



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

238 577

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 07 82
(21) PV 5345-82

/23/ Právo přednosti od 22 04 82
Mezinárodní výstava spotřebního zboží
v Brně

(51) Int. Cl.³
A 47 B 96/20

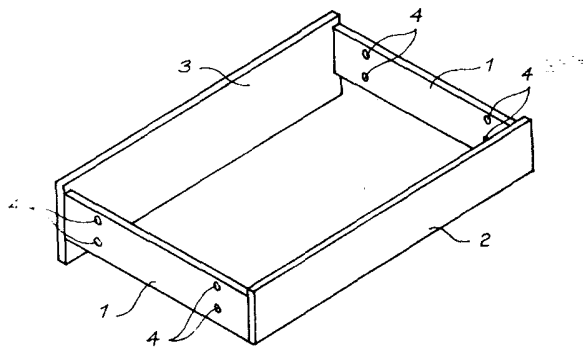
(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 12 87

(75)
Autor vynálezu

SEDLÁK ALEŠ ing.arch., BRNO

(54) Konstrukční rámeček

Řešení se týká konstrukčního rámečku pro montovatelný skříňový nábytek a otevřené úložné prostory. Podstatou je, že konstrukční rámeček je vytvořen ze čtyř do obdélníka sestavených a svým průřezem svisle uspořádaných vlysů, přičemž přední vlys přesahuje ve svislém směru horní hrany bočních vlysů a zadní vlys přesahuje ve svislém směru horní hrany bočních vlysů o stejnou hodnotu a dolní hrany bočních vlysů a předního vlysu o hodnotu větší a přičemž boční vlysy jsou opatřeny sestavou montážních otvorů. Vynález je možno použít při konstrukci sestavitelných skříní a otevřených úložných prostorů.



Vynález se týká konstrukčního rámečku pro montovatelný skříňový nábytek a otevřené úložné prostory, vytvořený ze čtyř do obdélníka sestavených a svým průřezem svisle uspořádaných vlysů.

Současné montážní systémy skříňového nábytku a montážní systémy otevřených úložných prostorů využívají většinou jako vodorovného spojovacího prvku desky se speciálním kováním nebo rámečků, které tyto desky nahrazují.

Nevýhody doposud používaných řešení spočívají v tom, že u montážních desek lze jen obtížně dosáhnout dostatečné prostorové tuhosti korpusů skříní, u rámečků se pak jedná o čistě monofunkční použití. Navíc je podle současného stavu techniky značně obtížná montáž, která musí být provedena ve volném prostoru, přičemž ke stěně lze skříň přemístit až po jejím smontování.

Uvedené nevýhody odstraňuje řešení konstrukčního rámečku podle vynálezu, jehož podstatou je, že přední a zadní vlys přesahují rovinu, vytvořenou horními hranami bočních vlysů o stejnou hodnotu a zadní vlys přesahuje rovinu, vytvořenou dolními hranami bočních vlysů a předního vlysu o hodnotu větší než je přesah předního a zadního vlysu přes horní hrany bočních vlysů, přičemž v bočních vlysech je soustava montážních otvorů.

Výhody konstrukčního rámečku podle vynálezu spočívají v tom, že zajišťuje dostatečnou prostorovou tuhost korpusů skříní, a to i bez použití zad, takže je ho možno použít i při konstrukci otevřených úložných prostorů, např. policových systémů do šaten, dále v tom, že jednoho typu rámečku je možno použít pro různé sestavy skříní nebo otevřených úložných prostorů a v tom, že umožňuje jednoduchou montáž přímo na místě budoucího umístění skříně tím, že montáž zad se provádí zepře-

du. Výhodné je také používání jednoho typu spojovacích šroubů a to, že konstrukčního rámečku lze využít pro nastavení bloků skříní, přičemž při řazení skříní vedle sebe odpadá zdvojování boků. Vzhledem k tomu, že konstrukční rámeček lze použít pro různě vzhledově upravené skříně, dochází při jeho výrobě ke znásobení její seriovosti. Přitom k výrobě konstrukčního rámečku lze využít materiálu z prořezu. Současně je usnadněna i manipulace a dochází k úsporám při přepravě, poněvadž použití dílcového systému má za následek malý přepravní objem na jednotku úložného prostoru.

