

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

34 799

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E04H 1/12 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2020-38342**

(22) Přihlášeno: **11.12.2020**

(47) Zapsáno: **26.01.2021**

(73) Majitel:
Exclusive heim s.r.o., Brno, Zábrdovice, CZ

(72) Původce:
Michaela Schindlerová, Milotice nad Opavou, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Libor Markes, Grohova 145/54, 602 00 Brno,
Veveří

(54) Název užitého vzoru:
Konstrukce mobilního domu

Konstrukce mobilního domu

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká konstrukčního řešení mobilního domu určeného k dočasnému nebo i trvalému obývání.

10 Dosavadní stav techniky

Velkokapacitní mobilní domy se vyrobí, zpravidla na klíč, ve výrobní hale a převezou se na valníku na předem připravený pozemek. Nejenže splňují požadavky uživatele při užívání na stanovišti, ale musí být schopny přečkat bez poškození transport na místo určení. Jedná se tedy o tuhou krabicovitou konstrukci, jejímž základem je masivní platforma. U mobilních domů, které jsou běžně k dispozici, tvoří strukturu stavby platforma z ocelových profilů a na ní navazující kostra, rovněž z ocelových profilů, vyplněná deskami a izolací. Nevýhodou takové struktury je možný výskyt tepelných mostů a nedostatečná tuhost domu jako celku.

20 Mobilní domy s platformou zhotovenou pouze z dřevěných hranolů mají omezenou konstrukční délku a jsou vespod náchylné k degradaci v důsledku vlhkosti.

Technické řešení si klade za úkol navrhnout konstrukci mobilního domu, která podstatně omezí nevýhody uvedených známých řešení.

25

Podstata technického řešení

Uvedený úkol řeší konstrukce mobilního domu, jejíž podstata spočívá v tom, že platforma mobilního domu sestává z roštu z uzavřených ocelových profilů ve formě podélného rámu s příčnými nosníky a z roštu z dřevěných hranolů upevněného na ocelovém roštu. Ocelový rošt je přitom vespod vyztužen dvojicí podélných příhradových nosníků. Na obvodových hranolech dřevěného roštu jsou osazeny stěny mobilního domu tvořené rámovými panely umístěnými na sraz.

35 Pro přemísťování mobilního domu na krátké vzdálenosti mohou být na příhradových nosnících upevněny dvě nebo tři nápravy k uložení pojezdových kol.

Mezi příčné nosníky ocelového roštu mohou být vespod připevněny plechy k uložení tepelné izolace.

40

Aby se zabránilo tvorbě trhlin ve stěnách během transportu, je vnitřní opláštění stěn tvořeno vzájemně slepenými sádrovláknitými deskami, na nichž je nalepena tapeta obsahující skelné vlákno.

45

Objasnění výkresů

Technické řešení bude dále objasněno pomocí výkresů, na nichž je na obr. 1 schematický bokorys platformy mobilního domu s jedním osazeným panelem stěny, na obr. 2 je půdorys roštu z dřevěných hranolů částečně pokrytý podlahovými deskami, na obr. 3 je rošt z ocelových profilů a na obr. 4 je ve větším měřítku čelní pohled na platformu mobilního domu.

50

Příklady uskutečnění technického řešení

5 Základem konstrukce mobilního domu je platforma 1 podle obr. 1 a 4. Sestává z roštu 2 z uzavřených ocelových profilů ve formě podélného rámu s příčnými nosníky 3 a z roštu 4 z dřevěných hranolů. Rošt 4 z dřevěných hranolů je upevněn na roštu 2 z ocelových profilů. Rošt 2 z ocelových profilů má vespod upevněny dva podélné příhradové nosníky 5. Na obvodových hranolech 6 roštu 4 z dřevěných hranolů je osazena stěna 7 mobilního domu, jejíž obrys je na obr. 1 znázorněn čárkovanou čarou. Konstrukce stěny 7 je tvořena rámovými panely 8 umístěnými na sraz. Ty tvoří kostru stěny 7, která se následně vyplní tepelnou izolací. Stěna 7 se pak opatří
10 pláštěm, který je z vnitřní strany s výhodou tvořen vzájemně slepenými sádrovláknitými deskami, na nichž je nalepena tapeta obsahující skelné vlákno. Na roštu 4 z dřevěných hranolů jsou položeny podlahové desky 9.

