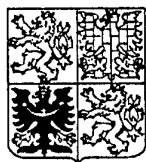


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **3847-90**

(22) Přihlášeno: 03. 08. 90

(30) Právo přednosti:
03. 08. 89 DE 89/3925758

(40) Zveřejněno: 19. 02. 92

(47) Uděleno: 11. 10. 94

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 15. 12. 94

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl. ⁵:

E 06 B 3/70

E 06 B 3/82

E 06 B 5/10

E 06 B 5/16

(73) Majitel patentu:

Wassner Leo, Wien, AT;

(72) Původce vynálezu:

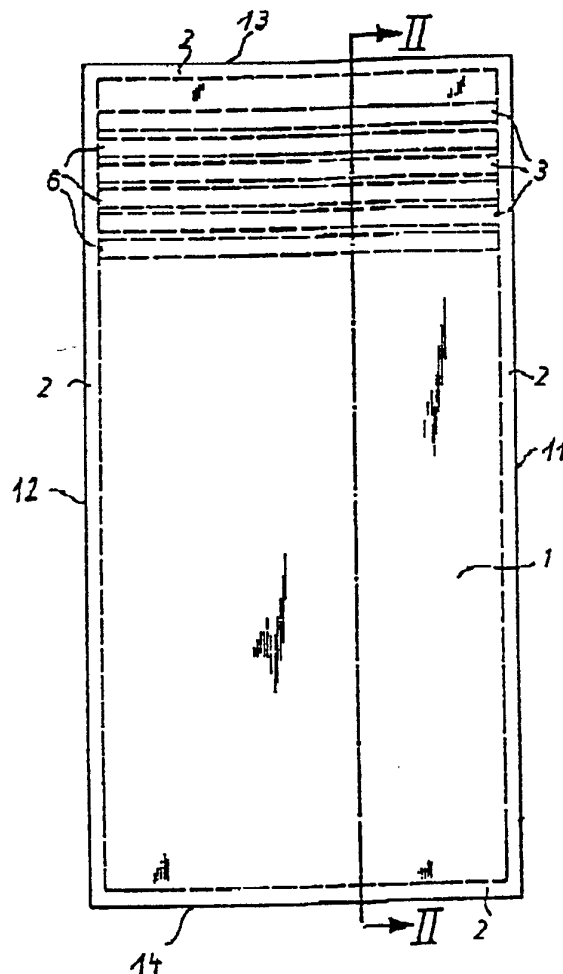
Wassner Leo, Wien, AT;

(54) Název vynálezu:

Dveřní křídlo

(57) Anotace:

V třískové desce (1) jsou uspořádány vodorovné trubkovité dutiny (3). Třísková deska (1) je upevněna v rámu (2) a alespoň v několika trubkovitých dutinách (3) je vsazena kovová trubka (4) přiléhající na vnitřní stěnu trubkovité dutiny (3).



Dveřní křídlo

Oblast techniky

Vynález se týká dveřního křídla z třískové desky, opatřené vodorovnými trubkovitými dutinami, v nichž jsou uspořádány kovové prvky.

Dosavadní stav techniky

Dveřní křídla z třískových desek obsahující trubkovité dutiny a popřípadě i kovové prvky jsou známa. Takovéto třískové desky mají alespoň v některých trubkovitých dutinách vsazené kovové tyče pro zvýšení bezpečnosti proti vloupání.

Je také známo dřevěné bezpečnostní dveřní křídlo, u něhož jsou mezi vnějšími povrchy uspořádány příčné nebo svisle probíhající tyče, tedy mřížovitě.

Obě tato známá provedení mají sice oproti normálním dveřním křídům bez vyztužení zvýšenou bezpečnost proti vloupání, avšak tato je vzhledem k relativně malému zvýšení celkové tuhosti a pevnosti dveří stále ještě nedostačující.

Podstata vynálezu

Uvedený nedostatek je prakticky odstraněn dveřním křídlem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dveřní křídlo sestávající z třískové desky s vodorovnými trubkovitými dutinami v rámu a opatřené vsazeným kovovým prvkem je podle vynálezu provedeno tak, že kovový prvek je tvořen kovovou trubkou přiléhající na vnitřní stěnu trubkovité dutiny. Tím se dosáhne podstatného zvýšení pevnosti a tuhosti dveří se značně zvýšenou odolností proti vloupání.

Podle dalšího možného výhodného provedení je potom v kovových trubkách umístěna ještě kovová tyč. Tak se odolnost proti vloupání dále zvýší.

Další výhodné provedení vynálezu má kovové tyče vzhledem ke kovovým trubkám uspořádány soustředně. Je tak zaručena stejnoměrná odolnost v celém tělese dveřního křídla.

