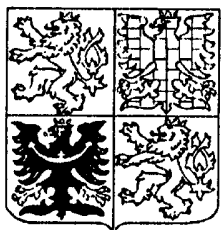


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2971-94

(22) 30.09.94

(47) 10.03.95

(43) 17.05.95

(11) 3029

(13) U

6(51)

A 47 C 27/045

(71) Jelínek - výroba nábytku s.r.o., Valašské Meziříčí, CZ;

(54) Ortopedická matrace

Ortopedická matrace

Oblast techniky

Technické řešení se týká ortopedické matrace, sestávající z roznášecí vrstvy a z lamelového roštu, tvořeného nejméně dvěma pružicemi podélníky, mezi kterými jsou uspořádány příčné lamely.

Dosavadní stav techniky

Dosud známá provedení matrací jsou tvořena různými vrstvami přírodních nebo umělých materiálů, zejména pěnových, s různou strukturou a tuhostí, případně v kombinaci s ocelovými pružinami. Tyto materiály jsou pevně zašity do potahu bez možnosti opakovaného rozložení a tím i čištění, případně úprav jednotlivých vnitřních elementů. Nevýhodou matrací tohoto typu dále je, že je nelze dodatečně přizpůsobit změněné hmotnosti uživatele, nebo jiným požadavkům na tuhost pružení, zejména s ohledem na zabezpečení správné podpory těla a páteře při spánku. U některých matrací navíc velká vrstva měkké pěnové hmoty brání přirozenému mimovolnému otáčení během spánku a neumožňuje dostatečné provzdušnění lůžka.

Jako výhodnější se proto jeví známé lamelové rošty, sestávající z nejméně dvou pružících podélníků, na kterých jsou příčně uloženy předehtuté nebo rovné, většinou dřevěné, lamely. Na lamelové rošty se potom volně pokládají samostatné matrace různých provedení a parametrů. Základní nevýhodou takového provedení však je, že samostatná matrace není upevněna k roštu a tím dochází při použití k jejímu nežádoucímu pohybu po lamelovém roštu. Výsledný efekt jinak ortopedicky vhodného ležení je proto znehodnocen, protože není splněn základní požadavek na nerušený a tím i klidný spánek.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje ortopedická matrace, sestávající z roznášecí vrstvy a lamelového roštu, tvořeného nejméně dvěma pružicemi podélníky, mezi nimiž jsou uspořádány příčné lamely, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že lamelový rošt a roznášecí vrstva jsou uspořádány ve společném potahu, který je opatřen otevíratelným spojením.

Výhodou ortopedické matrace podle tohoto technického řešení je, že je kompaktní, ale zároveň dokonale prodyšná a lze ji kdykoliv rozložit na jednotlivé části a ty pak samostatně čistit, opravovat, případně přizpůsobovat změněným požadavkům uživatele.

Kompaktní celek zaručuje klidný spánek bez rušivých vlivů posouvající se matrace na roštu. Díky uspořádání podle tohoto technického řešení může být roznášecí vrstva relativně tenká, což napomáhá snadnému mimovolnému otáčení ve spánku.

Z hlediska snadné manipulace je výhodné, když je otevíratelný spoj tvořen zipem a/nebo knoflíky, uspořádanými po celé délce nejméně jedné boční strany potahu.

Pro dokonalé přizpůsobení ortopedické matrace podle tohoto technického řešení požadavkům uživatele je výhodné, když je potah opatřen na horní straně proševem s výplní.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže vysvětleno pomocí výkresu, na kterém je na obr. 1 znázorněno výhodné provedení ortopedické matrace podle technického řešení v příčném řezu a na obr. 2 v axonometrickém řezu.

Příklady provedení technického řešení

Ortopedická matrace podle obr. 1 a 2 sestává z ^{lamelového roštu} ~~potahu~~ 1, na kterém je uložena roznášecí vrstva 2.

Lamelový rošt 1 je tvořen třemi pružícími podélníky 6 z polyuretanové pěny, které jsou zašity do neznázorněných pouzder z bavlněné látky. Tato pouzdra jsou opatřena kapsami pro uchycení příčných dřevěných lamel 5.

Roznášecí vrstva 2 je zhotovena z polyuretanové pěny s nižší tuhostí.

Potah 3 je z bavlněné látky, která je na horní straně, tj. na straně ležení, opatřena neznázorněným proševem 7 např. z antialergického rouna nebo z čisté ovčí střížní vlny.

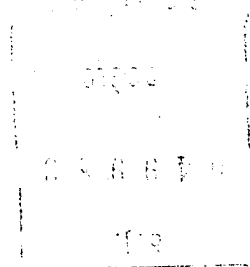
Na bočních stranách je potah 3 opatřen otevíratelným spojem 4, který tvoří zip, protínající tři sousední strany.

