



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

222830
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁵
A 47 B 96/06

(22) Přihlášeno 18 09 81
(21) (PV 6896-81)

(40) Zveřejněno 30 11 82

(45) Vydáno 15 03 86

(75)

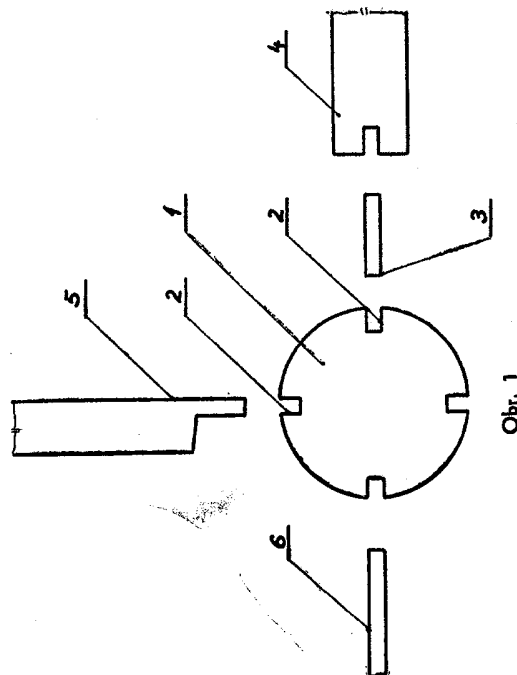
Autor vynálezu NOVÁK PETR ing. CSc., PÍSEK

(54) Konstrukční a montážní nábytkový prvek

1

Konstrukční a montážní nábytkový prvek je určen pro zařizovací nábytkové systémy s variabilitou sestav, jejich architektonických tvarů a rozměrů. Prvek libovolného tvaru průřezu jako vlys, je na svém povrchu ve směru podélné středové osy i příčných středových os opatřen drážkami, pro napojení výplňových prvků nábytkových sestav.

2



Vynález se týká konstrukčního a montážního nábytkového prvku, vhodného pro nábytkové zařizovací systémy různých rozměrů a architektonických tvarů s vysokou variabilitou sestav.

Základním konstrukčním materiálem pro výrobu nábytku, zejména v tuzemsku, jsou převážně egalizované dřevotřískové desky tloušťky 0,019 m a hmotnosti 700 kg/m³, které se následně upravují dýhou lisováním, nátěrovými látkami stříkáním, poléváním, máčením, nebo fóliemi lisováním a navalováním.

Jednotlivé nábytkové dílce jsou k sobě spojovány účelovým konstrukčním spojem s omezenou variabilitou sestav kolíky, spojovacím kováním, šrouby atp.

Nevýhodou současně používaných konstrukčních prvků je i to, že tyto prvky omezují použití tenkých deskových materiálů.

Nevýhody shora popsaných konstrukčních prvků odstraňuje konstrukční a montážní nábytkový prvek podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z vlysu, čtvercového, obdélníkového, kruhového nebo jiného průřezu, opatřeného na svém povrchu ve směru podélné osy i příčných os drážkami, určenými pro napojení výplňových prvků nábytkové sestavy, přičemž roviny promítnuté drážkami ve směru příčných os vlysu svírají spolu s výhodou úhel 90°.

Výhody konstrukčního a montážního nábytkového prvku podle vynálezu jsou v tom, že prvek v podobě drážkovaného vlysu umožňuje v širší míře konstruovat stavebnicové systémy různých rozměrů a tvarů, snižovat hmotnost nábytkové jednotky, a tím i celé sestavy, snižovat spotřebu materiálu a univerzálností použití racionalizovat výrobu. Spolu s výplňovým materiálem nahradit používané konstrukční spoje a doplňovat nábytkové sestavy dodatečně podle potřeb uživatele bez zásahu do stávající konstrukce.

Příkladné provedení konstrukčního a montážního nábytkového prvku podle vynálezu je schematicky znázorněno na příložených výkresech, kde představuje obr. 1 al-

ternativní konstrukční podsestavu aplikovanou na vlys kruhového průřezu, obr. 2 vlys čtvercového průřezu, obr. 3 půdorys obr. 2, obr. 4 příčný řez vlysem čtvercového průřezu v prostorovém znázornění a detailu.

