

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10883

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2001 - 11540**

(22) Přihlášeno: **04.01.2001**

(47) Zapsáno: **13.02.2001**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

E 04 B 1/08

E 04 B 1/24

(73) Majitel :

STAVOPROJEKTA STAVEBNÍ FIRMA, A.S.,
Brno, CZ;

(72) Původce :

Čermák Miroslav Ing. CSc., Brno, CZ;
Šnábl Václav Ing., Brno, CZ;

(74) Zástupce:

Kania František Ing., Mendlovo nám. 1a, Brno,
60300;

(54) Název užitého vzoru:

Balkon s ocelovou kotrrou

Balkon s ocelovou kostrou

Oblast techniky

- Technické řešení se týká balkonu s ocelovou kostrou, tvořenou podlahou z nosné ocelové desky, k níž jsou připojené svislé ocelové sloupky pro zábradlí. Tyto svislé ocelové sloupky jsou ve své horní části propojené alespoň jedním vodorovným ocelovým profilem. Nosná ocelová deska je na každé boční straně propojena ocelovým táhlem, jehož jeden konec je spojen s nosnou ocelovou deskou v jejím od stěny domu vzdáleném rohu a jehož druhý konec je připojen k horní části svislého sloupku uloženého nejbližší stěny domu a je zakončen závěsem.

Dosavadní stav techniky

- V současné době se na panelových domech běžně používají závěsné ocelové balkony. Ty se od sebe odlišují druhem výplně zábradlí nebo podlah, případně profily, použitými pro nosné ocelové konstrukce. Kotevní ocelové prvky pro zavěšení balkonů jsou vetknuty do obvodových panelů panelových domů a jsou zpravidla tvořeny ocelovými konzolami, na které jsou navařeny desky s háky. Tyto ocelové balkony se zavěšují pomocí ocelových táhel, upevněných v bočních stěnách balkonů. Zavěšený balkon těsně přiléhá k příslušnému obvodovému panelu a systém stavitelných distančních členů umožňuje jemnější rektifikaci vzdálenosti spodní části balkonu od obvodového panelu, a tím nastavení spádu podlahy balkonu, zejména pro umožnění odtoku vody z podlahy balkonu.
- Nevýhodou takových řešení je zejména to, že při humanizaci sídliště balkony těsně přiléhající k obvodovému panelu ztěžují práce na zateplování panelového domu, zvláště obkládání pláště panelového domu tepelně izolačními deskami.

Podstata technického řešení

- Uvedené nedostatky dosavadního stavu techniky do značné míry eliminuje balkon s ocelovou kostrou, tvořenou podlahou z nosné ocelové desky, k níž jsou připojené svislé ocelové sloupky zábradlí, kde svislé ocelové sloupky zábradlí jsou ve své horní části propojené alespoň jedním vodorovným ocelovým profilem a nosná ocelová deska je na každé boční straně propojena ocelovým táhlem, jehož jeden konec je spojen s nosnou ocelovou deskou v jejím od obvodového pláště budovy vzdáleném rohu a jehož druhý konec je připojen k horní části svislého sloupku zábradlí uloženého nejbližší obvodového pláště budovy a je zakončen závěsem, kde podstatou technického řešení je, že svislé sloupky zábradlí jsou propojeny z vnějšku k nim připevněnými dřevěnými deskami, přičemž závěs balkonu je uspořádán pro zavěšení na svislý distanční sloupek, který je uspořádán pro připevnění k obvodovému plášti budovy.

Přehled obrázků na výkrese

- Technické řešení bude dále podrobněji popsáno podle přiloženého výkresu, na němž je znázorněn axonometrický pohled na příkladné provedení balkonu s ocelovou kostrou podle technického řešení.

Příklady provedení technického řešení

- Na obrázku znázorněný balkon s ocelovou kostrou podle technického řešení je opatřen svislými sloupky 1 zábradlí, upevněnými v podlaze 2 balkonu a navzájem propojenými vodorovnými profily 3. K boční stěně balkonu je v místě styku od obvodového pláště budovy vzdáleného svislého sloupku 1 zábradlí s podlahou 2 přivařeno ocelové táhlo 4, které je dále přivařeno i

5 k horní části k obvodovému plášti budovy přiléhajícímu svislému sloupku 1 zábradlí. Ocelové táhlo 4 je ve své horní části ukončeno závěsem 5 balkonu, který přesahuje boční stěnu balkonu. Ve spodní části k obvodovému plášti budovy přiléhajícího svislého sloupku 1 zábradlí je uspořádán stavitelný distanční člen 6 pro umožnění jemnější rektifikace vzdálenosti spodní části balkonu od obvodového pláště budovy.

