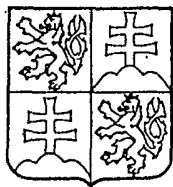


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 01453-87.Z
(22) Přihlášeno 05 03 87

(40) Zveřejněno 13 12 89
(45) Vydáno 04 06 91

270 669

(11)

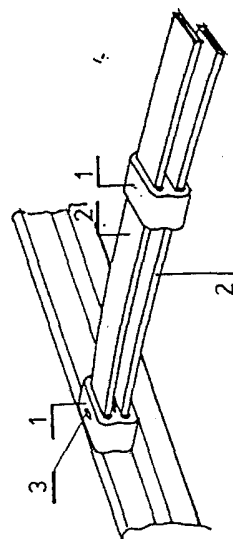
(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 47 C 23/06

(75) Autor vynálezu PROKOPOVÁ HELENA ing., BRNO

(54) Konstrukce roštu sedacího a lehacího
nábytku

(57) Řešení se týká konstrukce pružných spodních částí funkčních ploch sedacího a lehacího nábytku pomocí univerzálního nosného prvku (1). Na nosném rámu (6) jsou na jeho dvou protilehlých stranách upevněny nosné elementy (1) s průchozími otvory (4), umístěnými nad sebou, pro vsunutí nejméně jednoho vlysu (2). Mezi průchozími otvory (4) nosného elementu je vytvořen střední průchozí otvor (5). Na alespoň jeden vlys (2) je v místě mezi protilehlými stranami nosného rámu (6) nasunut svým příslušným průchozím otvorem (4) nejméně jeden nosný element (1), který je nasunut pevně nebo posuvně. Nosný element (1) je opatřen vertikálním otvorem pro vsunutí zajišťovacího prvku k upevnění vlysu (2).



OBR. 2

Vynález řeší konstrukci roštu sedacího a lehacího nábytku, složenou z nosného rámu, na němž jsou na dvou protilehlých stranách upevněny nosné elementy s otvory, umístěnými nad sebou, pro zasunutí nejméně jednoho vlysu.

Dosud známá řešení upevňovacích elementů a spojovacích elementů jsou vytvořena jako jednoduše elementy bez možnosti využití pro více účelů. Pružné upevňovací nosiče jsou řešeny jako soubory více prvků převážně charakterizované složitým náročným řešením, tvořícím jeden nosič. To znamená, že pro získání jednoho upevňovacího pružného nosiče vlysu je třeba vytvořit za použití jedné nebo více odlišných forem z jednoho nebo více odlišných materiálů jeden nebo více rozdílných prvků, z nichž se upevňovací pružný nosič vlysu zkompletuje. Pro získání spojovacího elementu vlysu nad sebou s vymezením vzdáleností vlysu je třeba pomocí dalších odlišných forem z jednoho nebo více materiálů vytvořit jeden nebo více odlišných prvků, jejichž spojením se získá spojovací element. Tím upevňovací a spojovací elementy nemají univerzální charakter použití a jsou ekonomicky i výrobně náročné. Jejich použití prodražuje konstrukce nosných pružnicích roštů sedacího a lehacího nábytku. Současně některé upevňovací pružné elementy svou konstrukcí umožňují vysouvání vlysu a při dynamickém namáhání vypadávání vlysu, například lamel.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje konstrukce roštu pro sedací a lehací nábytek podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nosný element je opatřen průchozími otvory, mezi nimiž je vytvořen střední průchozí otvor. Na alespoň jeden vlys je v místě mezi protilehlými stranami nosného rámu nasunut svým příslušným průchozím otvorem nejméně jeden nosný element, který je nasunut pevně nebo posuvně. Nosný element je opatřen vertikálním otvorem pro vsunutí zajišťovacího prvku k upevnění vlysu.

Hlavní výhodou konstrukce roštu sedacího a lehacího nábytku podle vynálezu je univerzálnost použití jednoho druhu nosného prvku, jak pro upevnění vlysu k nosnému rámu, tak i jeho nasunutí na tyto vlysy. Další výhodou je, že se docílí stejnoměrného pružení sedacího nebo lehacího nábytku v celé jeho šíři funkční plochy s individuálním naklápěním vlysu podle místního zatěžování funkční plochy. Další výhoda spočívá v tom, že s použitím nosného elementu pro vymezení vzdáleností mezi vlysy se docílí pružné nesení dvou vlysu nad sebou, s vymezením vzdálenosti těchto vlysu nad sebou, bez vzniku hluku při užívání roštu. Použitím několika nosných elementů jako posuvných prvků na dvou nad sebou umístěných vlysech se docílí ztužování roštu sedacího nebo lehacího nábytku podle individuální potřeby uživatele v místech zvýšeného zatěžování roštu, což je důležité zejména pro uživatele s proměnlivou hmotností, například ženy v graviditě. S využitím všech výše uvedených možností nosného elementu, který má univerzální charakter, lze vytvářet rozdílné druhy nosných roštů sedacího a lehacího nábytku s rozdílnými dílčími i celkovými vlastnostmi. Další výhodou nosného elementu univerzálního charakteru je jeho jednoduchá výroba z nekonečného profilu.

