PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

Zveřejněná podle §31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2022-467

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

E04F 19/04	(2006.01)
E04F 19/02	(2006.01)
E04F 19/06	(2006.01)
E04F 13/06	(2006.01)

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **10.11.2022**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **27.12.2023**

(Věstník č. 52/2023)

(71) Přihlašovatel:
Vladimír Vogltanz, Plzeň, Černice, CZ
B. arch. Vojtěch Vogltanz, Plzeň, Černice, CZ

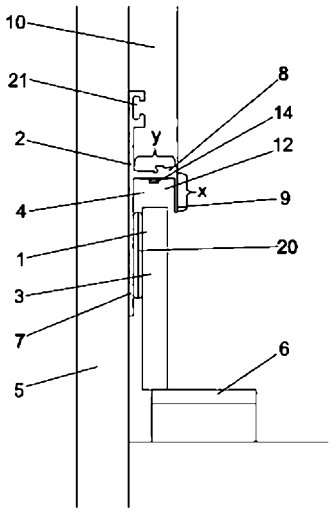
(72) Původce:
Vladimír Vogltanz, Plzeň, Černice, CZ
B. arch. Vojtěch Vogltanz, Plzeň, Černice, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, 549 01 Nové Město nad Metují, Krčín

(54) Název přihlášky vynálezu:

Skrytý sokl

(57) Anotace:
Skrytý sokl (1) uspořádaný v přechodu stěny (5) stavby a podlahy (6) obsahuje upevňovací lištu (2), v jejíž první dutině (4) je uspořádaná výplň (3). Upevňovací lišta (2) obsahuje podélnou stěnu (7) přiléhající ke stěně (5) stavby, přičemž na podélnou stěnu (7) upevňovací lišty (2) navazuje spojovací stěna (8), na kterou navazuje směrem k podlaze (6) krycí stěna (9). V dutině (4) vymezené podlahou (6) , podélnou stěnou (7), spojovací stěnou (8) a rovinou krycí stěny (9) je uspořádaná výplň (3). Horní plocha výplně (3) je z pohledové strany překryta krycí stranou (9).



CZ 2022 - 467 A3

Skrytý sokl

Oblast techniky

Vynález se týká skrytého soklu, zejména skrytého soklu uspořádaného v přechodu stěny a podlahy.

Dosavadní stav techniky

Ze stavu techniky je známa celá řada konstrukční řešení soklů, tedy přesně konstrukčních řešení přechodu stěny stavby a země, nebo stěny stavby a podlahy.

Z patentového dokumentu AT 516533 B1 je známa konstrukce přechodu stěny stavby a podlahy, kde je na stěně uspořádán nosný profil, který je pevně spojený se stavbou, a který obsahuje dva vodorovné závěsy a kolmou část. Na nosném profilu je upevněná výplň, která je buďto opřena o kolmou část a podlahu, přičemž obepíná vodorovné závěsy, nebo je na vodorovných závěsech navlečena. Nevýhodou tohoto konstrukčního řešení je to, že mezi vrchní částí nosného profilu a horní stranou výplně je viditelná mezera. To znamená, že je viditelná horní strana výplně. Horní strana výplně musí být, proto provedena jako pohledová, což znamená výrazně vyšší výrobní náklady. Nevýhodou je také to, že se na horní straně výplně, jako na viditelném místě může usazovat prach.

Z dalšího patentového dokumentu DE 202013105310 U1, u které je mezera mezi horní stranou výplně a vrchní částí nosného profilu překryta vložkou, která je upevněna svým výstupkem v čelní straně výplně. Nevýhodou tohoto řešení je to, že je výrobně složité, a proto i relativně dražší. Další nevýhodou je to, že vložka je uspořádaná na pohledové straně, a tak je výrazným designovým prvkem, což omezuje použitelnost. Neposledně je nevýhodou to, že toto konstrukční řešení neumožňuje umístění osvětlení do tohoto provedení soklu.

Z patentového dokumentu EP 2445069 A1 je známo konstrukční provedení skrytého soklu, u kterého je vložka zasunuta do drážky nosného profilu vytvořené v jeho horní části. Nevýhodou je to, že po zasunutí vložky vznikne na pohledové straně mezi vložkou a horním koncem profilu mezera, která se buďto ponechá tak, jak je, nebo se do ní může vložit výplňový pásek. To je ovšem poměrně pracné a zároveň je to i designově problematické. Toto konstrukční řešení opět neumožňuje umístění osvětlení do tohoto provedení soklu.