Zvýšení odolnosti se dále dosáhne podle jednoho z možných provedení vynálezu tak, že kovové trubky se pevně spojí s rámem dveřního křídla.

Je-li potom tento rám kovový, je tak podle dalšího možného provedení vynálezu zaručena vysoká pevnost a odolnost dveří.

U výhodného dalšího provedení vynálezu se zvýšenou protipožární ochranou se dutý prostor uvnitř kovových trubek vyplní ohnivzdorným materiálem.

Podle posledního možného provedení vynálezu je potom vnější průměr kovových trubek o 0,5 mm menší než vnitřní průměr trubkovitých dutin. Dosáhne se tak výrobně optimálního provedení, kdy

se kovové trubky snadno vkládají do trubkovitých dutin a je přitom zaručeno dostatečné přilehnutí kovové trubky na většinu vnitřního povrchu trubkovité dutiny a tak i dostatečně zvýšená pevnost a odolnost dveří proti vloupání.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže osvětlen pomocí připojených výkresů, kde na obr. 1 je schematický nárysný pohled na dveřní křídlo, na obr. 2 je potom řezem podle roviny II-II z obr. 1, na obr. 3 je ve zvětšeném měřítku detail jednoho provedení části dveřního křídla ve svislém řezu otočený na výkrese o 90° do vodorovné roviny a na obr. 4 je potom stejně znázorněný detail jiného provedení dveřního křídla podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

