



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211514

(11)

(B3)

/61/ Autorské osvedčenie je závislé na autorskom osvedčení č. 178 366

/22/ Prihlásené 08 03 79
/21/ /PV 1545-79/

(51) Int. Cl.³
A 47 B 96/20

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 02 83

(75)

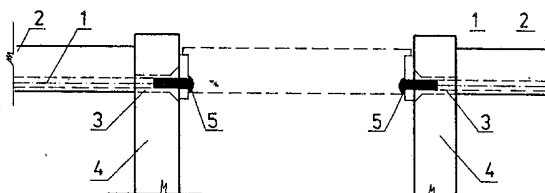
Autor vynálezu

ŠULÁN ELEMÍR doc. ing. CSc., ZVOLEN

(54) Konštrukcia spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku

Účelom vynálezu je rozšírenie oblasti použitia základného vynálezu podľa autorského osvedčenia č. 178 366 umožnením vytvárania ľahkomontovateľných nábytkových zostáv mimoriadnych rozmerov a tvarov s možnosťou variabilnosti usporiadania jednotlivých častí zostavy.

Uvedený účel sa u konštrukcie spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku pomocou skrutkových spojov podľa vynálezu č. 178 366, ktorých prvkami sú predĺžené matice a na oboch koncoch závitom opatrené ťahadlá, prebiehajúce v plytkých drážkach na spodných plochách horizontálnych prvkov nábytku, dosiahne tým, že skrutkový spoj je na strane oproti ťahadlu opatrený držiakom s hlavou pre uchytienie úchytiak snímateľných častí nábytku, ktorými sú fixné časti nábytku navzájom pospôjované, pričom držiak je rozoberateľne alebo pevne spojený s jedným z prvkov skrutkového spoja.



obr. 2

Vynález sa týka konštrukčného spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku a rieši ním problém jednoduchej montáže a demontáže jednotlivých dielcov skeletu.

Doteraz známe konštrukčné riešenia, ktoré umožňujú dostatočne pevné spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov a pritom vylučujú nutnosť zdvojenia vertikálnych stien, neumožňujú zároveň spevnenie horizontálnych prvkov proti namáhaniu na ohyb. Horizontálne prvky sa pomerne často deformujú už vplyvom vlastnej hmotnosti, alebo je nutné vyrábať ich z relatívne hrubých a drahých konštrukčných materiálov, prípadne z masívneho reziva, čo je výrobné a ekonomicky náročné. Riešenie podľa autorského osvedčenia č. 178 366 odstraňuje tieto nedostatky tým, že spojenie vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku je prevedené pomocou predĺžených matíc a na oboch koncoch závitom opatrených ťahadiel, ktoré prebiehajú v plytkých drážkach, vyfrézovaných na spodných plochách horizontálnych prvkov nábytku.

Toto spojenie má však obmedzené použitie. Výrobky, u ktorých sa vynález používa, sú tvorené väčšinou zo samostatných korpusev, ktoré sa spájajú do radových skriňových zostáv, pričom stykové steny zostáv sú potom zdvojené. Určité nevýhody sa prejavujú i pri aplikácii riešenia u väčších stenových zostáv, umiestnených vo výklenkoch, najmä však u skriňopriečok, kde sa vyžaduje voľný priestor z boku pre montáž krajnej sekcie. Montáž takýchto veľkých celkov nie je mimo priestor uloženia skrine možná, pretože by boli kladené vysoké nároky na pre-miestňovanie zmontovaného celku.

Uvedené nedostatky odstraňuje konštrukcia spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku, kde vertikálne a horizontálne prvky sú spojené pomocou skrutkových spojov, ktorých prvkami sú predĺžené matice a na oboch koncoch závitom opatrené ťahadlá, prebiehajúce v plytkých drážkach, vyfrézovaných na spodných plochách horizontálnych prvkov nábytku, podľa autorského osvedčenia č. 178 366, ktorej podstata spočíva v tom, že skrutkový spoj je opatrený na strane oproti ťahadlu držiakom s hlavou pre uchytenie snímateľnej časti nábytku, pričom držiak je rozoberateľne alebo pevne spojený s jedným z prvkov skrutkového spoja. Držiak s hlavou môže mať pozdĺžny prierez tvaru L alebo T.

Konštrukcia podľa vynálezu umožňuje nielen pevne viazať daný súbor dielcov či skelet a plynulú návaznú montáž, ale za pomoci držiakov s hlavami a snímateľných častí nábytku umožňuje vytváranie ľahkomontovateľných zostáv mimoriadnych rozmerov a tvarov. Jednotlivé sekcie nábytku sú pritom ľahko rozpojiteľné a je možné vyplniť s minimálnou prácou pri montáži celú šírku rozponu, napr. u skriňových bytových priečok bez zdvojenia stien. Ďalším prínosom je i to, že sa umožňuje variabilnosť usporiadania jednotlivých častí zostavy, čoho výsledkom môže byť rôzne usporiadanie prvkov zostavy podľa vkusu, prípadne potreby užívateľa.

