



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236 355

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 02 83
(21) PV 668-83

(51) Int. Cl.³

A 47 B 47/00

(40) Zveřejněno 16 04 84
(45) Vydáno 01 11 87

(75)

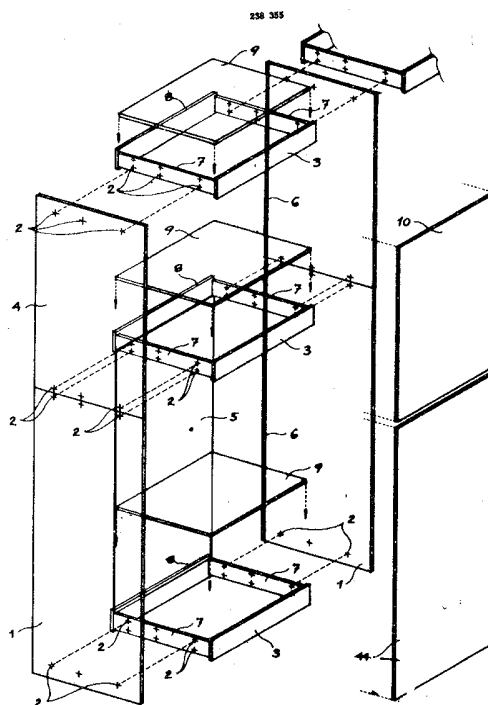
Autor vynálezu

SEDLÁK ALEŠ ing.arch., BRNO

(54)

Konstrukce skříňového nábytku a otevřených
úložných prostor

Řešení se týká konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor. Podstatou řešení je, že nábytek je tvořen alespoň dvěma konstrukčními rámečky a alespoň dvěma boky, přičemž k alespoň dvěma konstrukčním rámečkům jsou svou dolní a horní částí připevněny alespoň dva boky skříně šrouby, procházejícími montážními otvory v dolní a horní části boků skříně a v konstrukčních rámečcích. Vynález je možno s výhodou využít při konstrukci montovaného skříňového nábytku.



Obr. 1

Vynález se týká konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostorů.

Současné montážní systémy skříňového nábytku a montážní systémy otevřených úložných prostorů používají dvou i více různých prvků montážního kování.

Nevýhody doposud používaných řešení spočívají v tom, že různorodost montážního kování klade vysoké nároky na odbornost montáže, takže ji nemůže provádět neškolený pracovník. Smontování přitom musí být provedeno ve volném prostoru, přičemž ke stěně lze skříň přemístit až po jejím smontování.

Uvedené nevýhody odstraňuje konstrukce podle vynálezu, jejíž podstatou je, že je tvořena alespoň dvěma konstrukčními rámečky a alespoň dvěma boky skříně, přičemž alespoň dvěma konstrukčním rámečkům jsou svou dolní a horní částí připevněny alespoň dva boky skříně šrouby, procházejícími montážními otvory v dolní a horní části boků skříně a v konstrukčních rámečcích.

Podstatou vynálezu rovněž je, že montážní rámeček je vytvořen ze dvou bočních vlysů a předního a zadního vlysu, které jsou

navzájem pevně spojeny do obdélníku, přičemž horní hrany předního a zadního vlysu přesahují rovinu, vytvořenou horními hranami bočních vlysů o tloušťku potřebnou k uložení vodorovné mezistěny a dolní hrany předního a zadního vlysu přesahují rovinu, vytvořenou dolními hranami bočních vlysů o stejnou vzdálenost a boční vlysy jsou opatřeny dvěma nad sebou umístěnými řadami montážních otvorů.

Podstatou vynálezu dále je, že výše položený konstrukční rámeček je spojen šrouby procházejícími montážními otvory v horní části dolních boků skříně a montážními otvory v dolní řadě montážních otvorů konstrukčního rámečku s dolními boky skříně a šrouby, procházejícími montážními otvory v dolní části horních boků skříně a montážními otvory v horní řadě montážních otvorů konstrukčního rámečku s horními boky skříně.

Podstatou vynálezu rovněž je, že na horní hranu bočních vlysů níže položeného konstrukčního rámečku doseďají svou spodní hranou záda, která se opírají svým dolním okrajem o horní přesah zadního vlysu níže položeného konstrukčního rámečku a svým horním okrajem o dolní přesah zadního vlysu výše položeného konstrukčního rámečku.