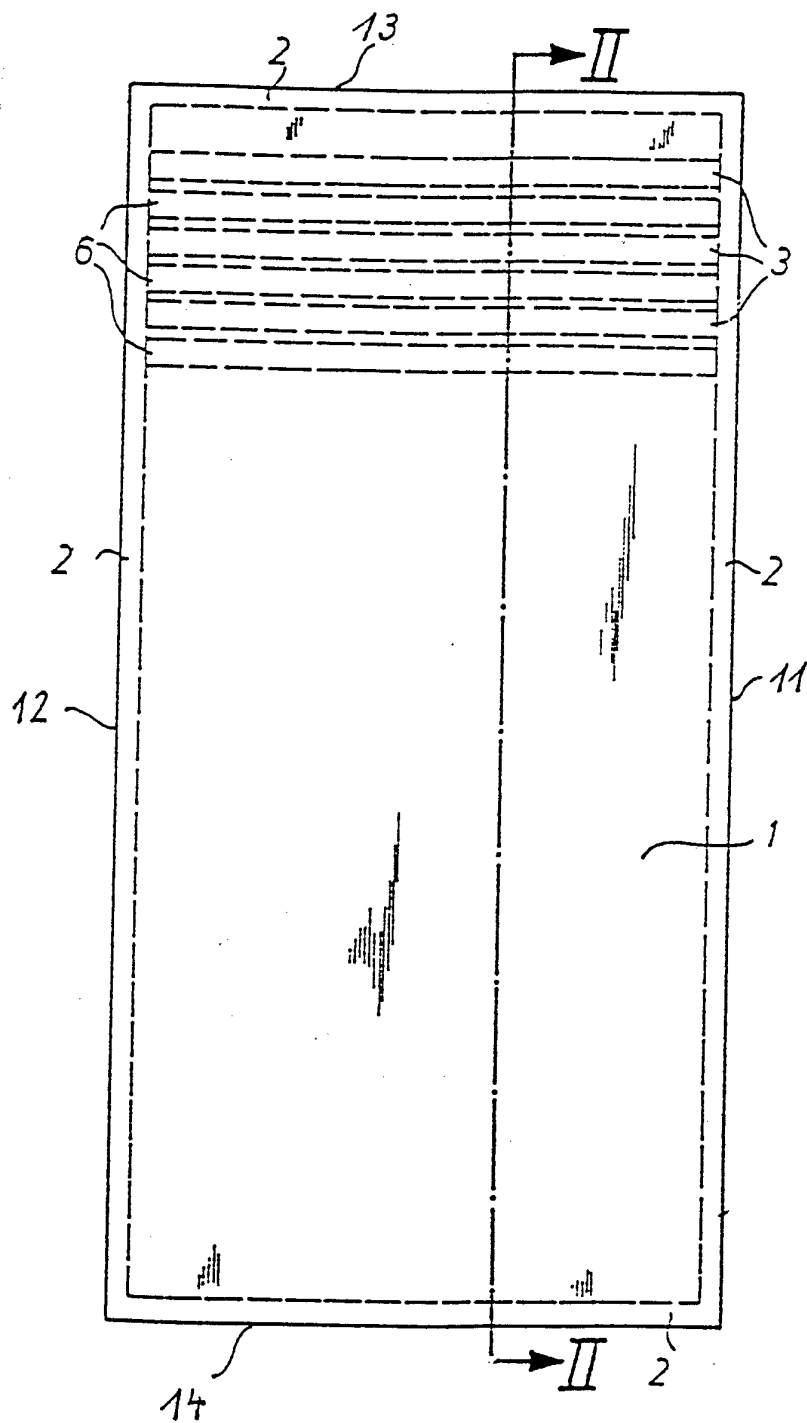
Podle obr. 1 je dveřní křídlo podle vynálezu tvořeno třískovou deskou 1, která je upevněna v rámu 2 tvořeném jeho rámovými úseky 11, 12, 13, 14, a to dvěma svislými rámovými úseky 11, 12 a dvěma vodorovnými rámovými úseky 13, 14. Podle obr. 2 potom obsahuje třísková deska 1 vodorovně probíhající trubkovité dutiny 3, které jsou s výhodou pevně spojeny s rámem 2 znázorněném, v obr. 1. Tyto trubkovité dutiny 3 jsou uspořádány nad sebou a mají s výhodou od sebe stejnou vzdálenost. Rám 2 může být dřevěný nebo lépe kovový, tvořený například dvěma rameny 7, 8, vzájemně rovnoběžnými a znázorněnými na obr. 2 čárkovaně. Třísková deska 1 dveřního křídla je po obou stranách s výhodou opatřena krycími dřevovláknitými deskami 9, 10. Podle obr. 3 jsou trubkovité dutiny 3 provedené v materiálu dveřního křídla opatřeny vloženými kovovými trubkami 4 přiléhajícími na vnitřní stranu trubkovitých dutin 3. Uvnitř kovových trubek 4 může být s výhodou uložen, respektive dutý prostor uvnitř kovových trubek 4 může být vyplněn ohnivzdorným materiálem 6 zvyšujícím protipožární ochranu dveří, které nezávisle na tom mohou být z estetických důvodů opatřeny dýhou 15 například na první krycí dřevovláknité desce 9. Podle obr. 4 potom může být třísková deska 1, respektive v ní uspořádané trubkovité dutiny 3, opatřeny ještě vloženými kovovými tyčemi 5, s výhodou uloženými v trubkovitých dutinách 3 soustředěně. Výhodné je, je-li vnější průměr kovových trubek 4 o 0,5 mm menší než je vnitřní průměr trubkovitých dutin 3, což však není podmínkou a konstrukční provedení může být i jiné, například vnější průměr kovové trubky 4 může být například 19 mm a vnitřní průměr trubkovité dutiny 3 může být například 22 mm, avšak stále budou ve smyslu podstaty vynálezu kovové trubky 4 přiléhat na vnitřní stěnu trubkovité dutiny 3, v tomto případě v části jejího vnitřního obvodu. Kovové trubky 4 mohou mít libovolnou vhodnou sílu stěny, například 1 mm. S výhodou mohou být potom připevněny na kovový rám 2, respektive například na jeho první svislý rámový úsek 11 tak, že vytvářejí jakýsi hřeben, který se při výrobě zasune do příslušných trubkovitých dutin 3 třískové desky 1. Obdobně je potom možno při výrobě vytvářet vložení kovových tyčí 5, do kovových trubek 4 tak, že například obojí je upevněno na prvním svislém rámovém úseku 11 a vloží se do polotovaru dveřního křídla, tedy do třískové desky 1, a to do jejích trubkovitých dutin 3, například najednou ve vertikálním směru při tomu odpovídající poloze dveřního křídla, tedy otočené oproti obr. 3 a 4 o 90° úzkou podélnou stranou vzhůru. Ohnivzdorný materiál 6 může být ulo-

žen například mezi kovovými tyčemi 5 a vnitřním povrchem kovových trubek 4.

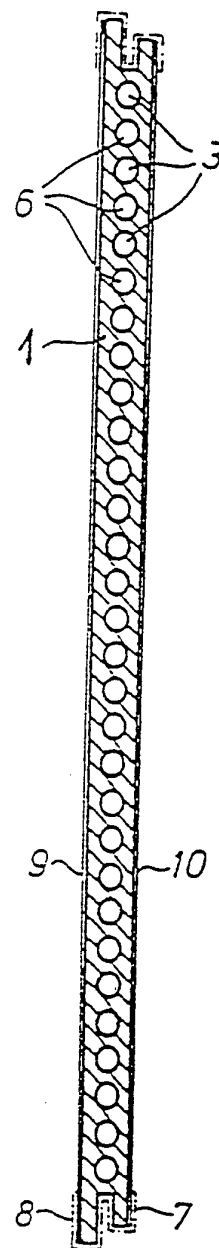
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Dveřní křídlo, sestávající z třískové desky, v níž jsou uspořádány vodorovné trubkovité dutiny, přičemž tato třísková deska je upevněna v rámu a alespoň v několika trubkovitých dutinách je vsazen kovový prvek, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kovový prvek je tvořen kovovou trubicou (4) přiléhající na vnitřní stěnu trubkovité dutiny (3).
2. Dveřní křídlo podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že v kovových trubicích (4) je umístěna kovová tyč (5).
3. Dveřní křídlo podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kovové tyče (5) jsou vzhledem ke kovovým trubicím (4) umístěny soustředně.
4. Dveřní křídlo podle nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kovové trubky (4) jsou pevně spojeny s rámem (2).
5. Dveřní křídlo podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že rám (2) je kovový.
6. Dveřní křídlo podle nároků 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že dutý prostor uvnitř kovových trubek (4) je vyplněn ohnivzdorným materiálem (6).
7. Dveřní křídlo podle nároků 1 až 4 a 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vnější průměr kovových trubek (4) je o 0,5 mm menší než vnitřní průměr trubkovitých dutin (3).