Konstrukční a montážní nábytkový prvek podle vynálezu je základní stavební součástí nábytkového stavebního systému. Podle stupně montáže ve výrobním závodě může být charakterizován jako samostatný prvek nebo jako součást prvků, tj. soustavy prvků, podsestav a sestav nábytkových celků.

Podle příkladného provedení sestává konstrukční a montážní nábytkový prvek z vlysu 1, kruhového, čtvercového průřezu. Na obr. 1 je vlys 1 kruhového průřezu opatřen podélně a příčně po svém povrchu drážkami 2, přičemž příčné osy drážek 2 umístěných na čelech vlysu 1 svírají vzájemně mezi sebou úhly 90°. Podle příkladného provedení se naznačuje ve vlysu 1 upevnění výplňových prvků, například vloženého pera 3, plošného dílce 4 s drážkou pro pero, plošného dílce 5 s pérem a případně plošného dílce 6. V příkladném provedení z obr. 2 až 6 se znázorňuje vlys 1 čtvercového průřezu s drážkami 2 v obdobném provedení jako na obr. 1.

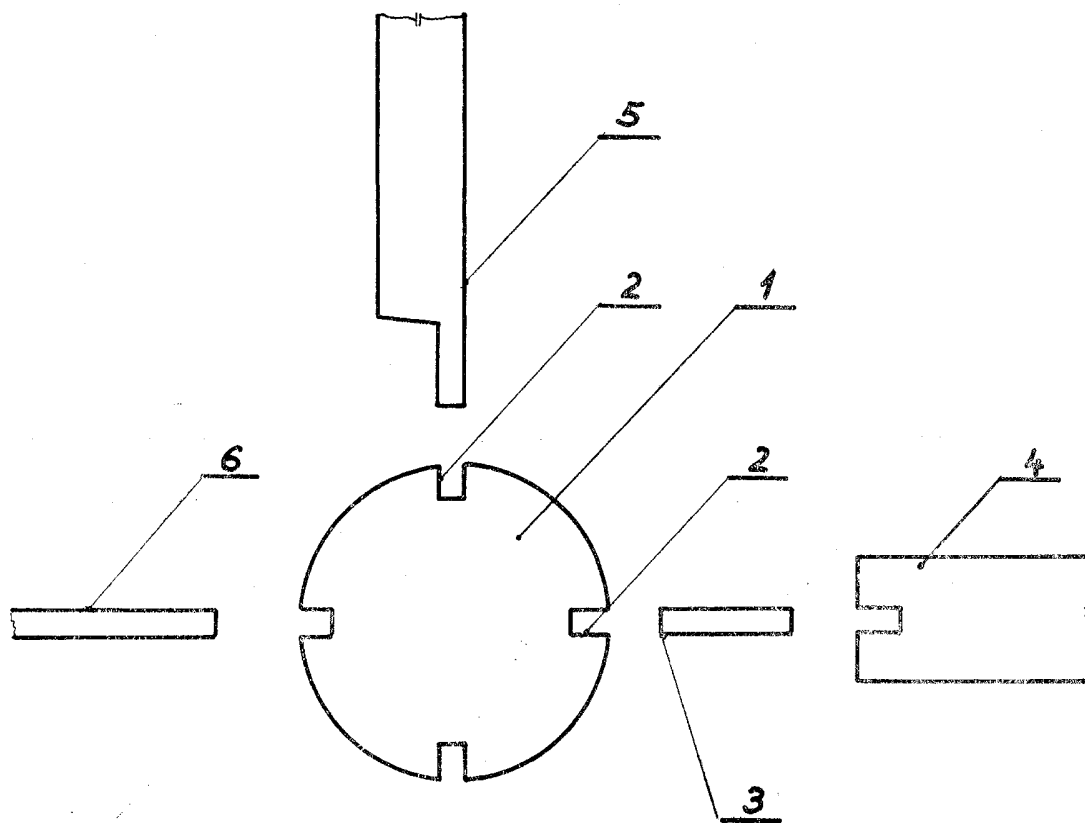
Konstrukční a montážní prvek nábytkový se dodává s ostatními nábytkovými dílci, součástkami nábytkové sestavy odběrateli, uživateli jako soubor samostatných dílců. Montáž se provádí přímo u uživatele.