Podstatou vynálezu dále je, že dolní, případně horní boky jsou ve své zadní části opatřeny drážkou, ve které jsou uloženy boční hrany zad a že k dolnímu a/nebo hornímu boku skříně jsou otočně připevněny dolní a/nebo horní dveře.

Podstatou vynálezu rovněž je, že přední strana úložných prostorů je opatřena garnýží pro připevnění závěsu.

Podstatou vynálezu dále je, že horní hrana předního vlysu níže položeného konstrukčního rámečku je ve stejné rovině s horními hranami bočních vlysů téhož konstrukčního rámečku, boční

vlysy níže položeného konstrukčního rámečku jsou kratší než boční vlysy výše položených konstrukčních rámečků, přičemž přední strana skříně je opatřena systémem posuvných dveří.

Výhody konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle vynálezu spočívají v tom, že jednoduchou montáží lze smontovat úložný prostor libovolného rozsahu, dále v tom, že konstrukce zajišťuje dostatečnou prostorovou tuhost korpusů skříní i bez použití zad, takže jej lze použít i při montáži otevřených úložných prostorů, na př. policových systémů do šaten. Další výhoda spočívá v tom, že konstrukce umožňuje jednoduchou montáž přímo na místě budoucího umístění skříně tím, že montáž zad se provádí zepředu a stejně tak jako vodorovné korpusové dílce, jako jsou pody a dna nepotřebují žádné montážní kování. Výhodné je také používání jednoho typu spojovacího kování /šroubů/ a to, že konstrukce umožňuje nastavení boků skříní, přičemž při řazení skříní vedle sebe odpadá zdvojování boků. Vzhledem k tomu, že se jedná o montážní dílcový systém, je současně 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 rozloženou skříňovou sestavu, na obr. 2 je pohled na skříňovou sestavu s posuvnými dveřmi.

Na obr. 1 je znázorněna rozložená skříňová sestava, zobrazující konstrukci skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle vynálezu. Dolní bok 1 je pomocí neznázorněných šroubů, procházejících dolními montážními otvory 2 dolního boku 1 skříně a montážními otvory 2 nejniže uloženého konstrukčního rámečku 3 připojen k nejniže uloženému konstrukčnímu rámečku 3 a po-

mocí neznázorněných šroubů, procházejících horními montážními otvory 2 dolního boku 1 skříně a dolními montážními otvory 2 výše uloženého konstrukčního rámečku 3 je připojen k výše uloženému konstrukčnímu rámečku 3. Konstrukční rámeček 3 je vytvořen ze dvou bočních vlysů 7 a předního a zadního vlysu 8, které jsou navzájem pevně spojeny do obdélníku tak, že horní hrany předního a zadního vlysu 8 přesahují rovinu, vytvořenou horními hranami bočních vlysů 7 o tloušťku umožňující uložení mezištěny 9 a spodní hrany předního a zadního vlysu 8 přesahují rovinu, vytvořenou spodními hranami bočních vlysů 7 o stejnou vzdálenost. Horní bok 4 skříně je neznázorněnými šrouby, procházejícími dolními montážními otvory 2 horního boku 4 skříně a horními montážními otvory 2 výše uloženého konstrukčního rámečku 3 spojen s výše uloženým konstrukčním rámečkem 3 a dalšími neznázorněnými šrouby, procházejícími horními montážními otvory 2 horního boku 4 skříně a montážními otvory 2 nejvýše uloženého konstrukčního rámečku 3 připojen k nejvýše uloženému konstrukčnímu rámečku 3. Takto smontovaný korpus skříně má dostatečnou prostorovou tuhost, takže může sloužit /po vybavení funkčními prvky - police, šatní tyče atd./ bez uplatnění zadních i předních uzavíracích ploch, t.j. zad a dveří k ukládání věcí v šatnách, komorách a pod. Záda 5 jsou svislými hranami vsazena do drážek 6 dolního boku 1 a horního boku 4 skříně, vodorovnými hranami spočívají na bočních vlysech 7 konstrukčních rámečků 3 a současně se opírají o zadní vlysy 8 konstrukčních rámečků 3. Vodorovné mezištěny 9 jsou volně vloženy na boční vlysy 7 a mezi přední a zadní vlysy 8 konstrukčních rámečků 3. K hornímu a dolnímu boku 4 a 1 skříně mohou být otočně připevněny horní a dolní dveře 10 a 11. Na obr. 2 je znázorněná skříňová sestava, opatřená na přední straně systémem posuvných dveří 12.