Na pripojenom výkrese sú schematicky znázornené v nárysoch príklady konštrukcie spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku, kde obr. 1 schematicky znázorňuje skriňovú zostavu vytvorenú zo striedajúcich sa fixných a ľahko snímateľných častí nábytku, obr. 2 znázorňuje pozdĺžnu maticu skrutkového spoja opatrenú zaskrutkovaným držiakom s hlavou tvaru T, obr. 3 znázorňuje pozdĺžnu maticu opatrenú zaskrutkovaným držiakom s hlavou tvaru L a obr. 4 znázorňuje pozdĺžnu maticu opatrenú ďalšou hlavou tvaru T.

Konštrukcia spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku pozostáva z ťahadiel 1, ktoré sú uložené v drážkach vyfrézovaných na spodných plochách horizontálnych prvkov 2 a sú na oboch koncoch opatrené závitom, prostredníctvom ktorého sú spojené s predĺženou maticou 3, opatrenou kužeľovou hlavou a uloženou vo vertikálnych stenách 4. U príkladného prevedenia na obr. 2 a 3 je do otvoru predĺženej matice 3 zaskrutkovaný zo strany oproti ťahadlu 1 držiak 5 s hlavou o pozdĺžnom priereze v tvare písmena L, alebo T. U príkladného prevedenia na obr. 4 tvorí držiak 5 s kruhovou hlavou 6 prierezu T spolu s pozdĺžnou maticou 3 nerozoberateľný celok. Zmontované horizontálne a vertikálne prvky nábytku s použitím spojenia podľa vynálezu tvoria fixné časti 7 nábytkových zostáv, ktoré sú navzájom pospojované snímateľnými časťami 8 nábytkových zostáv, opatrenými úchytkami pre uchytenie na hlavy držiakov 5.

Postup montáže skriňovej zostavy, u ktorej je použitá nová konštrukcia spájania dielcov nábytku, je nasledovný: Najprv sa zvislé dielce opatria predĺženými maticami 3 a potom sa pomocou ťahadiel 1 vytvoria spolu s horizontálnymi dielcami 2 fixné časti 7 skrine, ktoré sa potom uložia do výklenku, pričom sa medzi nimi vytvorí medzera. Zo strany medzier sa naskrutkujú do predĺžených matic 3 držiaky 5, na ktoré sa nasunú snímateľné časti 8, prostredníctvom úchytiak na nich vytvorených.

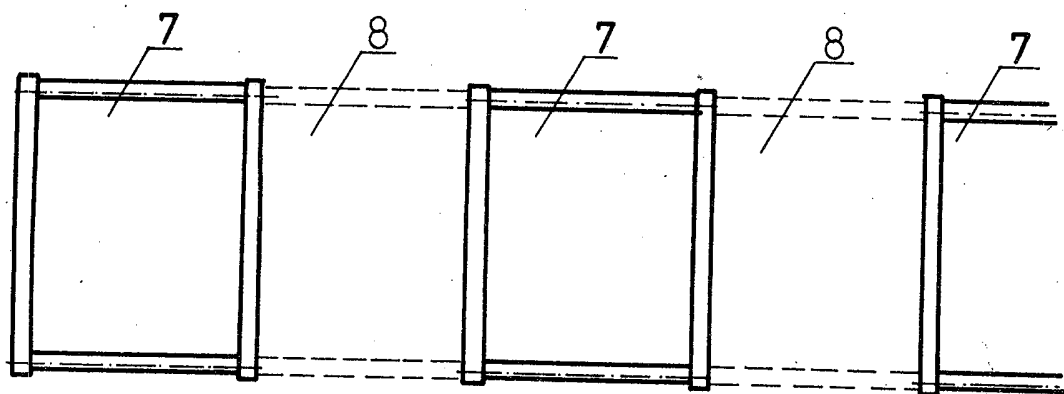
Konštrukciu a princíp spájania dielcov je možné využiť nielen pri výrobe najrôznejších typov nábytku, ale dá sa uplatniť pri rôznych montovaných konštrukciách z dreva, kovu, plastov a pod.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