Konstrukční a montážní nábytkový prvek vytváří spolu s ostatními součástkami soubor dílců, například bok, půdu, dno, atp. Montáž, resp. předmontáž je prováděna ve výrobním závodě, například lepením, a to tak, že na plochy drážek vlysu, nebo hrany výplně aglomerované desky, popřípadě na oboje se nanese potřebné množství montážního lepidla, nebo jednotlivé součástky se k sobě ve slepovaných místech přiloží, slepovaný soubor se vloží do stahovacího přípravku na dobu potřebnou k zabezpečení stability dílce.

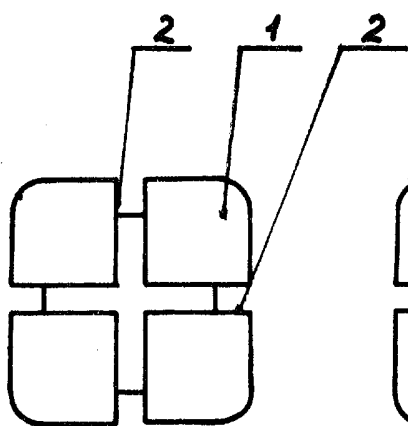
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Konstrukční a montážní nábytkový prvek, vyznačující se tím, že sestává z vlysu (1) opatřeného na svém povrchu ve směru podélné středové osy i příčných středových os drážkami (2), pro napojení výplňových prvků nábytkových sestav.

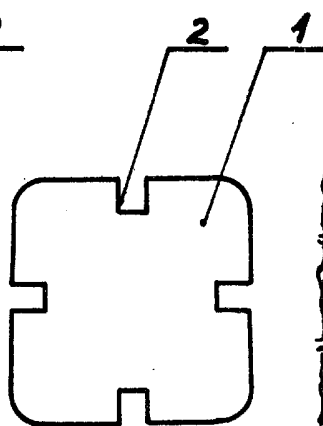
2. Konstrukční a montážní nábytkový prvek podle bodu 1, vyznačující se tím, že roviny proložené ve směru příčných středových os vlysu (1) svírají spolu úhel 90°.



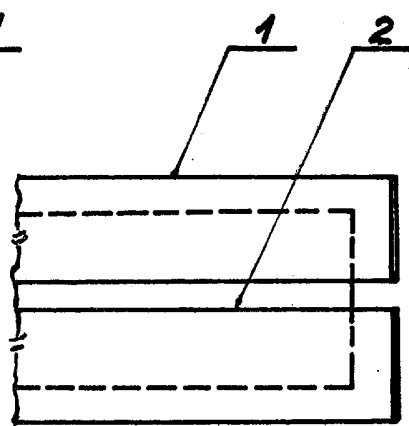
Obr. 1



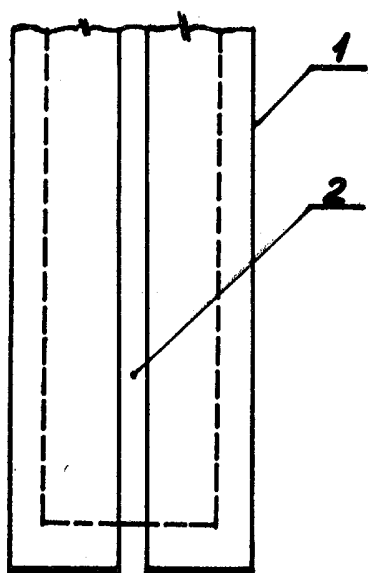
Obr. 2



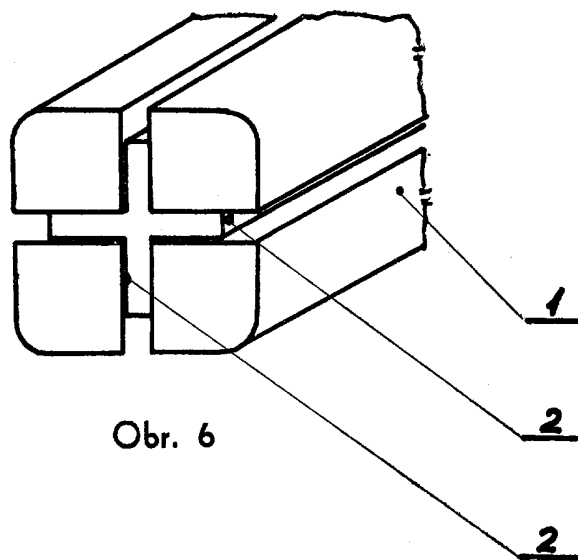
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 3



Obr. 6