Z výše uvedeného stavu techniky je zřejmá celá řada nevýhod stávajícího stavu techniky, přičemž jako nejvýraznější se jeví to, že u většiny známých konstrukčních řešení vzniká mezi horní částí nosného profilu a horní plochou vložky, po instalaci vložky, mezera, která je z designového i funkčního pohledu problematická, přičemž tato mezera je v známých konstrukčních řešeních případně, a opět designově problematicky, nějakým způsobem složitě překrývána.

Cílem vynálezu je jednoduchá a levná konstrukce skrytého soklu, která bude řešit výše uvedené nevýhody, zejména bude řešit překrytí mezery mezi horní částí nosného profilu a horní plochou vložky.

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje skrytý sokl uspořádaný v přechodu stěny stavby a podlahy obsahující upevňovací lištu, v jejíž první dutině je uspořádaná výplň, kde upevňovací lišta obsahuje podélnou stěnu přiléhající ke stěně stavby, podle vynálezu podstata spočívá v tom, na podélnou stěnu upevňovací lišty přibližně kolmo navazuje vodorovná spojovací stěna, na

kterou navazuje přibližně kolmo směrem k podlaze krycí stěna, přičemž v první dutině vymezené podlahou, podélnou stěnou, spojovací stěnou, a rovinou krycí stěny je uspořádána výplň, přičemž horní plocha výplně je z pohledové strany překryta krycí stranou nosného profilu. Výhodou je to, že krycí stěna jednoduše překrývá, mezeru mezi horní plochou vložky a vodorovnou spojovací stěnou, přičemž horní plocha vložky nemusí být tak designově provedena.

Výhodné je, když spojovací stěna současně přiléhá k povrchové vrstvě stěny stavby.

Dále je výhodné, když na podélnou stěnu upevňovací lišty přibližně kolmo navazuje vodorovná opěrná stěna, která přiléhá k povrchové vrstvě stěny stavby. Výhodou je to, že mezi vodorovnou spojovací stěnou a vodorovnou opěrnou stěnou vznikne podélná dutina, ve které mohou být vedeny kabely, nebo tam může být umístěno osvětlení.

Výhodné také je, když má krycí stěna délku „x“, která přibližně odpovídá délce „y“ spojovací stěny.

S výhodou může být dále v první dutině uspořádán první světelný zdroj. Výhodou je to, že první světelný zdroj je z pohledové strany zcela skrytý.

Velmi výhodné také je, když výplň obsahuje sražení nejméně části jedné ze svých stran. Výhodou je to, že díky sražení je velmi jednoduchá montáž výplně do dutiny nosného profilu.

Podle první výhodné varianty sražení obsahuje čelní pohledová strana výplně. Výhodou této varianty je to, že umožňuje umístění světelného zdroje do stejné dutiny nosného profilu, ve které je umístěna výplň.

Podle druhé výhodné varianty sražení obsahuje zadní strana výplně. Výhodou je to, že díky tomu, že pohledová strana výplně může být přitisknuta na krycí stěnu, může být zcela utěsněna dutina nosného profilu.

Dále je také velmi výhodné, když je výplň rozpojitelně připevněna k podélné stěně upevňovací lišty prostřednictvím upevňovacího prostředku, kterým může být s výhodou suchý zip nebo tmel. To umožňuje jednoduchou montáž a demontáž výplně.

S výhodou může být v druhé dutině vymezené opěrnou stěnou, podélnou stěnou a spojovací stěnou také uspořádán druhý světelný zdroj.

Výhodné dál je, když podélná stěna upevňovací lišty dále obsahuje nejméně jednu spojovací drážku, která umožňuje, pomocí v ní umístěné spojovací lišty, spojit dvě upevňovací lišty do jednoho celku.

Hlavní výhodou skrytého soklu, podle vynálezu je to, že má velmi jednoduchou a variabilní konstrukci, která umožňuje jednoduchou montáž výplně v dutině upevňovací lišty, bez toho aby, ve smontovaném stavu, byla mezi horní plochou výplně a spojovací stěnou upevňovací lišty mezera. Současně tato konstrukce umožňuje do jedné dutiny s výplní i umístění světelného zdroje. Z výše uvedeného vyplývá, že konstrukce podle vynálezu přináší z pohledu designu skrytého soklu velice elegantní a zároveň i funkční řešení.

