

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 230

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E04C 3/12 (2006.01)

E04C 3/14 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2023-40971**
(22) Přihlášeno: **11.05.2023**
(47) Zapsáno: **09.08.2023**

- (73) Majitel:
Wieden Wood s.r.o., Liberec, Liberec VIII-Dolní
Hanychov, CZ
- (72) Původce:
Ing. Jakub Řehák, Liberec, Liberec XV-Starý
Harcov, CZ
Ing. Pavel Wieden, Liberec, Liberec XV-Starý
Harcov, CZ
- (74) Zástupce:
RETROPATENT s.r.o., Dobiášova 1246/29, 460 06
Liberec, Liberec VI-Rochlice

- (54) Název užitého vzoru:
**Strukturální fasádní profil na bázi dřeva s
ochrannou lamelou proti degradaci vlivem
vlhkosti**

Strukturální fasádní profil na bázi dřeva s ochrannou lamelou proti degradaci vlivem vlhkosti

5 Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukčního uspořádání strukturálních prefabrikovaných blokových prosklených či částečně prosklených fasád pro stavební účely.

10

Dosavadní stav techniky

V současné době se v prefabrikovaných prosklených stavebních blokových fasádách užívá hliníkový profil s přerušným tepelným mostem jako staticky nosná část, která v sobě dále zahrnuje drážky pro těsnění, nosiče skel apod. Nevýhodou tohoto řešení je vysoký koeficient prostupu tepla U a ekologické dopady na životní prostředí při těžbě a zpracování hliníku. Nahrazení hliníkové části pomocí běžného dřeva není možné z důvodu degradace vlivem vlhkosti.

20 Podstata technického řešení

Cílem technického řešení je možnost využití dřeva jako základního materiálu pro konstrukci prosklených blokových fasád, kde je zaručena životnost systému pomocí vlepene ochranné lamely rovněž z přírodních materiálů, jež je chemicky upravena pro vyšší odolnost proti vlhkosti.

25

Objasnění výkresu

Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresu, kde na obr. 1 je v příčném řezu znázorněno řešení s využitím lepeného nosníku na bázi dřeva či papíru s přidanou lamelou z modifikovaného dřeva, zejména z acetylovaného dřeva.

35

Příklad uskutečnění technického řešení

Strukturální fasádní profil na bázi dřeva s ochrannou lamelou proti degradaci vlivem vlhkosti obsahuje v místech 3 exponovaných vnější vlhkostí spoj z nosníku 1 z běžného konstrukčního dřeva a z ochranné lamely 2 z tepelně nebo chemicky modifikovaného dřeva v místě dilatačního těsnění 4, zejména z acetylovaného dřeva.

40

Průmyslová využitelnost

Toto technické řešení je využitelné především ve stavebnictví při výrobě blokových a rastrových prosklených fasád.

45

NÁROKY NA OCHRANU

5 1. Strukturální fasádní profil na bázi dřeva s ochrannou lamelou proti degradaci vlivem vlhkosti, **vyznačující se tím**, že v místech (3) exponovaných vnější vlhkostí je vytvořen spoj z nosníku (1) z běžného konstrukčního dřeva a z ochranné lamely (2) z tepelně nebo chemicky modifikovaného dřeva, zejména z acetylovaného dřeva.

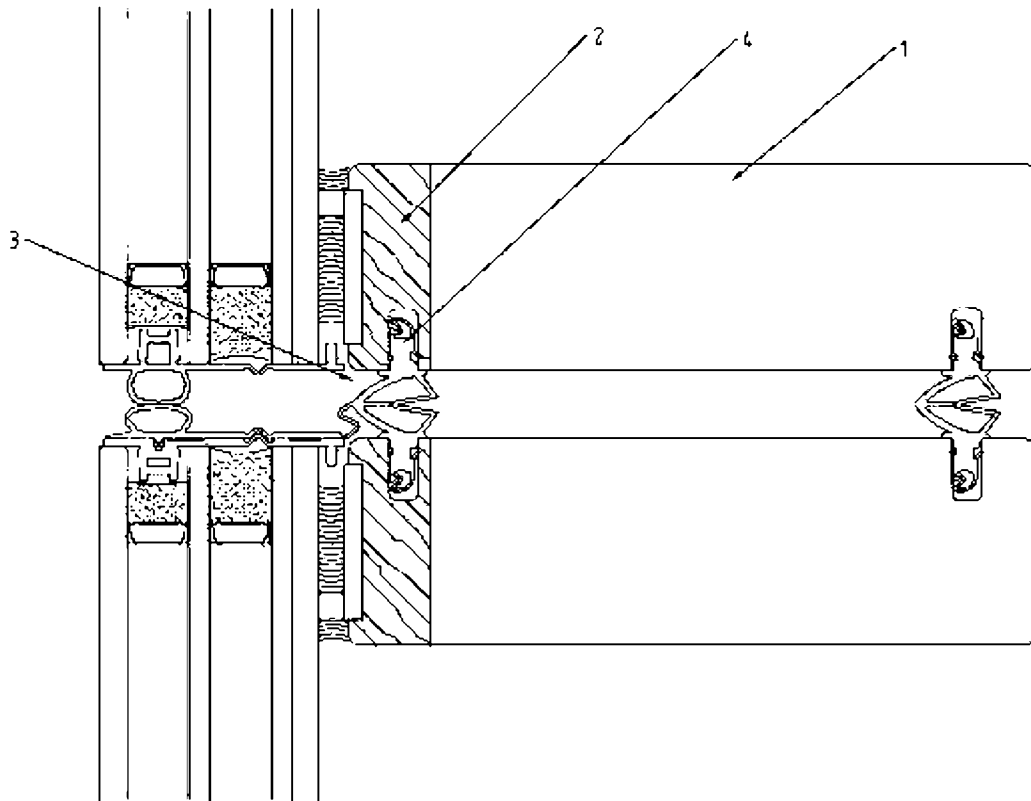
2. Strukturální fasádní profil podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že spoj z nosníku (1) z běžného konstrukčního dřeva a z ochranné lamely (2) je vytvořen v místě dilatačního těsnění (4).

10

1 výkres

Seznam vztahových značek:

- 1 – nosník z běžného dřeva
- 2 – ochranná lamela z acetylizovaného či jinak modifikovaného dřeva
- 3 – místa exponovaná vnější vlhkostí
- 4 – dilatační těsnění



Obr. 1