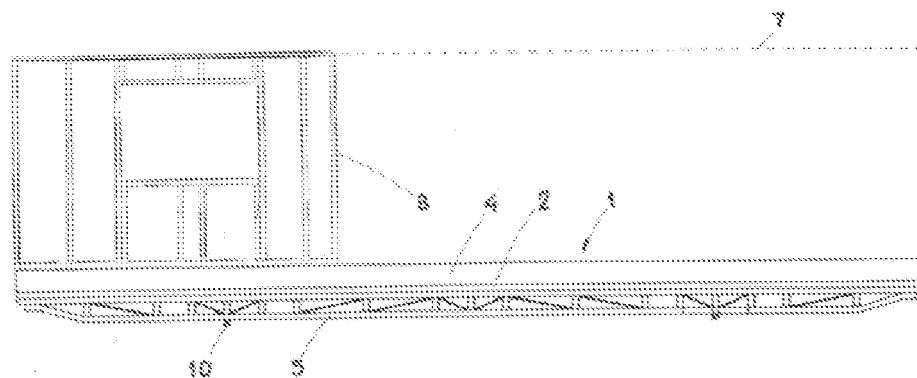
15 Aby bylo možno mobilní dům přemístit na malé vzdálenosti bez použití těžké techniky, jsou na příhradových nosnících 5 upevněny dvě nápravy 10 k uložení pojezdových kol.

Mezi příčné nosníky 3 roštu 2 z ocelových profilů jsou vespod připevněny plechy k uložení tepelné izolace.

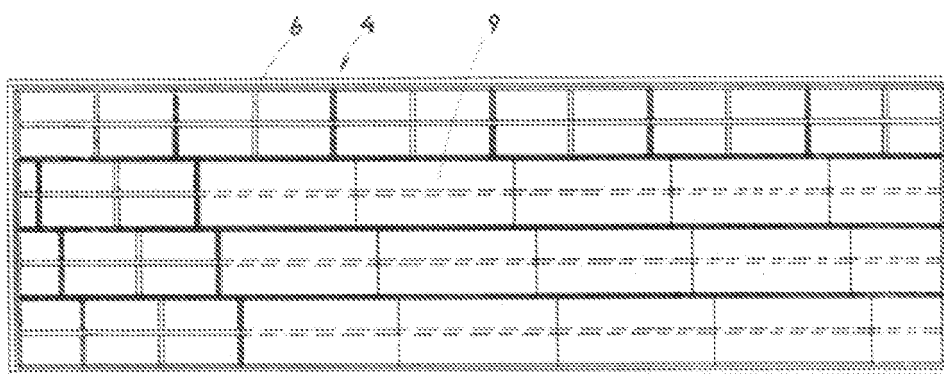
NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Konstrukce mobilního domu, **vyznačující se tím**, že její platforma (1) sestává z roštu (2) z uzavřených ocelových profilů ve formě podélného rámu s příčnými nosníky (3) a z roštu (4) z dřevěných hranolů upevněného na roštu (2) z ocelových profilů, přičemž rošt (2) z ocelových profilů je vespod vyztužen dvojicí podélných příhradových nosníků (5) a přičemž na obvodových hranolech (6) roštu (4) z dřevěných hranolů jsou osazeny stěny (7) mobilního domu tvořené rámovými panely (8) umístěnými na sraz.
- 10 2. Konstrukce mobilního domu podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že na příhradových nosnících (5) jsou upevněny dvě nebo tři nápravy (9) k uložení pojezdových kol.
- 15 3. Konstrukce mobilního domu podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že mezi příčné nosníky (3) roštu (2) z ocelových profilů jsou naspodu připevněny plechy k uložení tepelné izolace.
- 20 4. Konstrukce mobilního domu podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že vnitřní opláštění stěn (7) je tvořeno vzájemně slepenými sádrovláknitými deskami, na nichž je nalepena tapeta obsahující skelné vlákno.

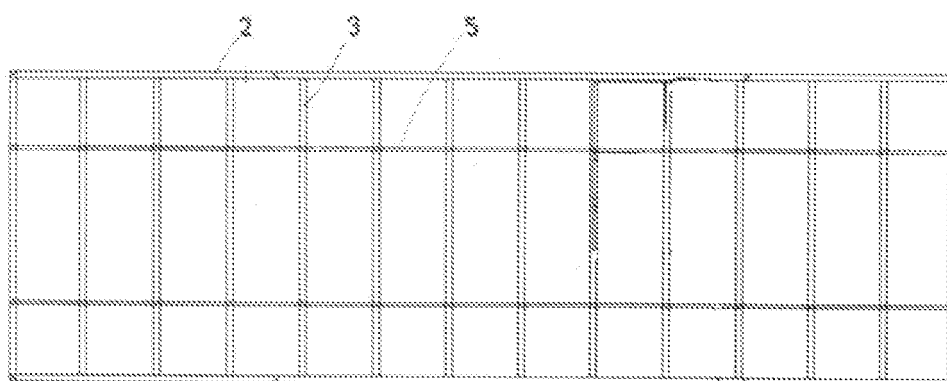
2 výkresy



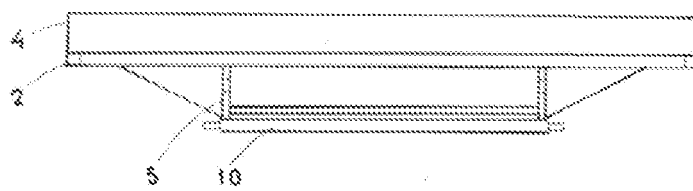
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4