

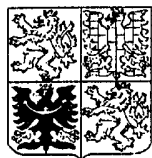
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7540

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7940-98**

(22) Přihlášeno: **20. 04. 98**

(47) Zapsáno: **25. 06. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

E 06 B 1/70

E 06 B 7/16

(73) Majitel:

IMOS-DŘEVO, SPOL. S R.O., Holubice, CZ;

(72) Původce:

Pajdla Pavel Ing., Ruprechtov, CZ;

(74) Zástupce:

Holas Antonín Ing., Křížová 4, Brno, 60300;

(54) Název užitého vzoru:

Balkónové dveře

CZ 7540 U1

Balkónové dveře

Oblast techniky

Technické řešení se týká balkónových dveří z lepených hranolů a s kováním pro otevírání a sklápění dveřního křídla.

5 Dosavadní stav techniky

Nejběžnější známé řešení balkónových dveří uvažovaného druhu je provedeno shodně s provedením rámu tzv. eurooken. U takto provedených balkónových dveří je u zárubně spodní hranol opatřen hliníkovou okapnicí, odvod srážkové vody je zajištěn pomocí hliníkové okapnice a spodní profilace dveřního křídla. Utěsnění proti průniku vzduchu je provedeno pomocí
10 celoobvodového těsnění. Nevýhoda tohoto provedení spočívá v tom, že po zabudování zárubně do podlahy, vystupuje spodní hranol s hliníkovou okapnicí nad úroveň podlahy minimálně 54 mm, což je velmi nepříznivá hodnota.

Jiné známé řešení balkónových dveří používá jako spodní část zárubně hliníkové profily různého tvaru. Při jejich použití lze dosáhnout toho, že práh balkónových dveří vyčnívá nad podlahu
15 méně než 55 mm. Nevýhodou je, že dveřní křídlo nelze sklápět.

Je známé i provedení balkónových dveří se speciálním kovovým profilem ve spodní části zárubně a těsněním uloženým ve spodní části dveřního křídla tak, že dosedá na kovový profil. Rovněž toto provedení neumožňuje snížit výšku speciálního profilu nad úroveň podlahy pod 25 mm, což se jeví nevýhodné.

20 Další známé řešení balkónových dveří má spodní část zárubně v úrovni podlahy. Tyto balkónové dveře však jsou nevýhodné tím, že těsnění ve spodní části jejich křídla je nedostatečné. Nevýhodou rovněž je, že není dostatečná zábrana proti vnikání vody pod dveřním křídlem.

Podstata technického řešení

25 Uvedené nedostatky se značnou měrou odstraní u balkónových dveří z lepených hranolů a s kováním pro otevírání a sklápění dveřního křídla, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá zejména v tom, že jejich zárubeň, je ve spodní části opatřena rozpěrnou deskou na jejíž horní část dosedá profil zapsušený svými konci do svislých částí zárubně v celé jejich šíři, přičemž zadní stěna profilu dosedá a částečně překrývá dveřní těsnění, které je uloženo ve spodní části dveřního křídla a překrývá čelní stěnu polodrážky dveřního křídla.

30 Je výhodné, když profil v části mezi stojinami je dutý a opatřen okapnicí, přičemž zadní stěna profilu vystupuje žebrem nad okapnicí.

S ohledem na jednoduchou montáž a výrobu je výhodné, když konce dutého profilu jsou opatřeny koncovkami. S ohledem na bezproblémové sklápění dveřního křídla je vhodné, když v jeho spodní části je upravena drážka pro spodní závěs.

35 Popis obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých obr. 1 znázorňuje čelní pohled na balkónové dveře a obr. 2 částečný řez spodní částí balkónových dveří.