Objasnění výkresů

Vynález bude dále objasněn pomocí výkresu, na kterém obr. 1 znázorňuje schematický boční pohled na skrytý sokl s jednou dutinou, ve které je uspořádán světelný zdroj a jedna vložka s vložkou bez sražené stěny, obr. 2 znázorňuje schematický boční pohled na skrytý sokl s jednou dutinou, ve které je uspořádán světelný zdroj a jedna vložka s vložkou s čelní sraženou stěnou,

obr. 3 znázorňuje schematický boční pohled na skrytý sokl s dvěma dutinami, kde je v jedné dutině uspořádán světelný zdroj a v druhé dutině je uspořádaná jedna vložka s čelní sraženou stěnou, a obr. 4 znázorňuje schematický boční pohled na skrytý sokl s dvěma dutinami, kde je v jedné dutině uspořádán světelný zdroj a v druhé dutině je uspořádaná jedna vložka s sraženou zadní stěnou.

Příklady uskutečnění vynálezu

Příklad 1

Skrytý sokl 1 (obr. 1) je uspořádaný v přechodu stěny 5 stavby a podlahy 6. Skrytý sokl 1 obsahuje upevňovací lištu 2, v jejíž první dutině 4 je uspořádaná výplň 3, kde upevňovací lišta 2 obsahuje podélnou stěnu 7 přiléhající ke stěně 5 stavby.

Na podélnou stěnu 7 upevňovací lišty kolmo navazuje vodorovná spojovací stěna 8, na kterou navazuje kolmo směrem k podlaze 6 krycí stěna 9.

Spojovací stěna 8 současně přiléhá k povrchové vrstvě 10 stěny 5 stavby.

Krycí stěna 9 má délku „x“, která přibližně odpovídá délce „y“ spojovací stěny 8.

V první dutině 4 vymezené podlahou 6, podélnou stěnou 7, spojovací stěnou 8, a rovinou krycí stěny 9 je uspořádána výplň 3, přičemž horní plocha výplně 3 je z pohledové strany překryta krycí stranou 9.

V první dutině 4 je dále uspořádán první světelný zdroj 14.

Výplň 3 je rozpojitelně připevněna k podélné stěně 7 upevňovací lišty 2 prostřednictvím upevňovacího prostředku 20, kterým je vrstva tmelu.

Podélná stěna 7 upevňovací lišty 2 dále obsahuje jednu spojovací drážku 21.

Příklad 2

Skrytý sokl 1 (obr. 2) je uspořádaný v přechodu stěny 5 stavby a podlahy 6. Skrytý sokl 1 obsahuje upevňovací lištu 2, v jejíž první dutině 4 je uspořádaná výplň 3, kde upevňovací lišta 2 obsahuje podélnou stěnu 7 přiléhající ke stěně 5 stavby.

Na podélnou stěnu 7 upevňovací lišty kolmo navazuje vodorovná spojovací stěna 8, na kterou navazuje kolmo směrem k podlaze 6 krycí stěna 9.

Spojovací stěna 8 současně přiléhá k povrchové vrstvě 10 stěny 5 stavby.

V první dutině 4 vymezené podlahou 6, podélnou stěnou 7, spojovací stěnou 8, a rovinou krycí stěny 9 je uspořádána výplň 3, přičemž horní plocha výplně 3 je z pohledové strany překryta krycí stranou 9.

V první dutině 4 je dále uspořádán první světelný zdroj 14.

Výplň 3 obsahuje stražení 15 čelní pohledové strany 16.

Výplň 3 je rozpojitelně připevněna k podélné stěně 7 upevňovací lišty 2 prostřednictvím upevňovacího prostředku 20, kterým suchý zip.

Podélná stěna 7 upevňovací lišty 2 dále obsahuje jednu spojovací drážku 21.

Příklad 3

Skrytý sokl 1 (obr. 3) je uspořádaný v přechodu stěny 5 stavby a podlahy 6. Skrytý sokl 1 obsahuje upevňovací lištu 2, v jejíž první dutině 4 je uspořádaná výplň 3, kde upevňovací lišta 2 obsahuje podélnou stěnu 7 přiléhající ke stěně 5 stavby.