Vynález bude dále blíže popsán podle obrázků, kde na obr. 1 je axonometrický pohled na konstrukční rámeček podle vynálezu, na obr. 2 je rozložená skříňová sestava, používající konstrukční rámeček podle vynálezu.

Na obr. 1 je znázorněn konstrukční rámeček podle vynálezu, sestávající ze dvou bočních vlysů 1, předního vlysu 2 a zadního vlysu 3. Boční vlysy 1 jsou opatřeny soustavou dvojic montážních otvorů 4. Přední vlys 2 a zadní vlys 3 přesahují rovinu, vytvořenou horními hranami bočních vlysů 1 o stejnou hodnotu. Dolní hrany bočních vlysů 1 a předního vlysu 2 leží v rovině, kterou dolní hrana zadního vlysu 3 přesahuje o hodnotu větší než je přesah předního a zadního vlysu 2 a 3 přes rovinu, vytvořenou horními hranami bočních vlysů 1.

Na obr. 2 je znázorněna rozložená skříňová sestava, používající skříňový rámeček podle vynálezu. Dolní bok 5 skříně je pomocí neznázorněných šroubů, procházejících dolními montážními otvory 6 dolního boku 5 skříně a montážními otvory 4 prvního konstrukčního rámečku připojen k prvnímu konstrukčnímu rámečku a pomocí neznázorněných šroubů, procházejících horními montážními otvory 7 dolního boku 5 skříně a dolními montážními otvory 4 druhého konstrukčního rámečku je připojen ke druhému konstrukčnímu rámečku. Horní bok 8 skříně je neznázorněnými šrouby, procházejícími dolními montážními otvory 9 horního boku skříně a horními montážními otvory 4 druhého konstrukčního rámečku spojen s druhým konstrukčním rámečkem a dalšími neznázorněnými šrouby, procházejícími horními montážními otvory 10 horního boku 8 skříně a montážními otvory 4 třetího konstrukčního rámečku připojen ke třetímu konstrukčnímu rámečku. Přitom první konstrukční rámeček, umístěný v dolní části skříně je vůči druhému a třetímu konstrukčnímu rámečku uspořádán v obrácené

poloze, to jest svými horními hranami dole. K zadním vlysům 3 konstrukčních rámečků mohou být například přišroubováním připevněna horní záda 11 a dolní záda 12. Do vybrání, vytvořeného přesahem předního a zadního vlysu 2 a 3 může být na boční vlysy 1 vložena u třetího konstrukčního rámečku půda 13, u prvního a druhého konstrukčního rámečku police 14. K hornímu a dolnímu boku 8 a 5 mohou být otočně připevněny horní a dolní dveře 15 a 16.

Při montáži skříňové sestavy se na místě, kde má budoucí skříňová sestava stát, položí první konstrukční rámeček. K oběma jeho bočním vlysům 1 se přišroubují dolní boky 5 skříně, které se nahoře přišroubují k druhému konstrukčnímu rámečku. K témuž rámečku se přišroubují i horní boky 8 skříně, které se nahoře přišroubují ke třetímu konstrukčnímu rámečku. Takto vytvořená kostra má dostatečnou tuhost, takže z hlediska její mechanické pevnosti není pevné uchycení zad 11 a 12 nezbytné. Tam, kde je přesto vhodné záda vložit, vkládají se záda 11 a 12 ze předu, takže za skříní není zapotřebí žádný montážní prostor. Do vybrání, vytvořeného přesahem předního a zadního vlysu 2 a 3 lze na boční vlysy 1 vložit polici 14 nebo v případě třetího konstrukčního rámečku půdu 13. Zepředu je pak možné boky 5 a/ nebo 8 opatřit dolními a/ nebo horními dveřmi 16 a/ nebo 15, které se opřou o přední vlysy 2.