Příklad konstrukce roštu sedacího a lehacího nábytku podle vynálezu je znázorněn na výkresech, kde na obr. 1 je znázorněna konstrukce roštu s nosnými elementy, v nichž je zasunut jeden vlys. Na obr. 2 je znázorněna konstrukce roštu s nosnými elementy, v nichž jsou zasunuty dva vlysy opatřené nasunutým nosným elementem. Obr. 3 značí nárys nosného elementu, obr. 4 značí nekonečný profil, určený k dělení na nosné elementy. Obr. 5 znázorňuje pohled na celou konstrukci roštu s rozmístěním jednotlivých nosných elementů nasunutých na vlysech.

Konstrukce roštu sedacího a lehacího nábytku se skládá z nosného rámu 6, na jeho dvou libovolných protilehlých stranách jsou upevněny nosné elementy 1. Nosné elementy 1 mohou být vyrobeny z pryže nebo plastu. Každý nosný element 1 je opatřen průchozími otvory 4, umístěnými nad sebou, pro vsunutí vlysu 2, například lamel. Mezi těmito průchozími otvory 4 je vytvořen střední průchozí otvor 5. Do průchozích otvorů 4 každého nosného elementu 1, upevněného v nosném rámu 6 je zasunut buď jeden vlys 2, nebo dva vlysy 2 nad sebou. Na každý ze dvou vlysu 2 umístěných nad sebou je v místě mezi protilehlými stranami nosného rámu 6 nasunut příslušným otvorem 4 nejméně jeden nosný element 1, který je nasunut buď pevně,

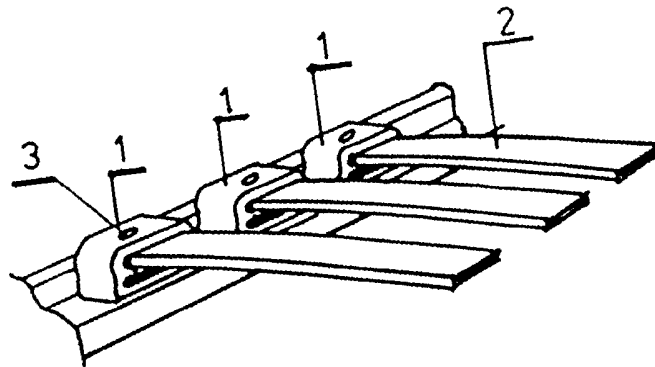
nebo posuvně. Každý nosný element 1 je opatřen vertikálním otvorem 3 pro vsunutí zajišťovacího prvku, vyrobeného například z pryže, plastu nebo kovu.

Montáž konstrukce sedacího a lehacího nábytku se provádí tak, že se na protilehlé strany nosného rámu 6 nejdříve upevní nosné elementy 1, například pomocí průmyslových spojovačů. Tyto nosné elementy 1 jsou rozmístěny po délce jednotlivých protilehlých stran nosného rámu tak, aby do nich vlys 2 byly kolmé na jednotlivé strany nosného rámu 6. Potom se do průchozích otvorů 4 nosných elementů 1 zasune buď jeden, nebo dva vlysy 2, které se mohou k nosným elementům připevnit pomocí zajišťovacího prvku. Při umístění dvou vlysů 2 nad sebou se jejich vzdálenost od sebe vymezuje nosným elementem 1, který je na nich nasunut - a to tak, že jeden vlys 2 je vsunut do jednoho průchozího otvoru 4 nosného elementu 1 a druhý vlys 2 je vsunut do druhého průchozího otvoru 4 téhož nosného elementu 1. Pokud se použije více nasunutých nosných elementů 1 na dvou nad sebou umístěných vlysech 2, je možné jeden nosný element 1 nasunout pevně do prostřed nad sebou umístěných vlysů 2 a ostatní nosné elementy 1 mohou být nasunuty posuvně tak, aby se s nimi dalo pohybovat po vlysech 2 od nosného rámu 6 až po pevně nasunutý nosný element 1. Střední průchozí otvor 5 slouží k pružení vlysů, a tím celé konstrukce.

