ustaví do odpovídající polohy, aby čepy 3 zapadly do připravených otvorů v pevných částech 8 a spojení je tak zabezpečeno.

Demontáž se provede buď zevnitř prostoru a to nasunutím montážního nástroje 9 do drážky, která je vytvořena v připojovaném předmětu 7 a stejně i v pružinové spojkce. Zatažením proti pružině 4 po zachycení hlavy čepu 3 se spoj uvolní. Do prostoru mezi připevňovaným předmětem 7 a pevnou částí 8 se nasune papírová nebo jiná fólie a montážní nástroj 9 lze z drážky vyjmout.

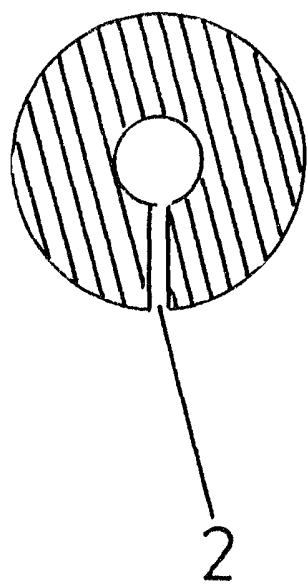
Demontáž z vnější strany se provede zasunutím drátku 10 do předem vyvrtaného otvoru v pevné části 8 tak, aby se čep 3 zasunul do pouzdra 1. Průměr otvoru 11 musí pouze umožnit manipulaci s tímto drátkem 10.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

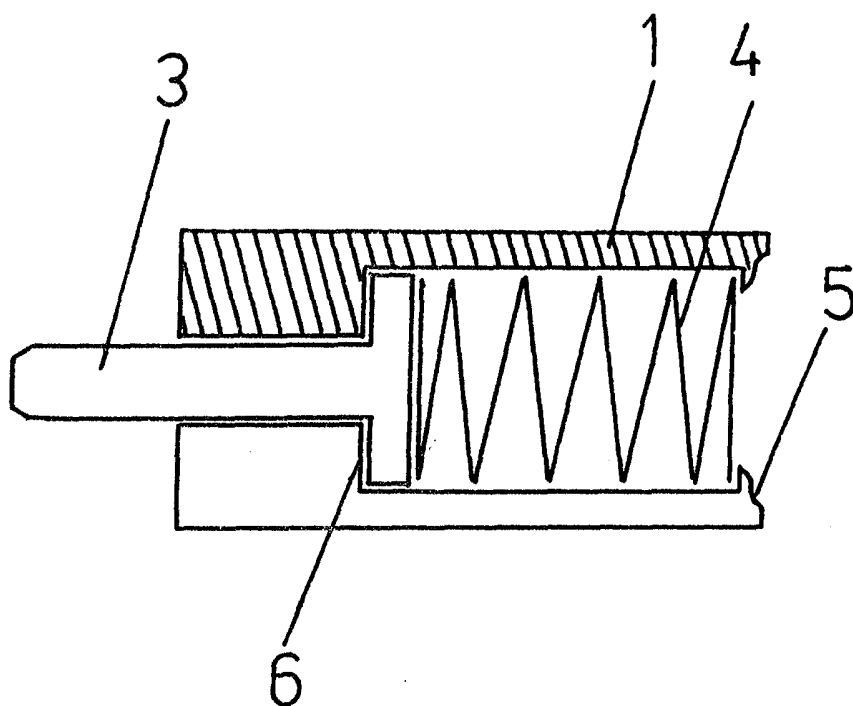
267 207

Pružinová spojka, sestávající z pouzdra, v němž je uložena pružina a opěrný člen, vyznačující se tím, že pouzdro / 1 / je opatřeno podélnou drážkou / 2 / a současně na jedné straně zarážkou / 5 / proti vysunutí pružiny / 4 /, a na druhé straně otvorem pro čep / 3 /, jehož hlava je uložena v pouzdru / 1 / a opřena o pružinu / 4 /.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

