

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

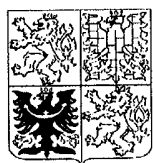
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2942-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **18. 09. 97**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **20.09.96**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/19638582**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **15. 04. 98**
(Věstník č. 4/98)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁶:

A 47 C 23/06

(71) Přihlášovatel:

WERZALIT AG + CO, Oberstenfeld, DE;

(72) Původce:

Schüpfer Arnulf, Beilstein, DE;

(74) Zástupce:

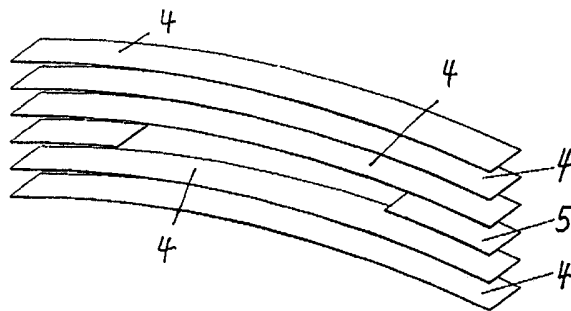
Všetečka Miloš JUDr., Hálkova 2, Praha 2,
12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

Pružicí lišta z vrstveného dřeva

(57) Anotace:

Vynález se týká pružicí lišty z vrstveného dřeva, která se skládá z většího množství tenkých, navzájem slepených lamel z dýh, přičemž alespoň dvě lamely /4/ nejsou na určité délce /3/ na koncích pružicí lišty /2/ vzájemně spojeny.



CZ 2942-97 A3

Pružicí lišta z vrstveného dřeva

Oblast techniky

Vynález se týká pružicí lišty z vrstveného dřeva, která se skládá z většího počtu tenkých, dohromady slepených lamel z dýh.

Dosavadní stav techniky

Takové pružicí lišty jsou známy (DE U 67 50 118). Používají se například k výrobě pružicích rámců pro postele, lůžka, židle nebo pod. Pružicí lišty jsou vytvořeny takovým způsobem, že je zaručena žádoucí elasticita, a v pružicích rámech se zabudovávají tak, že u ohnutých pružicích lišt ukazují jejich konvexní strana směrem nahoru.

Znamé pružicí lišty jsou zkonstruovány rozdílným způsobem, tím mají rozdílnou elasticitu. Tím je možné vyrábět pružicí rám s rozdílnými vlastnostmi. Všechny známé pružicí lišty však mají ve střední oblasti svého podélného rozpětí největší elasticitu, která se k oběma jejich koncům snižuje, takže je lišta na svých koncích téměř zcela neohebná.

Bylo by ale žádoucí, kdyby byly k dispozici pružicí lišty, které by měly také v oblasti svých konců dostatečnou elasticitu a tím i pružicí vlastnosti. Takové pružicí lišty

18.09.97

by mohly být při výrobě pružicích ráků zesíleně vkládány smysluplně tam, kde má mít pružinový rám také měkké oblasti. To jsou u pružicích ráků pro lůžka a postele například oblasti, které podepírají oblast ramen uživatele.

Podstata vynálezu

Základní technický problém vynálezu proto spočívá v tom, vytvořit pružinovou lištu, která vykazuje směrem ke svým koncům vyšší elasticitu než běžné pružicí lišty.

Tento technický problém je podle vynálezu řešen tím, že alespoň dvě lamely nejsou na určité délce na koncích pružicí lišty vzájemně spojeny.

Taková pružicí lišta má rovnoměrnější pružicí účinek po celé své délce, především má větší pružicí účinek v oblasti svých konců, kde běžné pružicí lišty nemají téměř žádné pružicí účinek. Nová pružicí lišta má také vyšší flexibilitu při namáhání krutem.

Výhodné detaily vynálezu jsou součástí nároků 2 až 9.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže vysvětlen prostřednictvím konkrétních příkladů provedení znázorněných na výkresech, na kterých představuje

obr. 1 perspektivní zobrazení pružicí lišty a

18.09.97

obr. 2 konstrukci pružicí lišty v rozloženém stavu.

Příklady provedení vynálezu

Jak je zřejmé z obr. 1, má nová pružicí lišta 1 na svých koncích 2 oblasti, na kterých jsou zářezy 3, tzn. že tam nejsou na sobě ležící lamely vzájemně spojeny. Délka těchto oblastí je mezi 10 % a 40 % délky pružicí lišty. Počet vzájemně slepených lamel je obvykle mezi čtyřmi a devíti lamelami. K vytvoření jednoho zářezu 3 by tedy neměly být alespoň dvě lamely navzájem spojeny, například slepeny. Je ale také možné, že je - jestliže je to nutné - na stejném konci pružicí lišty více zářezů, tzn. že více než dvě lamely nejsou vzájemně spojeny.

Obr. 2 zobrazuje v rozloženém stavu z pěti lamel 4 se skládající pružinovou lištu, u které ještě nejsou lamely 4 vzájemně spojeny. U příkladu provedení, zobrazeného na obr. 2, je navrženo, že jsou zářezy na koncích pružicí lišty uskutečňovány tak, že jsou tam vkládány oddělující vrstvy 5. Oddělující vrstva může být uskutečňována jednoduchým způsobem tím, že se lamely tam, kde nemá být zhotoveno spojení, neopatřují lepidlem. Další možnost uskutečnění spočívá v tom, že je například vkládán jeden nebo více oddělujících papírů nebo termoplastických fólií, jakož i pevných látek plošně nebo v prášku. Oddělující vrstvy se mohou skládat z materiálů, které vykazují selektivní vlastnosti, a nanášejí se v tekuté nebo práškové formě.