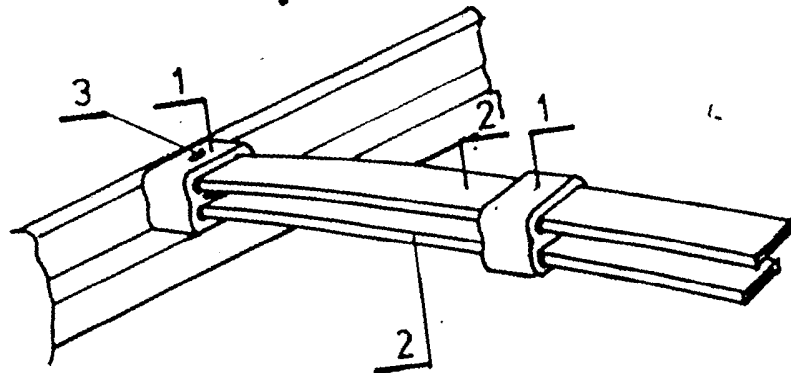
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Konstrukce roštu sedacího a lehacího nábytku, složená z nosného rámu, na němž jsou na dvou protilehlých stranách upevněny nosné elementy s otvory, umístěnými nad sebou, pro zasunutí nejméně jednoho vlysu, vyznačující se tím, že nosný element (1) je opatřen průchozími otvory (4), mezi nimiž je vytvořen střední průchozí otvor (5), kde na alespoň jeden vlys (2) je v místě mezi protilehlými stranami nosného rámu (6) nasunut svým příslušným otvorem (4) nejméně jeden nosný element (1).
2. Konstrukce roštu podle bodu 1, vyznačující se tím, že na každý vlys (2) je alespoň jeden nosný element (1) nasunut pevně a alespoň jeden nosný element (1) posuvně.
3. Konstrukce roštu podle bodu 1 a 2, vyznačující se tím, že nosný element (1) je opatřen vertikálním otvorem (3) pro vsunutí zajišťovacího prvku vlysů (2).

3 výkresy

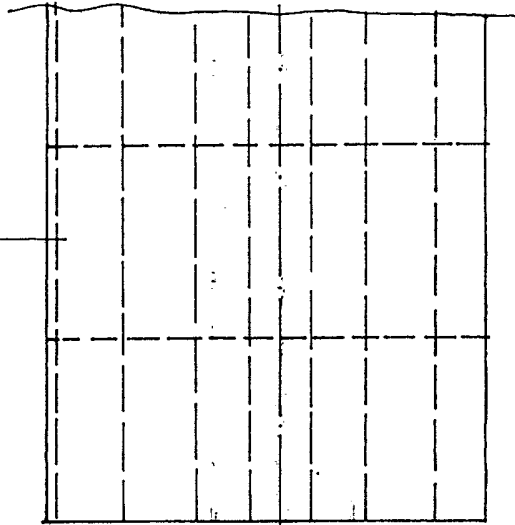
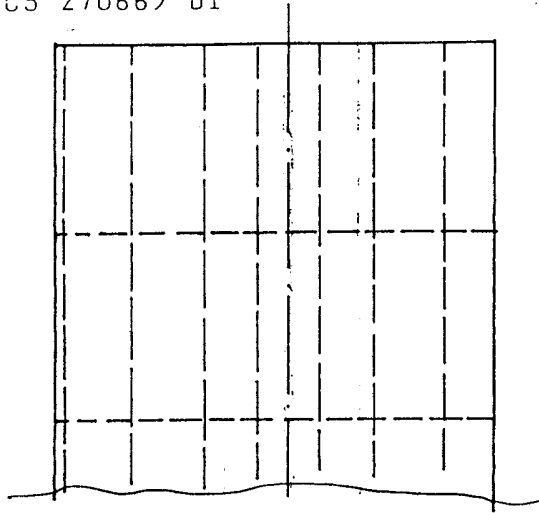


OBR.1



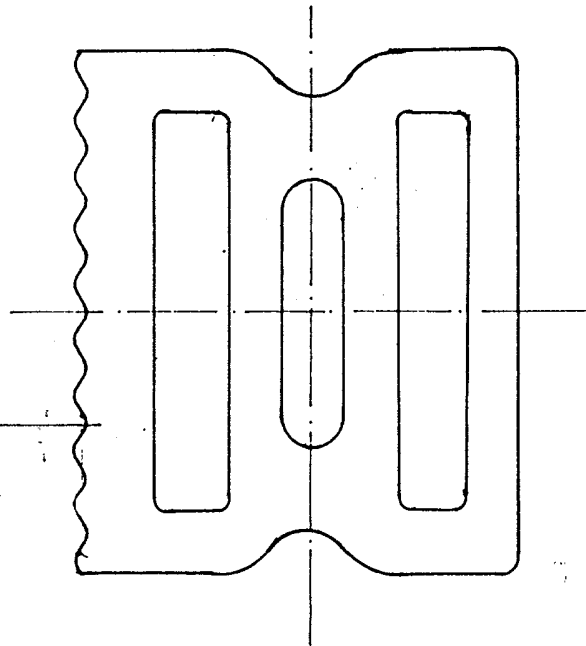
OBR. 2

1



OBR. 4

1



OBR. 3

Řez A