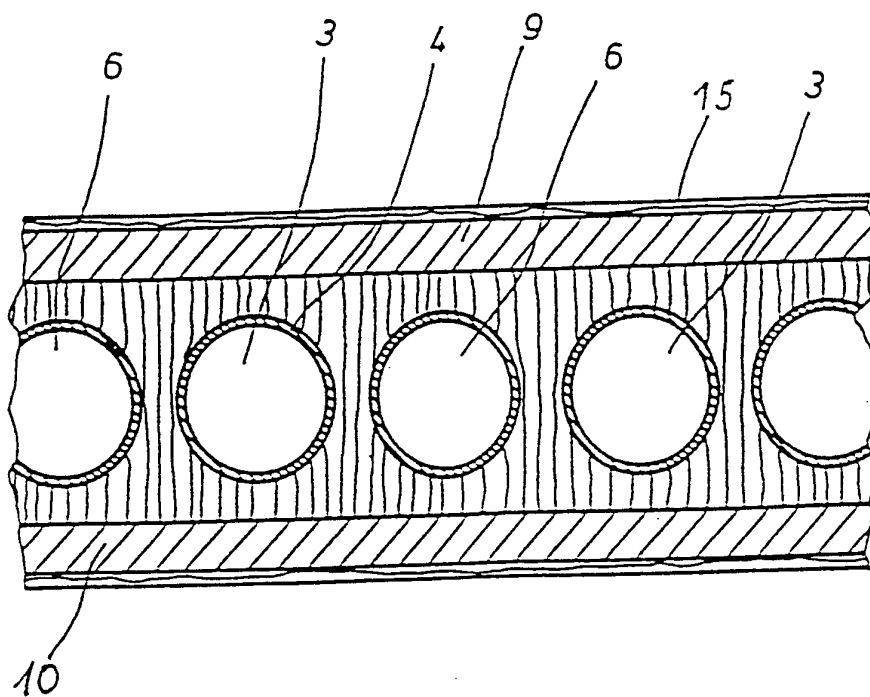
2 výkresy



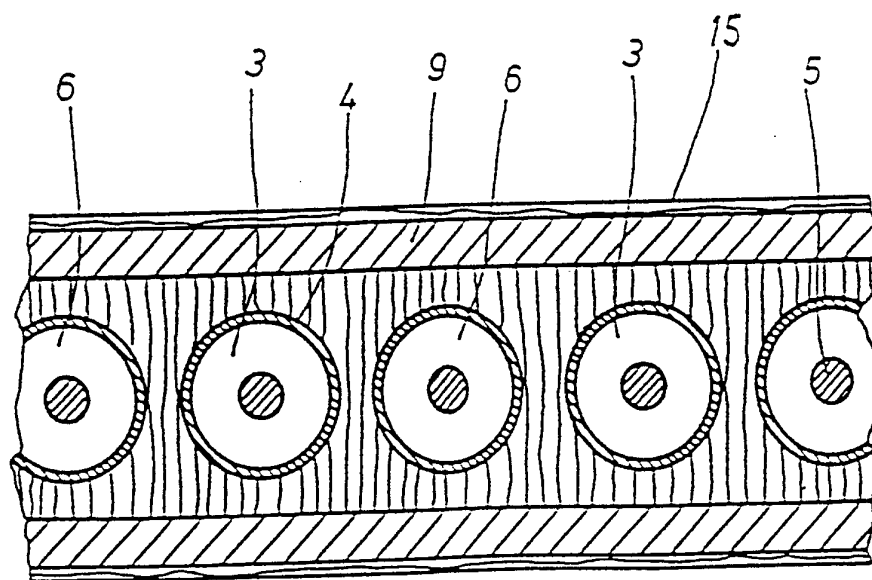
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4

Konec dokumentu