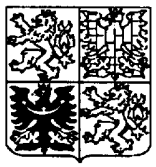
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:
285 595

(19)
ČESKÁ REPUBLIKA



ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **72-95**
(22) Přihlášeno: **11. 01. 95**
(30) Právo přednosti:
12. 01. 94 EP 94/94100342
(40) Zveřejněno: **16. 08. 95**
(Věstník č. 8/95)
(47) Uděleno: **20. 07. 99**
(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **15. 09. 99**
(Věstník č. 9/99)

(13) Druh dokumentu: **B6**
(51) Int. Cl.[6]:
A 47 C 23/06
B 32 B 21/06
B 32 B 21/10

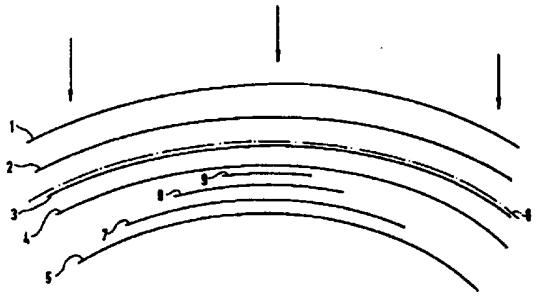
(73) Majitel patentu:
WERZALIT AG + CO, Oberstenfeld, DE;

(72) Původce vynálezu:
Schüpfer Arnulf, Beilstein, DE;
Rambacher Stephan, Grossbottwar, DE;

(74) Zástupce:
Všetečka Miloš Dr., Hálkova 2, Praha 2, 12000;

(54) Název vynálezu:
Pružná lišta z vrstveného dřeva

(57) Anotace:
Pružná lišta z vrstveného dřeva sestává ze vzájemně slepených dýhových pásů (1 až 5) stejné šířky. Pod neutrální zónou (6) pružné lišty je mezi dvěma nebo více dýhovými pásy (1 až 5) uspořádána jedna nebo více lamel (7, 8, 9), které jsou slabší a kratší než dýhové pásy (1 až 5).



CZ 285 595 B6

Pružná lišta z vrstveného dřeva

Oblast vynálezu

Vynález se týká pružné lišty z vrstveného dřeva, která sestává z tenkých, vzájemně slepených dýhových pásů stejné šířky, jejíž tloušťka se směrem od konců pružné lišty k jejímu středu zvětšuje.

Dosavadní stav techniky

Taková pružná lišta je známá (DE–U–67 50 118). Nachází uplatnění při výrobě postelí, lehátek, křesel nebo podobných kusů nábytku. Tyto pružné lišty jsou, jak je známo, vytvořeny tak, že jsou pro dosažení požadovaného předepnutí vytvořeny mírně ohnuté, a jsou do nábytkových dílů zabudovány tím způsobem, že jejich konvexní strana je orientovaná směrem nahoru. U těchto pružných lišt se vyžaduje progresivní pružné chování, tzn. aby se pružná síla s přibývajícím prohnutím zvětšovala.

Známá pružná lišta sestává z většího počtu vzájemně slepených dýhových pásů, z nichž se některé rozkládají přes celou délku pružné lišty a jiné jsou kratší a jsou uspořádány odstupňovaně a symetricky vzhledem ke středu pružné lišty mezi dlouhými dýhovými pásy, takže je získána konstrukce podobná uspořádání listových pružin. U takové pružné lišty mají dýhové pásy tloušťku od 1,0 do 1,7 mm a počet dýhových pásů, které se rozprostírají přes celou délku pružné lišty, je pět až sedm.

Tyto známé pružné lišty mají některé nevýhody. Jedna nevýhoda spočívá v tom, že její výroba naráží na potíže, protože stoh dýh, který má být lisován, je různě silný a nemůže být lisován v lisovacích formách se stejnoměrným průběhem zaoblení. Další nevýhoda spočívá v tom, že přechod mezi dlouhými a krátkými dýhovými vrstvami je vytvořen stupňovitě, takže pružné lišty v rozmezí konců kratších dýhových vrstev nejsou dostatečně slisovány. Tato nevýhoda by mohla být napravena tím, že konce kratších dýhových vrstev jsou upraveny, což je však spojeno s nežádoucími zvýšenými výrobními náklady.

Jiná nevýhoda známých pružných lišt spočívá v tom, že při jejich balení do stohu vznikají potíže, protože rozdíl v tloušťce stohu mezi středem a konci je příliš velký. Tím vznikají rovněž odpovídající těžkosti při dopravě.

Podstata vynálezu

Technický problém, který má být vyřešen pomocí tohoto vynálezu, spočívá ve vytvoření pružné lišty z vrstveného dřeva s progresivním pružným chováním, při jejíž výrobě nevznikají dříve popsané potíže.

Tento technický problém je podle vynálezu vyřešen tím, že pod neutrální zónou pružné lišty je mezi dýhovými pásy symetricky vzhledem ke středu uspořádána vrstva z nejméně jedné lamely, která je podstatně slabší než dýhové pásy a kratší než délky pružné lišty.

Protože u pružné lišty podle vynálezu jsou lamely mezi dýhovými pásy podstatně slabší než samotné dýhové pásy, nevznikají potíže při spojování mezi konci lamel a povrchy dýhových pásů.

Výhodné charakteristické znaky předloženého vynálezu jsou obsaženy v nárocích 2 až 6.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je dále blíže vysvětlen pomocí obrázku, na kterém je schematicky znázorněn příklad konkrétního provedení vynálezu.