Na podélnou stěnu 7 upevňovací lišty kolmo navazuje vodorovná spojovací stěna 8, na kterou navazuje kolmo směrem k podlaze 6 krycí stěna 9.

Na podélnou stěnu 7 upevňovací lišty 2 kolmo navazuje vodorovná opěrná stěna 11, která přiléhá k povrchové vrstvě 10 stěny 5 stavby.

Krycí stěna 9 má délku „x“, která přibližně odpovídá délce „y“ spojovací stěny 8.

V první dutině 4 vymezené podlahou 6, podélnou stěnou 7, spojovací stěnou 8, a rovinou krycí stěny 9 je uspořádána výplň 3, přičemž horní plocha výplně 3 je z pohledové strany překryta krycí stranou 9.

Výplň 3 obsahuje stražení 15 čelní pohledové strany 16.

Výplň 3 je rozpojitelně připevněna k podélné stěně 7 upevňovací lišty 2 prostřednictvím upevňovacího prostředku 20, kterým suchý zip.

V druhé dutině 18 vymezené opěrnou stěnou 11, podélnou stěnou 7 a spojovací stěnou 8 je uspořádán druhý světelný zdroj 19.

Podélná stěna 7 upevňovací lišty 2 dále obsahuje jednu spojovací drážku 21.

Příklad 4

Skrytý sokl 1 (obr. 4) je uspořádaný v přechodu stěny 5 stavby a podlahy 6. Skrytý sokl 1 obsahuje upevňovací lištu 2, v jejíž první dutině 4 je uspořádaná výplň 3, kde upevňovací lišta 2 obsahuje podélnou stěnu 7 přiléhající ke stěně 5 stavby.

Na podélnou stěnu 7 upevňovací lišty kolmo navazuje vodorovná spojovací stěna 8, na kterou navazuje kolmo směrem k podlaze 6 krycí stěna 9.

Na podélnou stěnu 7 upevňovací lišty 2 kolmo navazuje vodorovná opěrná stěna 11, která přiléhá k povrchové vrstvě 10 stěny 5 stavby.

V první dutině 4 vymezené podlahou 6, podélnou stěnou 7, spojovací stěnou 8, a rovinou krycí stěny 9 je uspořádána výplň 3, přičemž horní plocha výplně 3 je z pohledové strany překryta krycí stranou 9.

Výplň 3 obsahuje stražení 15 zadní strany 17.

Výplň 3 je rozpojitelně připevněna k podélné stěně 7 upevňovací lišty 2 prostřednictvím upevňovacího prostředku 20, kterým suchý zip.

V druhé dutině 18 vymezené opěrnou stěnou 11, podélnou stěnou 7 a spojovací stěnou 8 je uspořádán druhý světelný zdroj 19.

Podélná stěna 7 upevňovací lišty 2 dále obsahuje jednu spojovací drážku 21.

Průmyslová využitelnost

Skrytý sokl, podle vynálezu, lze zejména využít jako univerzální a multifunkční konstrukční prvek různých druhů vnitřních prostor mající nejen designovou funkci, ale i další funkce, jako například funkci vedení kabeláže a osvětlení místnosti.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Skrytý sokl (1) uspořádaný v přechodu stěny (5) stavby a podlahy (6) obsahující upevňovací lištu (2), v jejíž první dutině (4) je uspořádaná výplň (3), kde upevňovací lišta (2) obsahuje podélnou stěnu (7) přiléhající ke stěně (5) stavby, **vyznačující se tím**, že na podélnou stěnu (7) upevňovací lišty (2) navazuje spojovací stěna (8), na kterou navazuje směrem k podlaze (6) krycí stěna (9), přičemž v první dutině (4) vymezené podlahou (6), podélnou stěnou (7), spojovací stěnou (8) a rovinou krycí stěny (9) je uspořádána výplň (13), přičemž horní plocha výplně (3) je z pohledové strany překryta krycí stěnou (9).

2. Skrytý sokl podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že spojovací stěna (8) současně přiléhá k povrchové vrstvě (10) stěny (5) stavby.