10 Součástí balkonu s ocelovou kostrou podle technického řešení je svislý distanční sloupek 7, který je ve své od obvodového pláště budovy vzdálené stěně opatřen skobou 8, do níž zapadá závěs 5 balkonu, a který je ve své k obvodovému plášti budovy přiléhající stěně opatřen závěsem 9 svislého distančního sloupku pro zavěšení na neznázorněnou ocelovou konzolu vetknutou do obvodového panelu panelového domu.

Svislé sloupky 1 zábradlí jsou propojeny z vnějšku k nim připevněnými dřevěnými deskami 10, které uzavírají konstrukci balkonu a zlepšují jeho vzhled.

15 Tloušťku svislého distančního sloupku 7 je možno volit podle použitého zateplovacího systému tak, aby odpovídala tloušťce použitých tepelně izolačních desek i s ohledem na tloušťku dalších vrstev zateplovacího systému, jako jsou vrstva lepidla či vrstva vnější omítky.

Průmyslová využitelnost

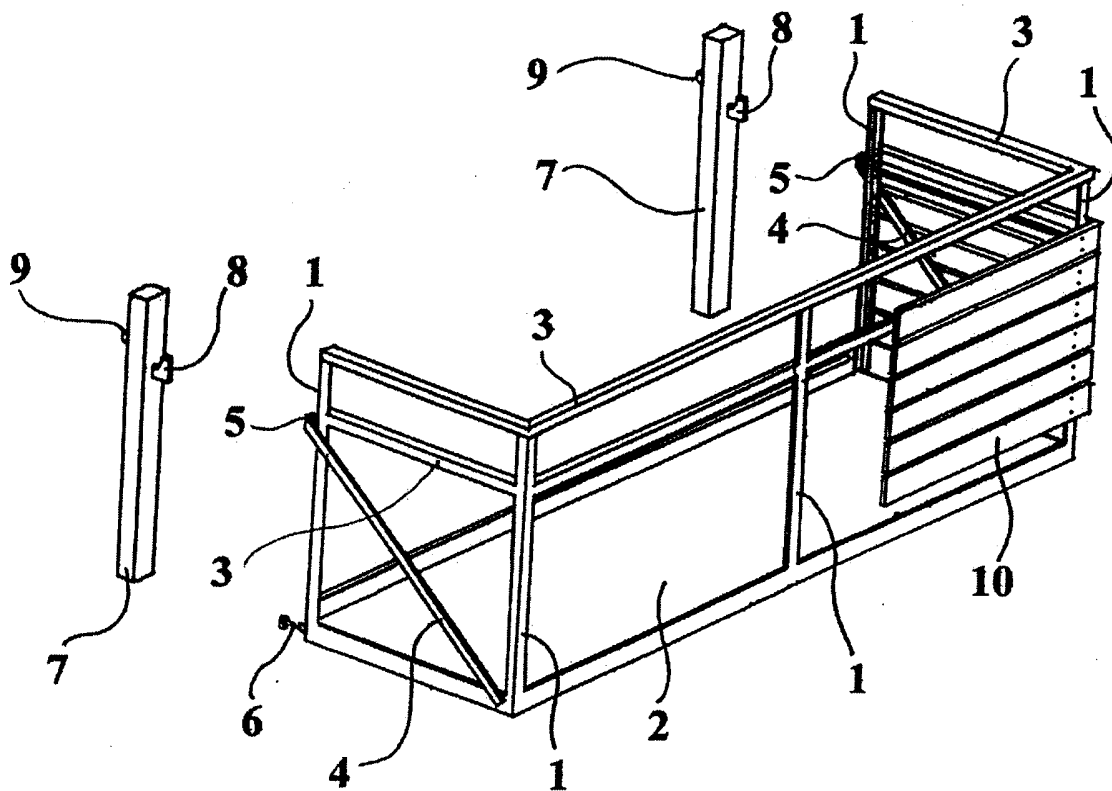
Balkon s ocelovou kostrou podle technického řešení lze používat zejména při humanizaci panelových sídlišť namísto balkonů stávajících.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

20 1. Balkon s ocelovou kostrou, tvořenou podlahou z nosné ocelové desky, k níž jsou připojené svislé ocelové sloupky zábradlí, kde svislé ocelové sloupky zábradlí jsou ve své horní části propojené alespoň jedním vodorovným ocelovým profilem a nosná ocelová deska je na každé boční straně propojena ocelovým táhlem, jehož jeden konec je spojen s nosnou ocelovou deskou v jejím od obvodového pláště budovy vzdáleném rohu a jehož druhý konec je připojen k horní
25 části svislého sloupku zábradlí uloženého nejbližší obvodového pláště budovy a je zakončen závěsem balkonu, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že svislé sloupky (1) zábradlí jsou propojeny z vnějšku k nim připevněnými dřevěnými deskami (10), přičemž závěs (5) balkonu je uspořádán pro zavěšení na svislý distanční sloupek (7), který je uspořádán pro připevnění k obvodovému plášti budovy.

30

1 výkres



Konec dokumentu