Při montáži skříňové sestavy^{se} na místě, kde má budoucí skříňová sestava stát, položí první konstrukční rámeček. K oběma jeho bočním vlysům 7 se přišroubují dolní boky 1 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 5 nezbytné. Tam, kde je přesto vhodné záda vložit, vkládají se záda 5 zepředu, takže za skříní není zapotřebí žádný montážní prostor. Do vybrání, vytvořeného přesahem předního a zadního vlysu 8 lze na boční vlysy 7 vložit vodorovné mezistěny 9. Zepředu je pak možné boky 1 a/nebo 4 opatřit dolními a/nebo horními dveřmi 11 a/nebo 10, které se opřou o přední vlysy 8. Přední strana skříně může být též opatřena garnýží se závěsem nebo systémem s posuvnými dveřmi 12.

Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle vynálezu je určena pro montáž skříňových prvků. Umožňuje vytváření jednoduchých sólo skříní, skříní s nástavci i celých libovolně rozsáhlých skříňových sestav. Dále je určena pro montáž otevřených úložných prostorů, jako jsou niky, šatní kouty, předsíňové stěny a podobné 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

236 355

1. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor, vyznačující se tím, že je tvořena alespoň dvěma konstrukčními rámečky /3/ a alespoň dvěma boky /1,4/ skříně, přičemž k alespoň dvěma konstrukčním rámečkům /3/ jsou svou dolní a horní částí připevněny alespoň dva boky /1,4/ skříně šrouby, procházejícími montážními otvory /2/ v dolní a horní části boků /1,4/ skříně a v konstrukčních rámečcích /3/.

2. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle bodu 1, vyznačující se tím, že montážní rámeček /3/ je vytvořen ze dvou bočních vlysů /7/ a předního a zadního vlysu /8/, které jsou navzájem pevně spojeny do obdélníku, přičemž horní hrany předního a zadního vlysu /8/ přesahují rovinu, vytvořenou horními hranami bočních vlysů /7/ o tloušťku umožňující uložení vodorovné mezistěny /9/ a dolní hrany předního a zadního vlysu /8/ přesahují rovinu, vytvořenou dolními hranami bočních vlysů /7/ o stejnou vzdálenost a boční vlysy /7/ jsou opatřeny dvěma nad sebou umístěnými řadami montážních otvorů /2/.

3. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že výše položený konstrukční rámeček /3/ je spojen šrouby, procházejícími montážními otvory /2/ v horní části dolních boků /1/ skříně a montážními otvory /2/ v dolní řadě montážních otvorů /2/ konstrukčního rámečku /3/ s dolními boky /1/ skříně a šrouby, procházejícími montážními otvory /2/ v dolní části horních boků /4/ skříně a montážními otvory /2/ v horní řadě montážních otvorů /2/ konstrukčního rámečku /3/ s horními boky skříně.