3. Skrytý sokl podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že dále na podélnou stěnu (7) upevňovací lišty (2) navazuje opěrná stěna (11), která přiléhá k povrchové vrstvě (10) stěny (5) stavby.

4. Skrytý sokl podle některého z nároků 1, 2 a 3, **vyznačující se tím**, že krycí stěna (9) má délku (x), která přibližně odpovídá délce (y) spojovací stěny (8).

5. Skrytý sokl podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že v dutině (12) je dále uspořádán první světelný zdroj (14).

6. Skrytý sokl podle některého z nároků 1 a 5, **vyznačující se tím**, že výplň (3) obsahuje sražení (15) nejméně části jedné ze svých stran.

7. Skrytý sokl podle nároku 6, **vyznačující se tím**, že sražení (15) obsahuje čelní pohledová strana (16) výplně (3).

8. Skrytý sokl podle nároku 6, **vyznačující se tím**, že sražení (15) obsahuje zadní strana (17) výplně (3).

9. Skrytý sokl podle některého z nároků 1, 5, 6, 7 a 8, **vyznačující se tím**, že výplň (3) je rozpojitelně připevněna k podélné stěně (7) upevňovací lišty (2) prostřednictvím upevňovacího prostředku (20).

10. Skrytý sokl podle některého z nároků 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9, **vyznačující se tím**, že v druhé dutině (18) vymezené opěrnou stěnou (11), podélnou stěnou (7) a spojovací stěnou (8) je uspořádán druhý světelný zdroj (19).

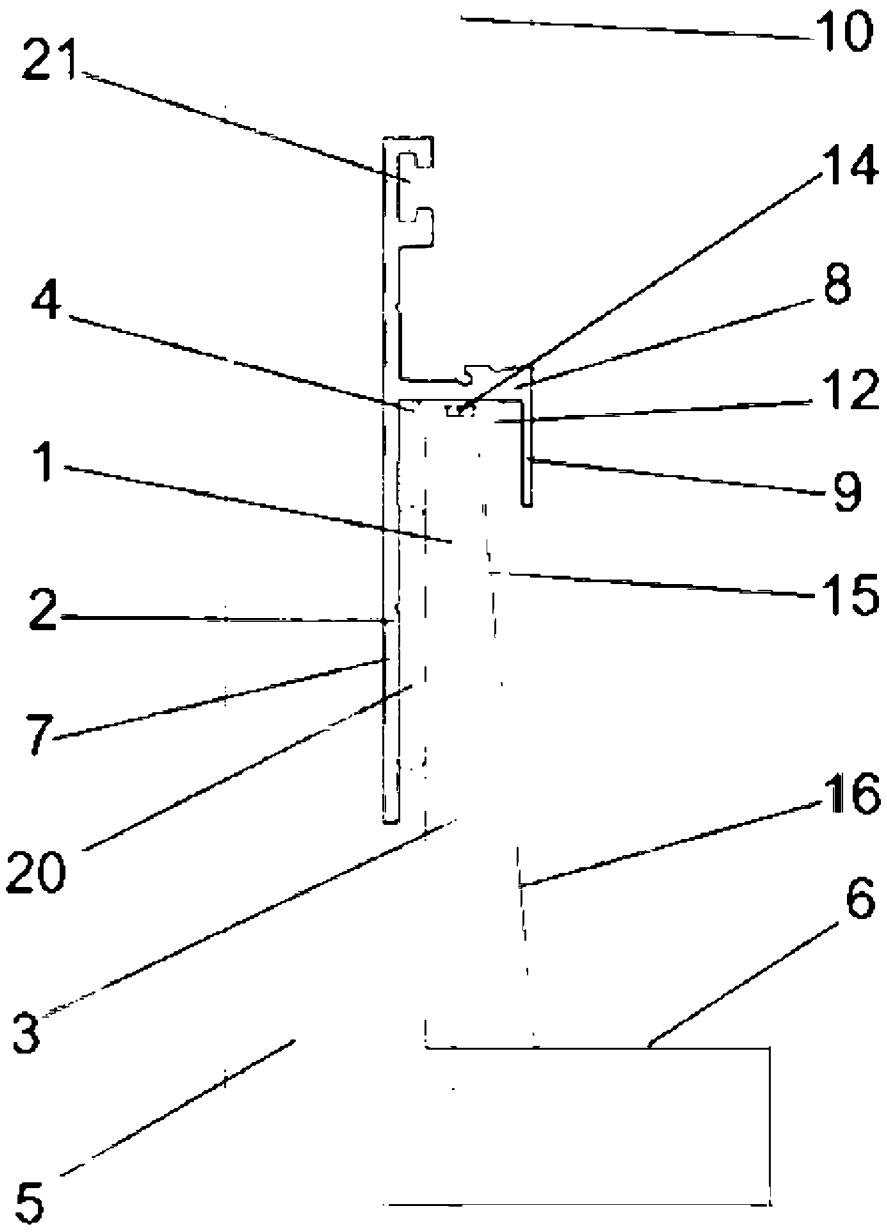
11. Skrytý sokl podle některého z nároků 1 až 10, **vyznačující se tím**, že podélná stěna (7) upevňovací lišty (2) dále obsahuje nejméně jednu spojovací drážku (21).