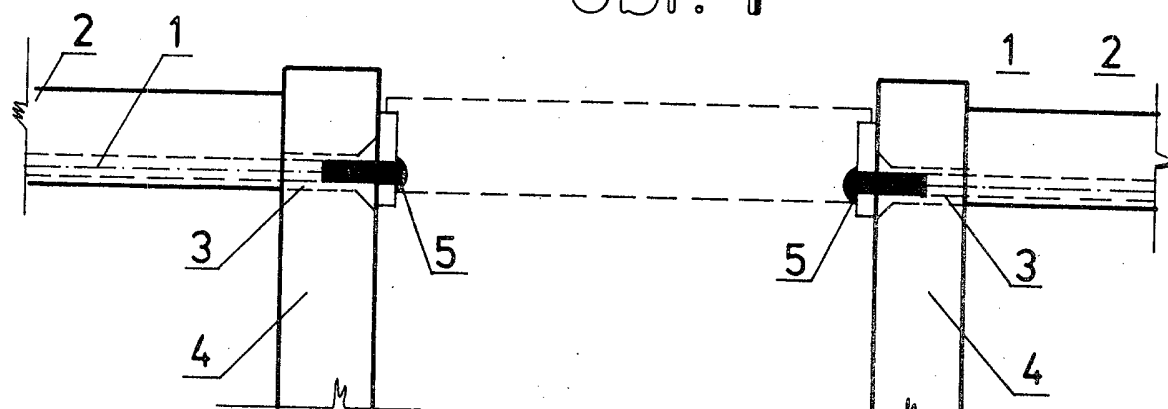
1. Konštrukcia spojenia vertikálnych a horizontálnych prvkov nábytku, kde vertikálne a horizontálne prvky sú spojené pomocou skrutkových spojov, ktorých prvkami sú predĺžené matice a na oboch koncoch závitom opatrené ťahadlá, prebiehajúce v plytkých drážkach, vyfrézovaných na spodných plochách horizontálnych prvkov nábytku, podľa autorského osvedčenia č. 178 366, vyznačujúca sa tým, že skrutkový spoj je opatrený na strane oproti ťahadlu /1/ držiakom /5/ s hlavou pre uchytienie snímateľnej časti /8/ nábytku, pričom držiak /5/ je spojený s jedným z prvkov skrutkového spoja.

2. Konštrukcia podľa bodu 1, vyznačujúca sa tým, že držiak /5/ s hlavou má pozdĺžny prierez tvaru L alebo T.

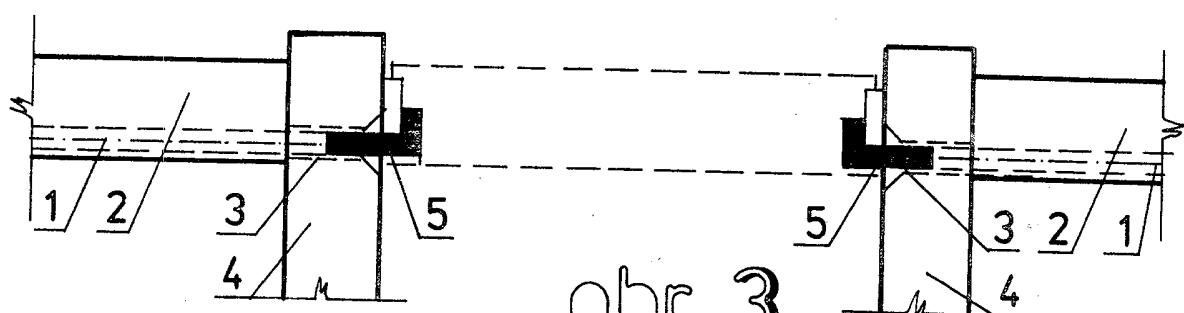
4 výkresy



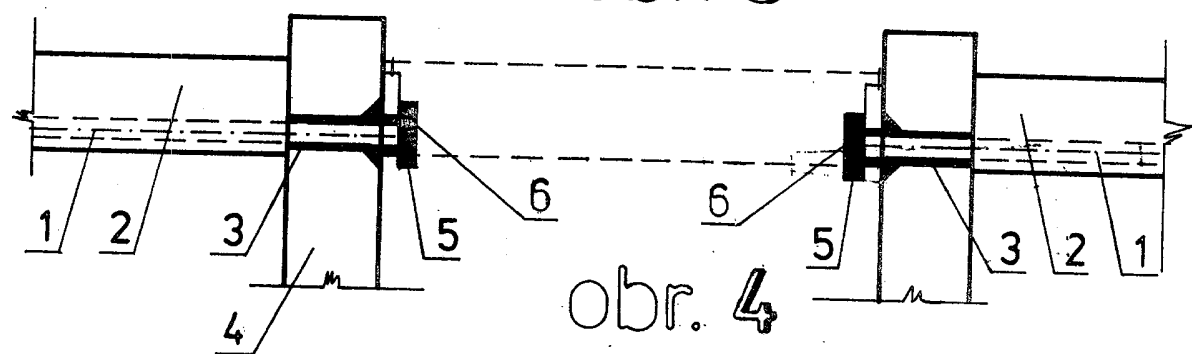
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4