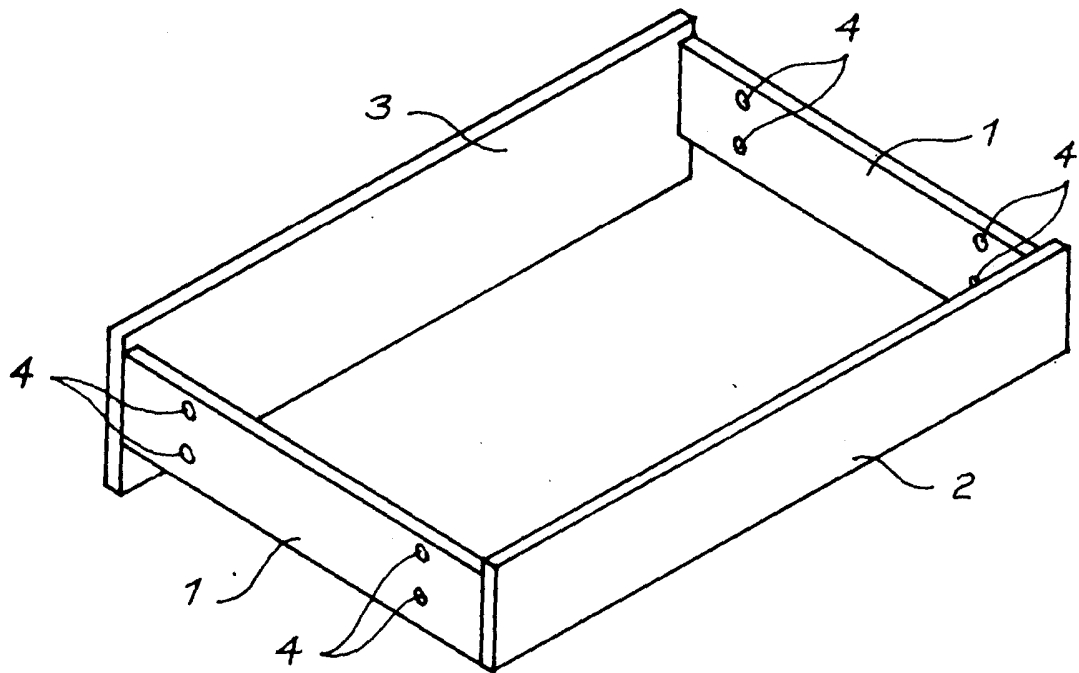
Konstrukční rámeček podle vynálezu je určen pro montáž skříňových prvků. Umožňuje vytváření jednoduchých sólo skříní, s nástavci i celých, libovolně rozsáhlých skříňových sestav. Dále je konstrukční rámeček podle vynálezu určen pro montáž otevřených úložných prostorů, jako jsou niky, šatní kouty, předsíňové stěny a podobně i otevřené úložné prostory bez zad, jako je vybavení šaten a komor v bytech, a to při dostatečné prostorové tuhosti.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