4 výkresy

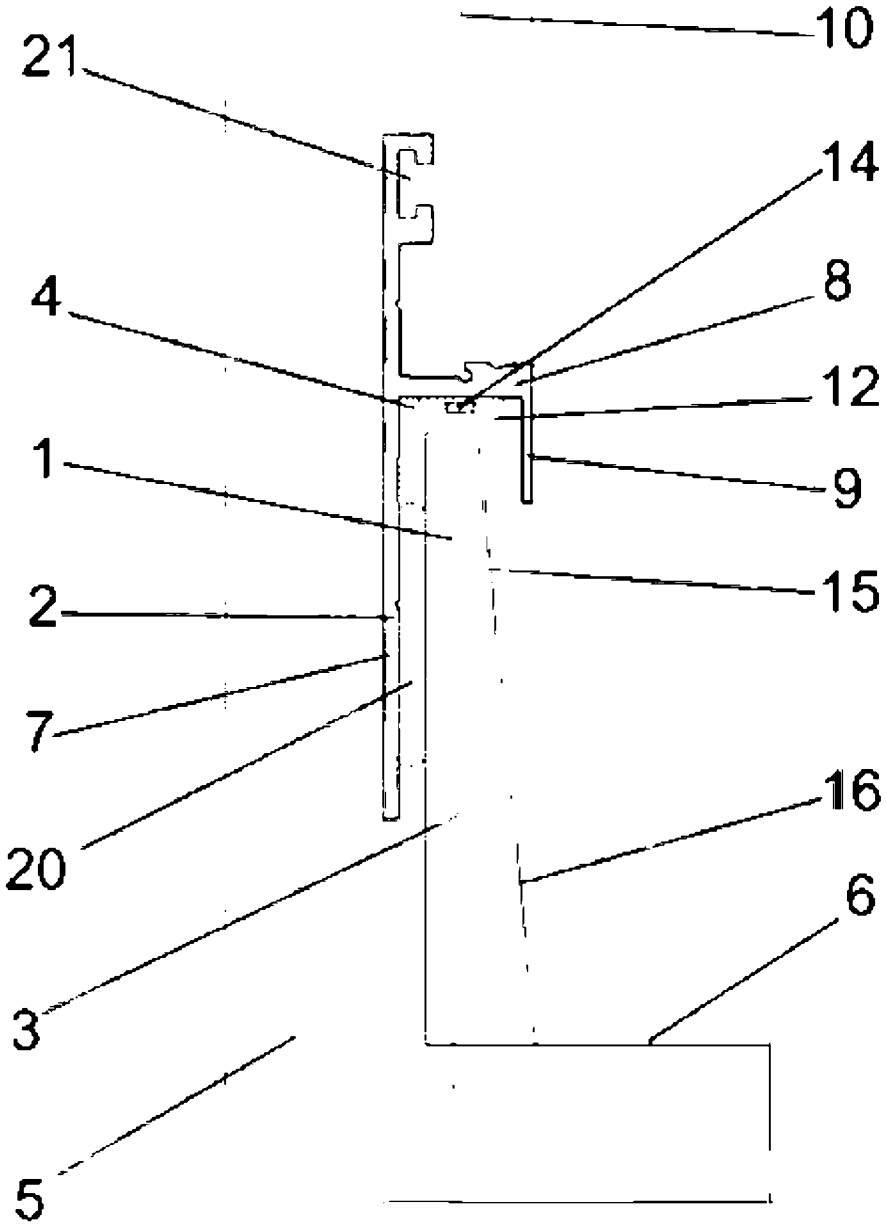
Seznam vztahových značek:

1 skrytý sokl
2 upevňovací lišta
3 výplň I
4 první dutina
5 stěna
6 podlaha

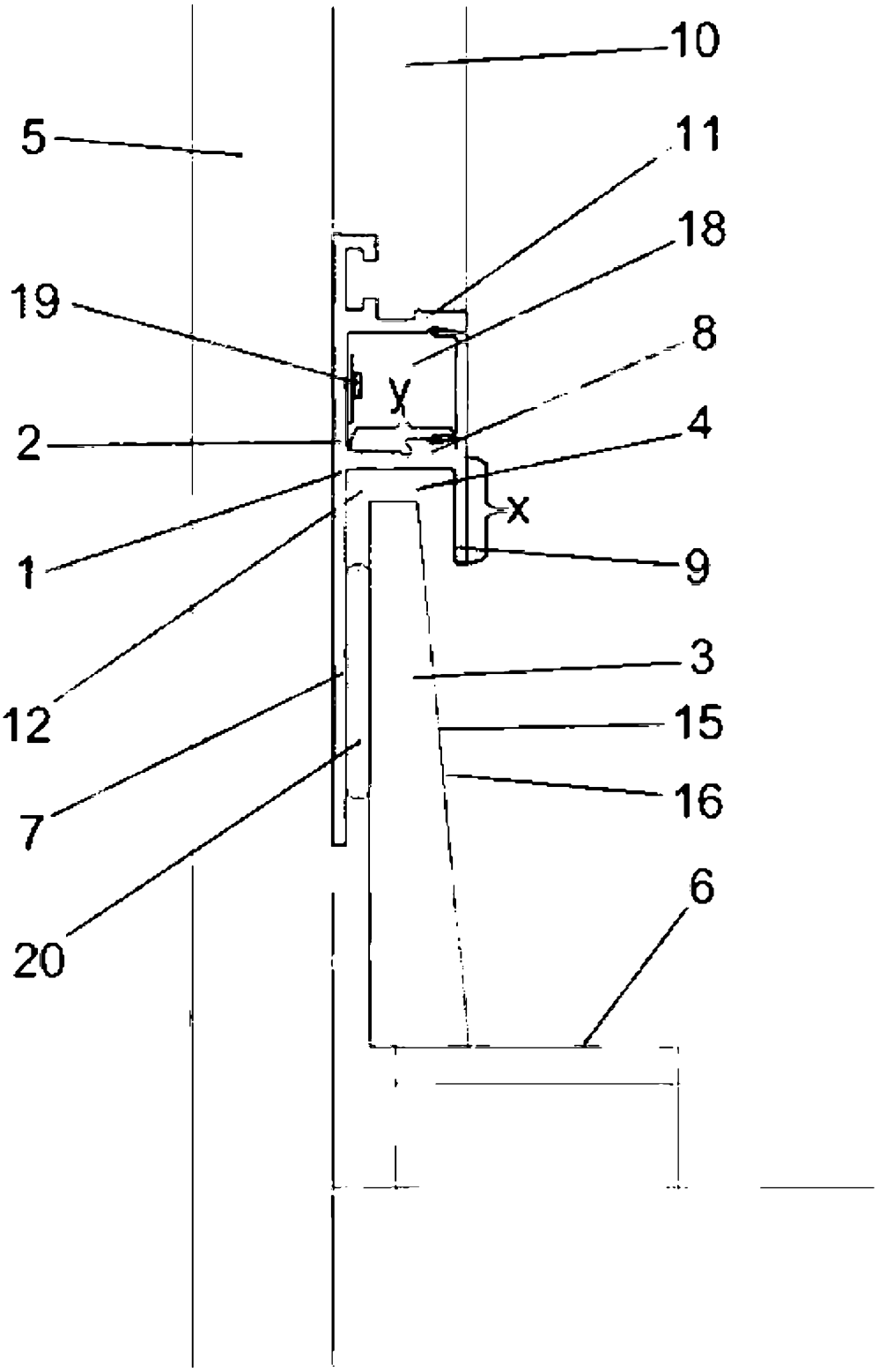
7 podélná stěna
8 spojovací stěna
9 krycí stěna
10 povrchová vrstva
11 opěrná stěna
12 dutina II
13 výplň II
14 první světelný zdroj
15 sražení
16 pohledová strana
17 zadní strana
18 druhá dutina
19 druhý světelný zdroj
20 připevňovací prostředek
21 spojovací drážka