Příklad provedení vynálezu

Obrázek ukazuje - pouze v přibližném měřítku - výřez vrstveného uspořádání pružné lišty podle předloženého vynálezu. U znázorněného příkladu konkrétního provedení představuje každá dlouhá čára dýhový pás o tloušťce mezi 1,0 a 1,7 mm, který se rozkládá přes celou délku pružné lišty. U znázorněného uspořádání sestává pružná lišta z pěti dýhových pásů 1 až 5. Neutrální zóna tohoto uspořádání je znázorněna prostřednictvím čerchované čáry 6. Pod touto neutrální zónou jsou uspořádány kratší lamely 7, 8, 9 o tloušťce přibližně 0,2 až 0,5 mm, které mají rozdílnou délku. Sestávají z pryskyřicí nasyceného celulózového papíru nebo tkaniny ze skleněných vláken o vysoké pevnosti v tahu, které mohou být nabarveny.

Pružné chování pružné lišty může být nastaveno prostřednictvím počtu a rozměrů lamel. Rozdílné barvy lamel mohou označovat rozdílné pružné vlastnosti pružných lišt.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Pružná lišta z vrstveného dřeva, která sestává z tenkých, vzájemně slepených dýhových pásů stejné šířky, jejíž tloušťka se směrem od konců pružné lišty k jejímu středu zvětšuje, **vyznačující se tím**, že pod neutrální zónou (6) pružné lišty je mezi dýhovými pásy (1 až 5) symetricky vzhledem ke středu uspořádána vrstva z nejméně jedné lamely (7, 8, 9), která je podstatně slabší než dýhové pásy a kratší než délky pružné lišty.

2. Pružná lišta podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vrstva sestává z více lamel (7, 8, 9), které mají odstupňovanou délku.

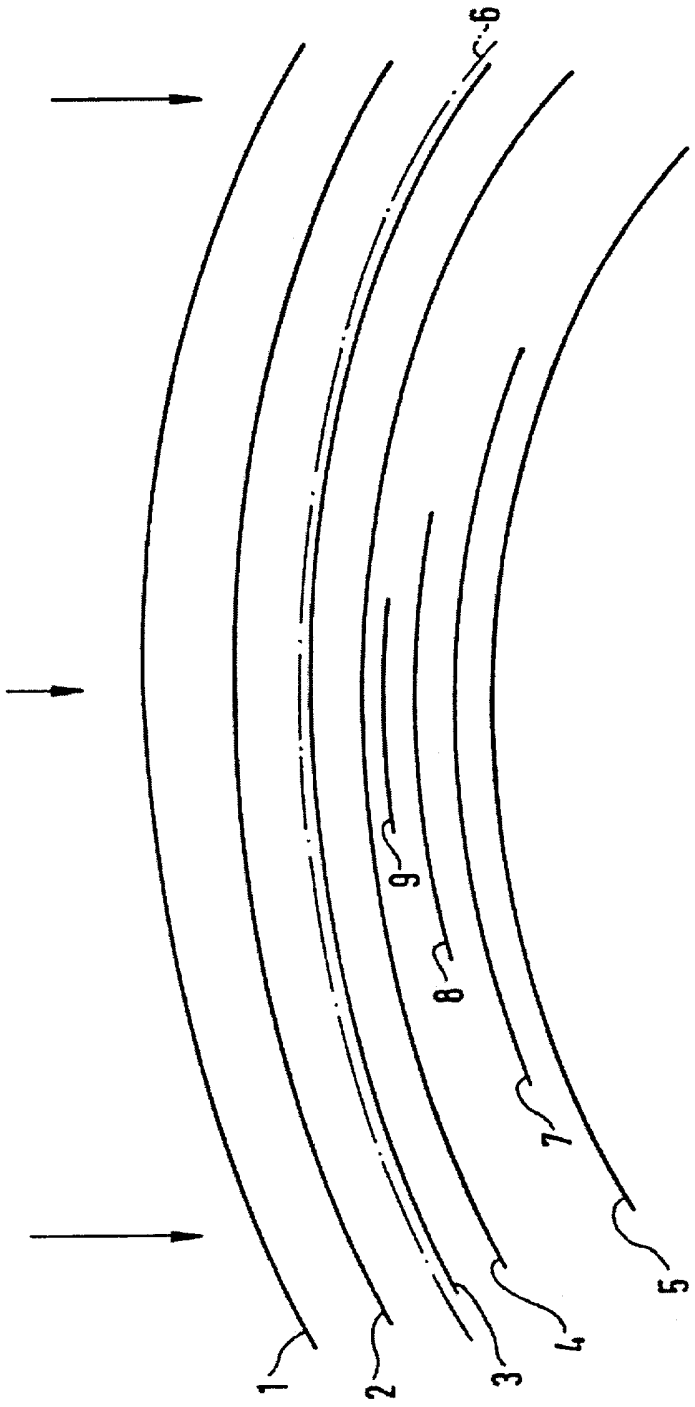
3. Pružná lišta podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že všechny lamely (7, 8, 9) jsou uspořádány mezi dvěmi sousedními dýhovými pásy (4, 5).

4. Pružná lišta podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že lamely (7, 8, 9) jsou uspořádány odděleně v meziprostorech mezi dýhovými pásy (3, 4, 5).

5. Pružná lišta podle nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že lamely (7, 8, 9) sestávají z pryskyřicí nasyceného celulózového papíru nebo tkaniny ze skleněných vláken o síle od 0,2 do 0,5 mm.

6. Pružná lišta podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že lamely (7, 8, 9) jsou vytvořeny barevné.

1 výkres



Konec dokumentu