Popis příkladných provedení

40 Balkónové dveře sestávají ze zárubně 1, na které je pomocí spodního závěsu 2 a horního závěsu 3 zavěšeno dveřní křídlo 4. Spodní závěs 2 a horní závěs 3 umožňují otevírání a sklápění

dvevního křídla 4. Dvevní křídlo 4 a zárubeň 1 jsou provedeny z třívrstevných lepených hranolů. Zárubeň 1 je ve své horní části 5 a svislých částech 6 provedena obvyklým způsobem a není proto blíže popisována. Spodní část 7 zárubně 1 tvoří rozpěrná deska 8 např. z masivního dřeva, která zpevňuje zárubeň 1 a při usazení zárubně 1 do zdiva je zapuštěna pod úroveň podlahy. Na rozpěrnou desku 8 dosedá profil 9, který je svými konci zapuštěn do svislých částí 6 zárubně 1 a to v celé jejich šířce jak je patrné z obr. 1. Drážka 10 pro profil 9 je ve svislých částech 6 vyfrézována. Z vnější strany je drážka 10 po nasunutí profilu 9 v jeho koncové části opatřena koncovkami 11. Ve spodní části 12 dvevního křídla 4 je umístěna drážka 13 pro spodní závěs 2.

Tvar profilu 9 může být např. tvaru „L“, výhodnější je však profil 9 z obr. 2. Profil 9 je v tomto případě dutý s okapnicí 14 a zadní stěnou 15 přecházející v žebro 16. Profil 9 je mezi svislými částmi 6 opatřen podél zadní stěny 15 těsněním 17, které je na něj příkladně nalepeno. Další těsnění 18 je rovněž pod okapnicí 14. Je možné použít i jiné tvary profilů 9, např. bez žebra 16.

Dvevní křídlo 4 je ve spodní části opatřeno polodrážkou 19, podél jejíž čelní stěny 20 je v drážce 21 uloženo dvevní těsnění 22, které překrývá celou čelní stěnu 20 polodrážky 19. Vzájemná poloha polodrážky 19 a profilu 9 je volena tak, aby profil 9 dosedl na dvevní těsnění 22 a s čelní stěnou 20 polodrážky 19 se vzájemně částečně překrýval, jak je patrné z obr. 2, zhruba do poloviny výšky polodrážky 19. Spodní plocha dvevního křídla 4 a polodrážka 19 jsou přitom vůči zadní stěně 15 profilu 9 v poloze, v níž lze bez vzájemného dotyku dvevní křídlo 4 otevírat a sklápět. Pro zlepšení utěsnění proti pronikání vzduchu, je ze spodní strany dvevní křídlo 4 opatřeno přidavným těsněním 23.

Montáž balkónových dveří se provádí obvyklým způsobem. Zárubeň 1 se usadí do zdiva a podlahy 24 v poloze z níž profil 9 vystupuje nad úroveň podlahy 24 ve výšce max. 15 mm.

Průmyslová využitelnost

Technické řešení je určeno zejména pro případy, kdy je požadován nízký práh, který je snadno překonatelný a současně je požadováno zabezpečení proti vnikání vody.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