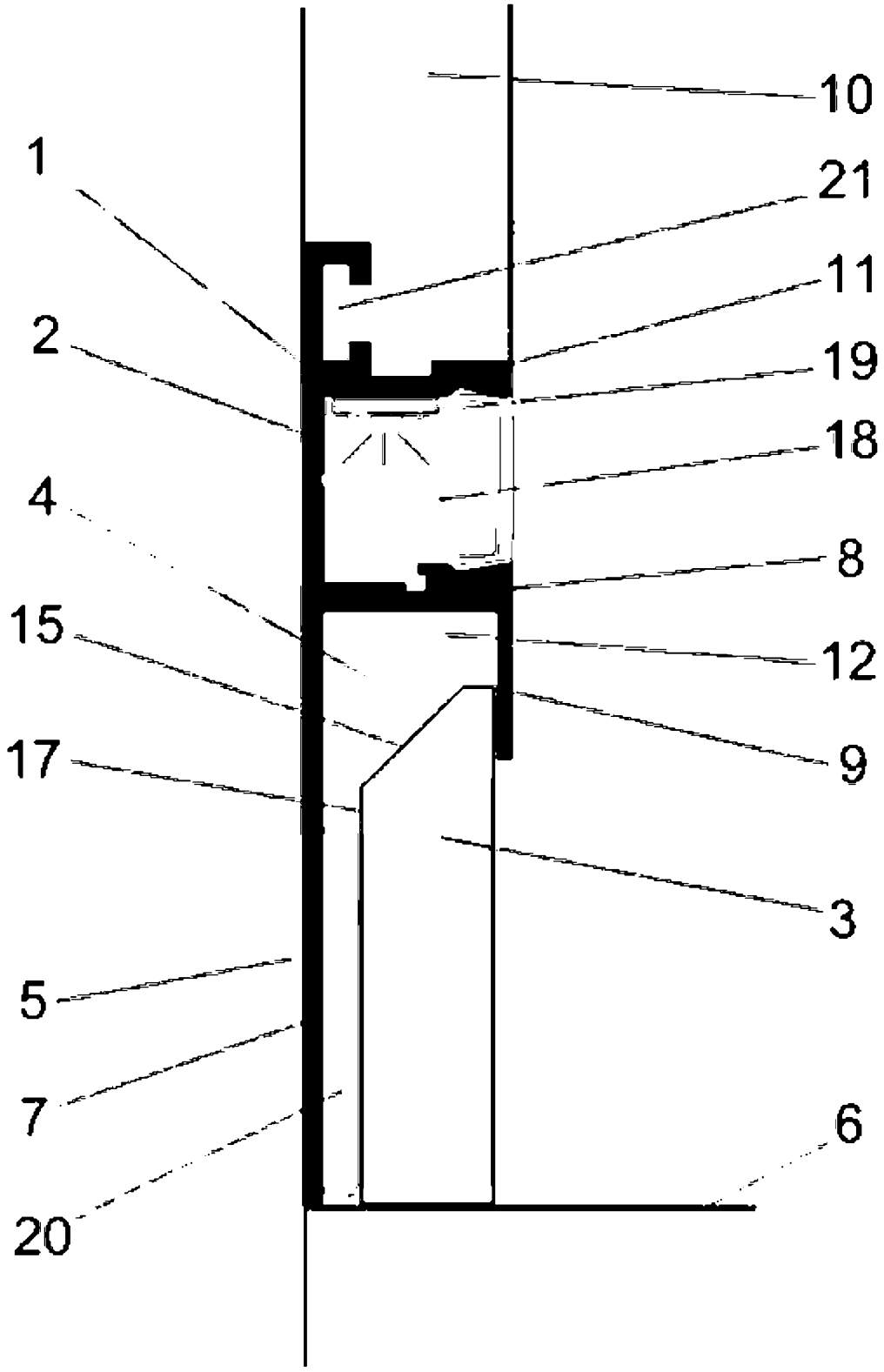
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4