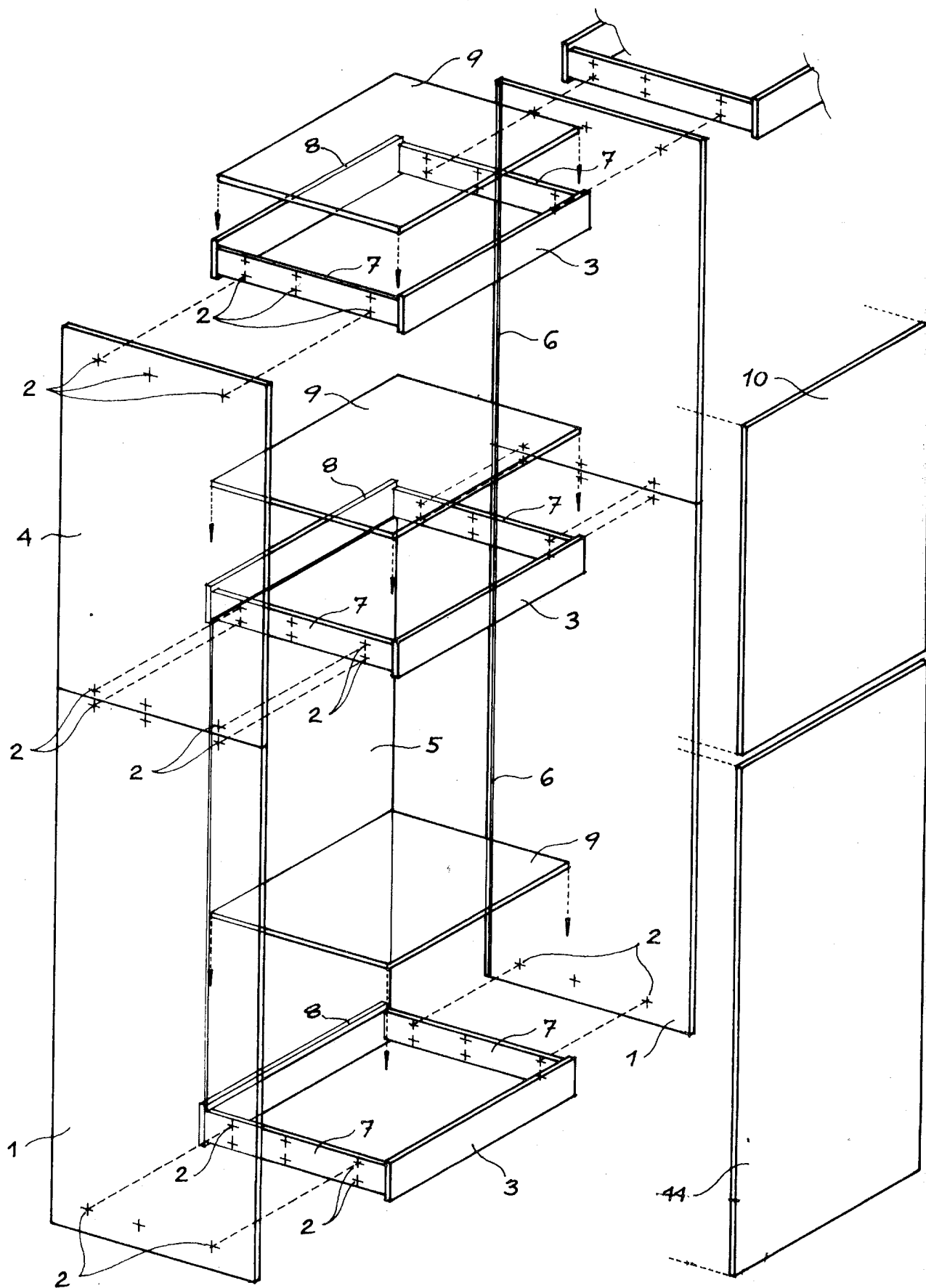
4. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle kteréhokoliv z bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že na horní hranu bočních vlysů /7/ níže položeného konstrukčního rámečku /3/ dosedají svou spodní hranou záda /5/, která se opírají svým dolním okrajem o horní přesah zadního vlysu /8/ níže položeného konstrukčního rámečku /3/ a svým horním okrajem o dolní přesah zadního vlysu /8/ výše položeného konstrukčního rámečku /3/.

5. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle bodu 4, vyznačující se tím, že dolní, případně horní boky /1, případně 4/ jsou ve své zadní části opatřeny drážkou /6/, ve které jsou uloženy boční hrany zad /5/.