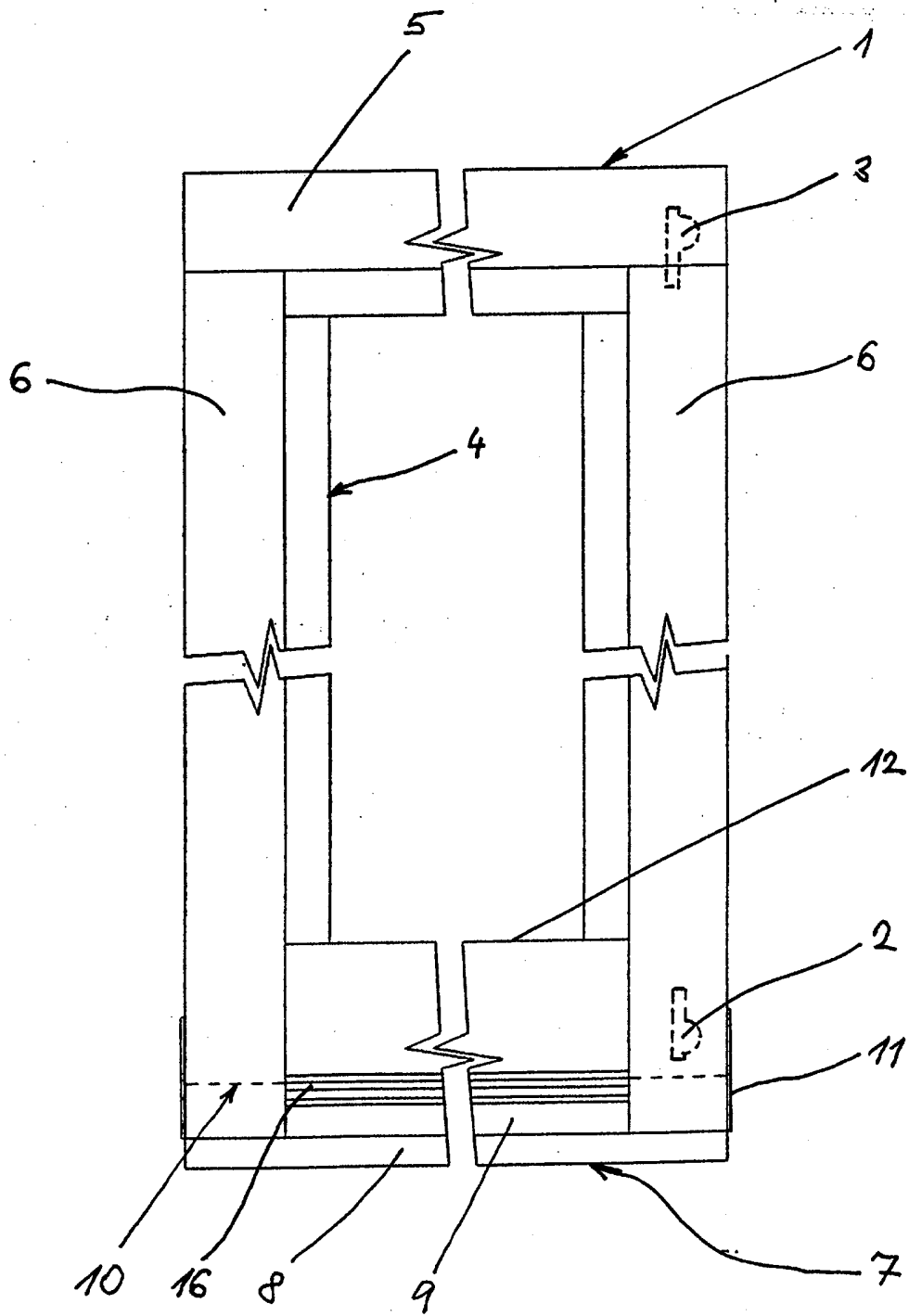
1. Balkónové dveře z lepených hranolů a s kováním pro otevírání a sklápění dvevního křídla, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že jejich zárubeň (1) je ve spodní části (7) opatřena rozpěrnou deskou (8) na jejíž horní část dosedá profil (9) zapuštěný svými konci do svislých částí (6) zárubně (1) v celé jejich šíři, přičemž zadní stěna (15) profilu (9) dosedá a částečně překrývá dvevní těsnění (22), které je uloženo ve spodní části dvevního křídla (4) a překrývá čelní stěnu (20) polodrážky (19) dvevního křídla (4).

2. Balkónové dveře podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že profil (9) mezi svislými částmi (6) je dutý a opatřen okapnicí (14), přičemž zadní stěna (15) profilu (9) vystupuje žebrem (16) nad okapnicí (14).

