



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 26 10 82
(21) (PV 7594-82)

(40) Zveřejněno 25 11 83

(45) Vydáno 15 09 86

230180

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 B 2/02

(75)

Autor vynálezu

ŠMÍDOVÁ JANA, NĚMEC FRANTIŠEK, PRAHA

(54) Univerzální páskový šroubový spoj

1

Předmětem vynálezu je univerzální páskový šroubový spoj.

Spojování předmětů pomocí páskového materiálu je sice známo, avšak spojování pomocí šroubového páskového spoje dosud známo není. Stávající páskové spoje jsou pracnější a mají větší spotřebu materiálu. Jejich použití je však úzké.

Uvedené nedostatky odstraňuje univerzální páskový šroubový spoj, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z poutka, v němž jsou uloženy: šroubová matice s průchozím otvorem tvořící na opačné straně oko nebo rozvidlená ramena, přičemž poutko je z horní strany opatřeno otvorem a všechny otvory jsou souose upraveny za účelem uložení šroubu.

Tímto spojením se docílí velmi pevného spojení, přičemž po uvolnění zůstává připojovaná část hladká a neporušená, i když je různě povrchově upravována. Spoj je široce využitelný pro různé nábytkové a stavební konstrukce i pro různé doplňky do bytu, jako posuvné věšáky přestavitelné police apod.

Příklad provedení spoje podle vynálezu je znázorněn na přiloženém výkresu, kde znázorňuje obr. 1 poutko, obr. 2 šroubovou matici, obr. 3 pružnou destičku, obr. 4 zahnutý pásek, jehož oba konce opatřené otvory se

2

překrývají, obr. 5 zahnutý pásek s jedním otvorem uprostřed a rozvidlenými rameny, obr. 6 je šroub zapuštěný do připojovaného předmětu, obr. 7 je schéma sestavy pro spoj dvěma šrouby s okem, obr. 8 je schéma sestavy spoje s rozvidlenými rameny svíracími připojovaný předmět, obr. 9 je detailně prokreslená sestava spoje s okem, v němž je upevněn připojovaný předmět.

Univerzální páskový šroubový spoj sestává z poutka 1 ve tvaru průchozího plochého hranolu opatřeného na jedné větší základně alespoň jedním otvorem 2. V poutku 1 je uložena šroubová matice 3 alespoň s jedním závitovým otvorem 4. Pod maticí 3 je v poutku 1 nasunuta pružná destička 5 o vysoké tvrdosti. Nad maticí 3 prochází v poutku 1 pásek 7 buď opatřený na koncích alespoň dvěma otvory 2a, jež se nad závitovým otvorem 4 překrývají, přičemž pásek 7 na druhé straně tvoří oko 8 pro vložení spojovacího předmětu 12, nebo je pásek 7 opatřen uprostřed po své délce alespoň jedním otvorem 2a uloženým nad závitovým otvorem 4 matice 3 a vytváří tak dvě rozvidlená ramena 10, jež jsou určena různým způsobem k připojení připojovacího předmětu 12.

Otvorem 2 v poutku 1 a otvorem 2a v pásku 7 a maticí 3 prochází šroub 6 a do-

sedá svým koncem na pružnou destičku 5. Zašroubováním šroubu 6 vzniká tlak na destičku 5, na poutko 1 a tím i na připojovaný předmět 12. Šroub 6 může být svou

hlavou zapuštěn do dalších připojovaných předmětů 12 jako v případě konstrukce věšáku do koule, nebo ozdobného knoflíku apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Univerzální páskový šroubový spoj sestávající z pásku šroubu a matice, vyznačený tím, že sestává z poutka (1), v němž jsou uloženy šroubová matice (3) s alespoň s jedním závitovým otvorem (4), pod níž je vložena alespoň jedna pružná destička (5) o vysoké tvrdosti a nad maticí (3) prochází pásek (7) opatřený alespoň jedním otvorem (2a) a tvořící na opačné straně oko (8) nebo rozvidlená ramena (10), přičemž poutko (1) je z horní strany opatřeno alespoň jedním otvorem (2) a všechny otvo-

ry (2, 2a, 4) jsou souose upraveny za účelem upevnění šroubu (6).

2. Univerzální páskový šroubový spoj podle bodu 1 vyznačený tím, že šroub (6) je svou hlavou zapuštěn do připojovaného předmětu (12).

3. Univerzální páskový šroubový spoj podle bodů 1 nebo 2 vyznačený tím, že pásek (7) je opatřen ve své střední části alespoň jedním otvorem (2a) a každý z jeho rozvidlených konců je zapuštěním upevněn do připojovaného předmětu (12).

1 list výkresů