238 577

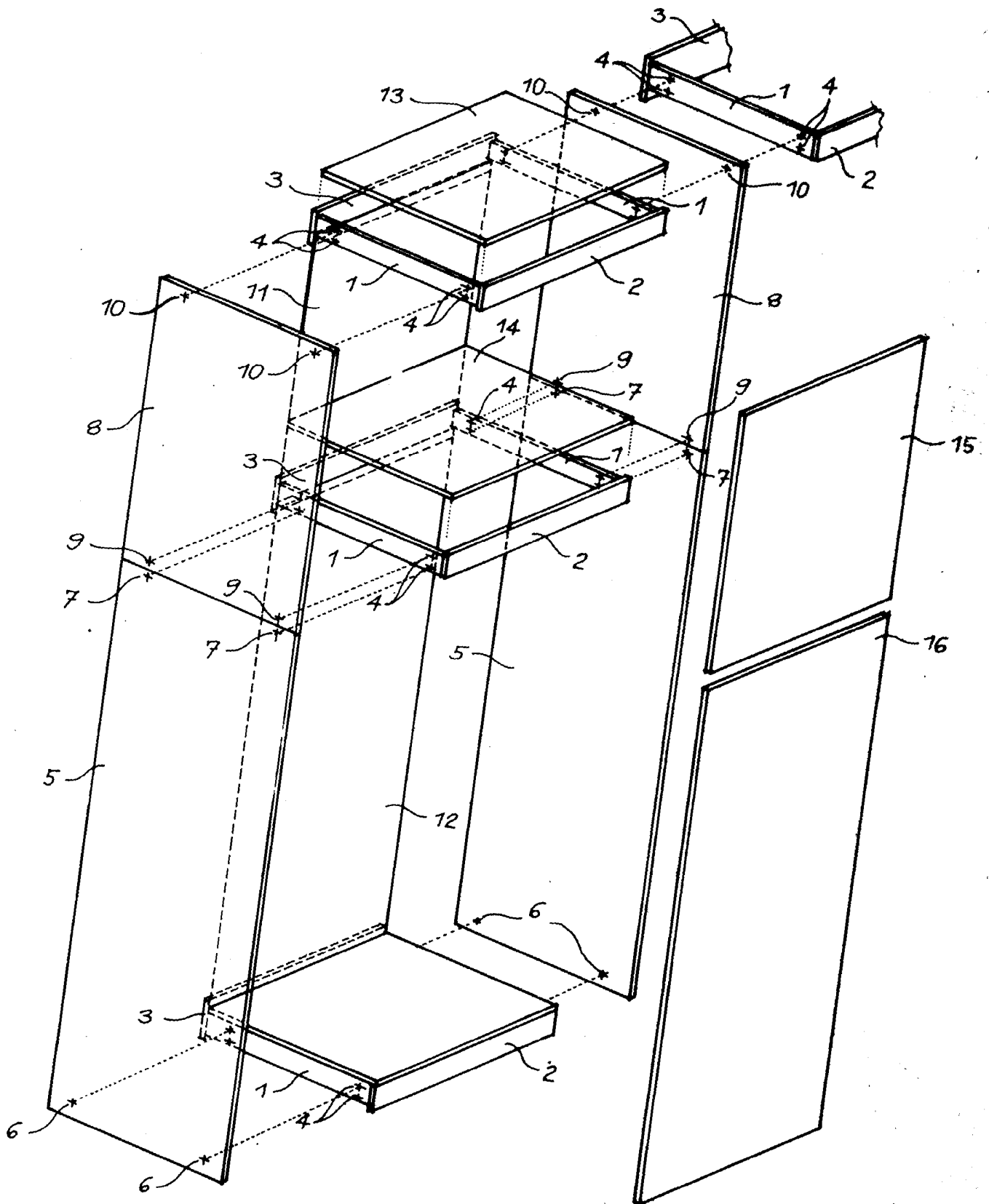
Konstrukční rámeček pro montovatelný skříňový nábytek a otevřené úložné prostory, vytvořený ze čtyř do obdélníka sestavených a svým průřezem svisle uspořádaných vlysů, vyznačující se tím, že přední a zadní vlys (2 a 3) přesahují rovinu, vytvořenou horními hranami bočních vlysů (1) o stejnou hodnotu a zadní vlys (3) přesahuje rovinu, vytvořenou dolními hranami bočních vlysů (1) a předního vlysu (2) o hodnotu větší než je přesah předního a zadního vlysu (2 a 3) přes horní hrany bočních vlysů (1), přičemž v bočních vlysech (1) je soustava montážních otvorů (4).

2 výkresy



Obr. 1

238 577



Obr. 2