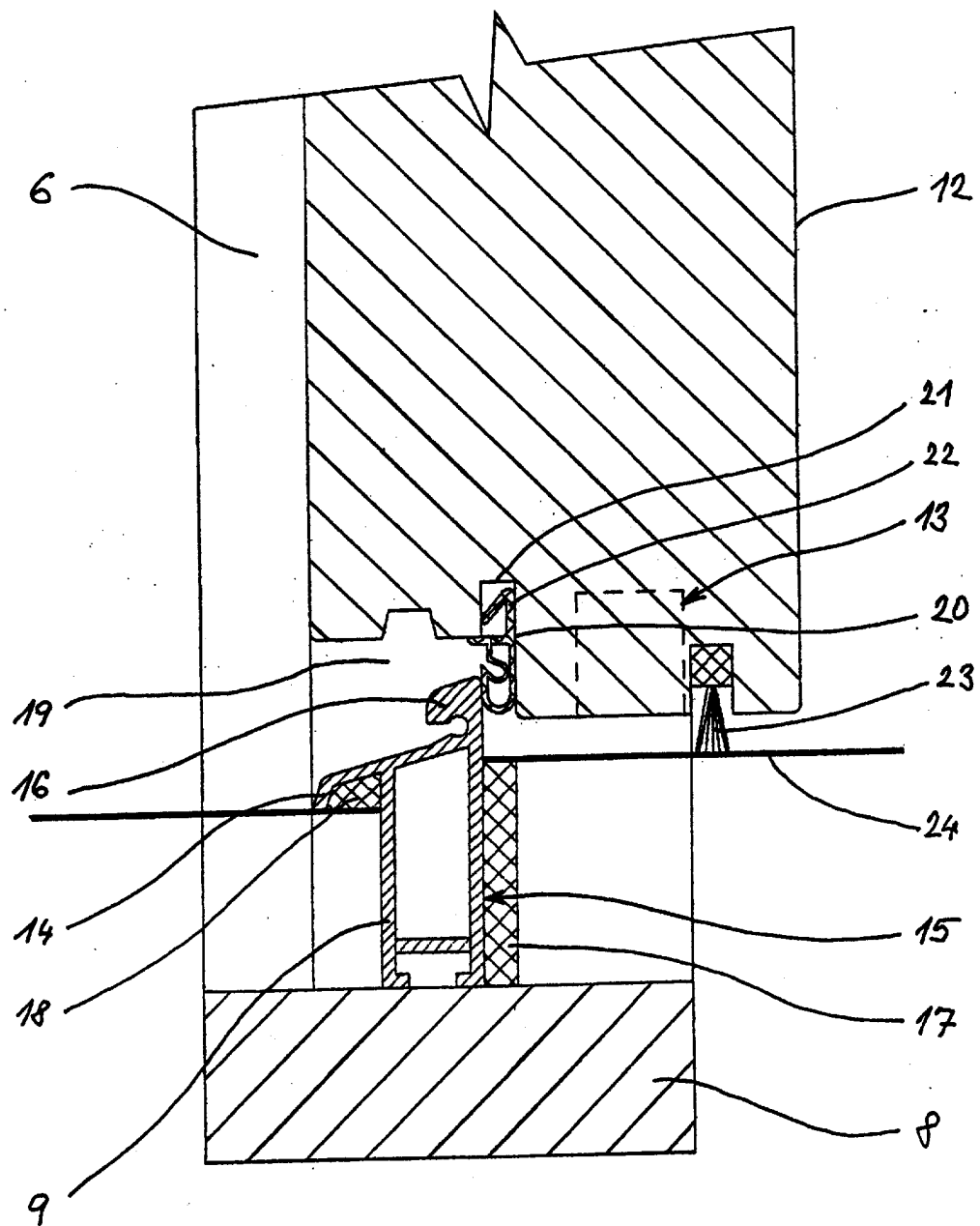
3. Balkónové dveře podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že konce profilu (9) jsou opatřeny koncovkami (11).

4. Balkónové dveře podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ve spodní části (12) dvevního křídla (4) je umístěna drážka (13) pro spodní závěs (2).

2 výkresy



DBR. 1



08R. 2

Konec dokumentu