Zip je samozřejmě možné u alternativních provedení nahradit knoflíky, patenty apod..

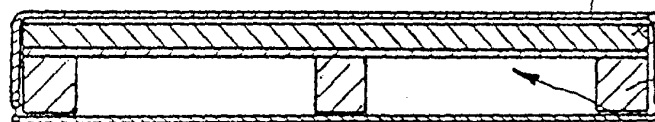
V případě, že je nutno provést čištění nebo úpravy jednotlivých dílů ortopedické matrace, postačí uvolnit otevíratelný spoj 4 a následně lze vyjmout jak lamelový rošt 1 tak i roznášecí vrstvu 2.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Ortopedická matrace, sestávající z roznášecí vrstvy a z lamelového roštu, tvořeného nejméně dvěma pružícími podélníky mezi nimiž jsou uspořádány příčné lamely.
vyznačující se tím, že lamelový rošt (1) a roznášecí vrstva (2) jsou uspořádány ve společném potahu (3), který je opatřen otevíratelným spojem (4).
2. Ortopedická matrace podle nároku 1, **vyznačující se tím,** že otevíratelný spoj (4) je tvořen zipem a/nebo knoflíky, uspořádanými po délce nejméně jedné boční strany potahu (3).
3. Ortopedická matrace podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím,** že potah (3) je na horní straně opatřen proševem (7) s výplní.

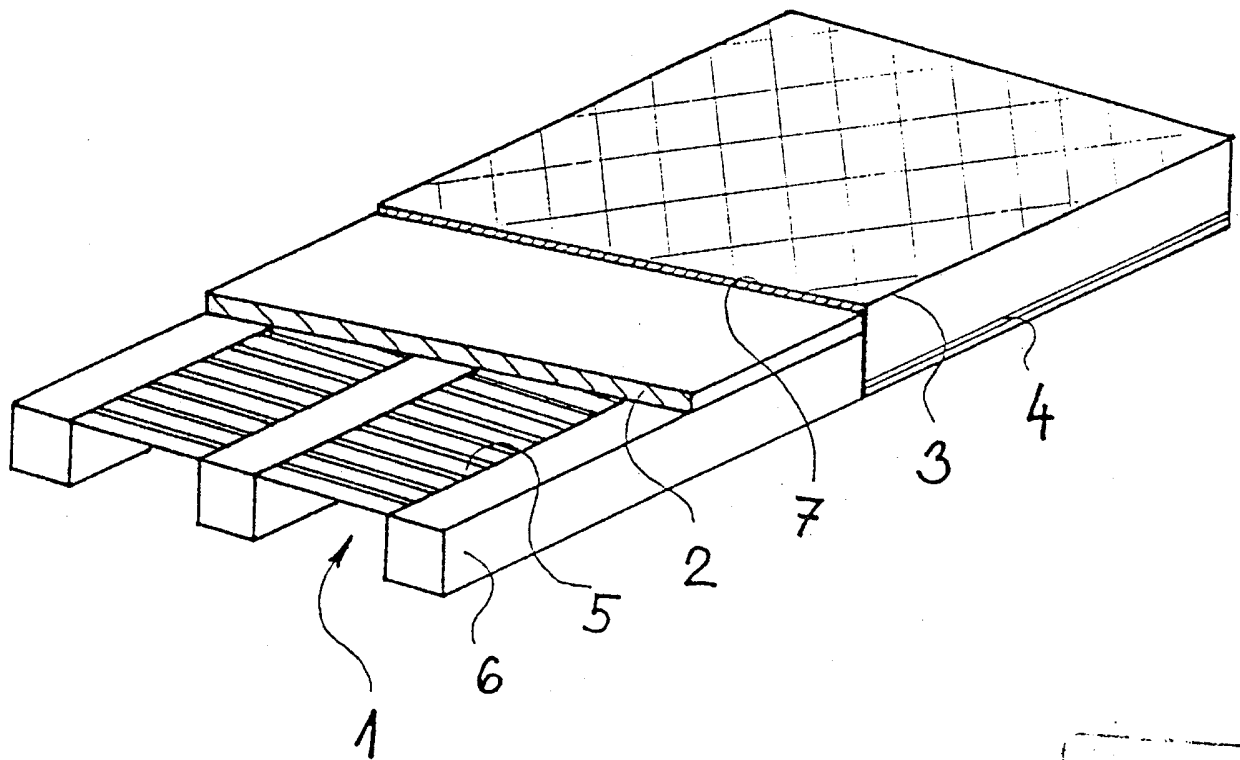


3
2
5
6
4
1



Obr. 1

049980
00500
30 IX 97
URAD
PRAMYSLOVHO
VLASTNOSTI
PRAHA



Obr. 2