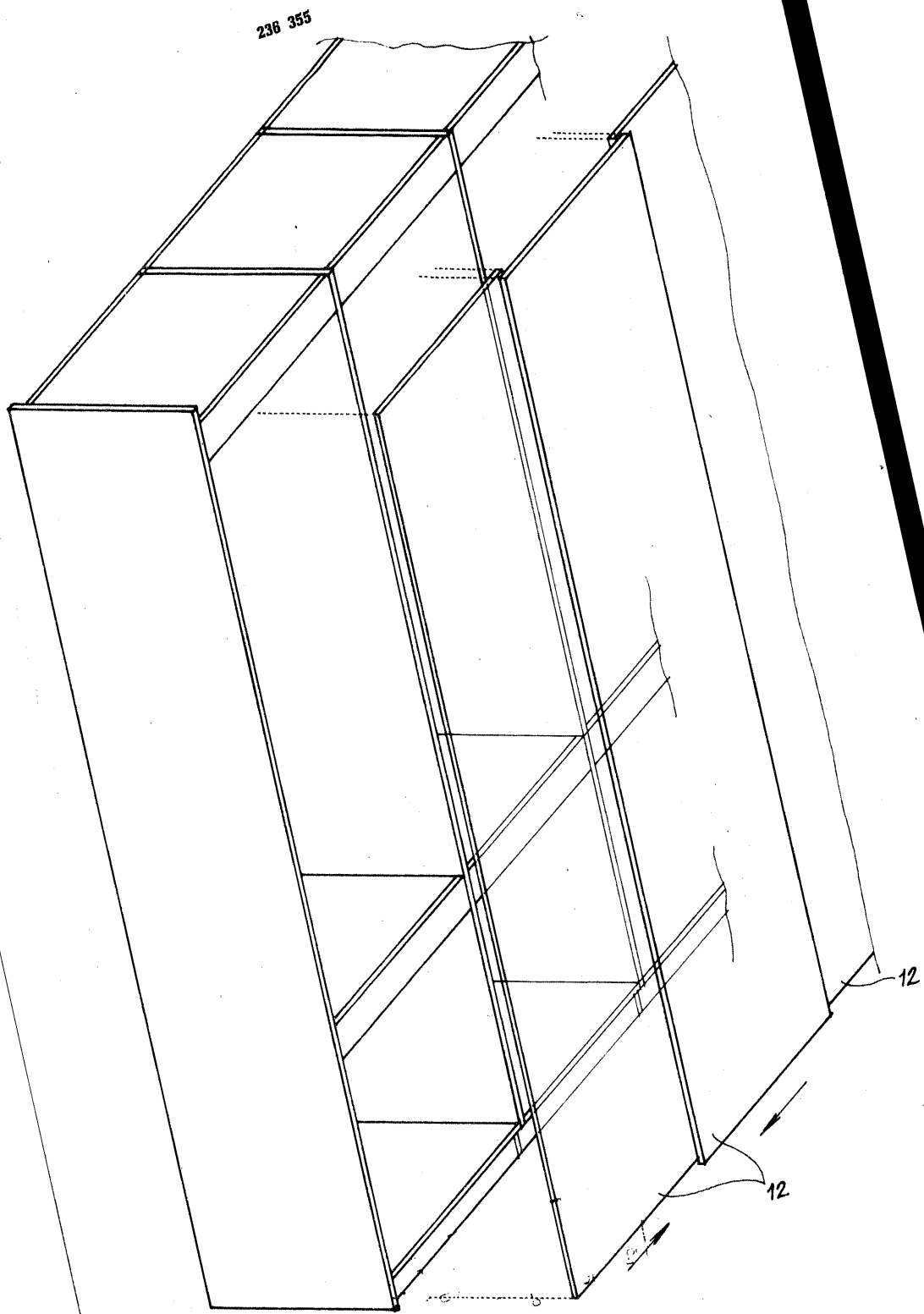
6. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle kteréhokoliv z bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že k dolnímu a/nebo hornímu boku /1 a/nebo 4/ skříně jsou otočně připevněny dolní a/nebo horní dveře /11 a/nebo 10/.

7. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle kteréhokoliv z bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že přední strana skříně nebo úložných prostor je opatřena garnýží pro připevnění závěsu.

8. Konstrukce skříňového nábytku a otevřených úložných prostor podle bodu 1, vyznačující se tím, že horní hrana předního vlysu /8/ níže položeného konstrukčního rámečku /3/ je ve stejné rovině s horními hranami bočních vlysů /7/ téhož konstrukčního rámečku /3/, boční vlysy /7/ níže položeného konstrukčního rámečku /3/ jsou kratší než boční vlysy /7/ výše položených konstrukčních rámečků /3/, přičemž přední strana skříně je opatřena systémem posuvných dveří /12/.



Obr. 1



Obr. 2