Oblasti na koncích pružicí lišty, kde nejsou lamely navzájem spojeny, mohou být zhotovovány také tím, že jsou konce pružicí lišty na určité délce opatřeny zářezem

18.09.97

mechanickým působením, například řezáním.

Zastupuje:

Dr. Miloš Všetěčka v.r.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Pružicí lišta z vrstveného dřeva, která se skládá z většího množství tenkých, navzájem slepených lamel z dýh, **vyznačující se tím**, že alespoň dvě lamely (4) nejsou na určité délce (3) na koncích pružicí lišty (3) vzájemně spojeny.

2. Pružicí lišta podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že délka odpovídá 10 % až 40 % délky pružicí lišty (1).

3. Pružicí lišta podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že mezi vzájemně nespojenými lamelami (4) je oddělující vrstva (5).

4. Pružicí lišta podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že mezi vzájemně nespojenými lamelami (4) je vrstva z oddělujícího papíru.

5. Pružicí lišta podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že mezi vzájemně nespojenými lamelami (4) je termoplastická fólie.

6. Pružicí lišta podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že mezi vzájemně nespojenými lamelami (4) je vrstva materiálu, nanesená na ně v tekutém stavu.

7. Pružicí lišta podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že mezi vzájemně nespojenými lamelami (4) je vrstva materiálu, nanesená na ně v práškovém stavu.

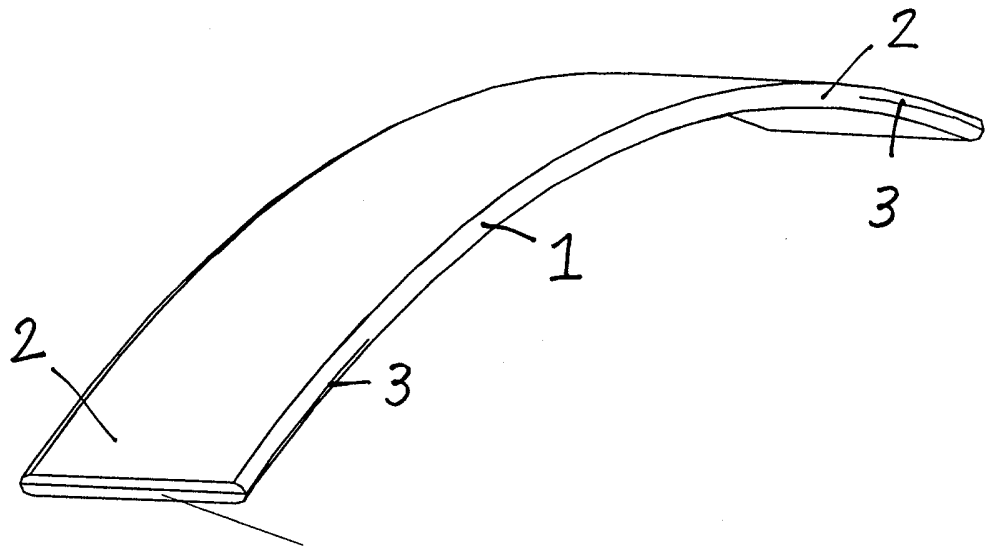
18.09.97

8. Pružicí lišta podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím,** že plochy lamel (4), které nemají být navzájem spojovány, nejsou opatřeny lepidlem.

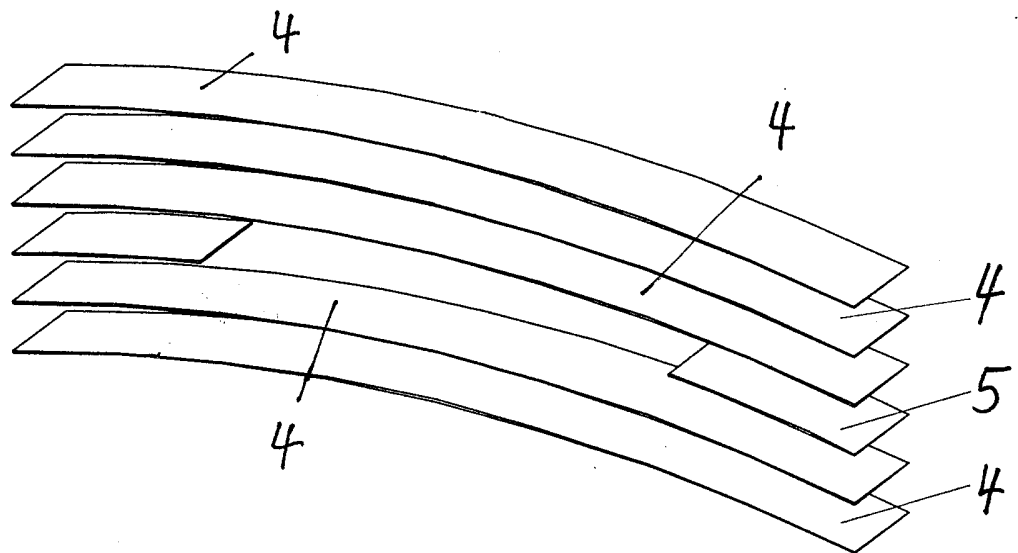
9. Pružicí lišta podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím,** že na určité délce je na svých koncích mechanickým působením opatřena zářezy (3).

Zastupuje:

Dr. Miloš Všetečka v.r.



obr. 1



obr. 2