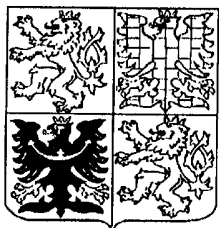


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 3955

(13) U

6(51)

A 47 G 7/04

(21) 4052-95

(22) 05.06.95

(47) 12.10.95

(43) 13.12.95

(71) Křivánek Lubomír ing., Praha, CZ;

(54) Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a
nosičů na květiny

Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny

Oblast techniky

Technické řešení se týká stavebnicového systému závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny, který je zvláště určen pro květinovou výzdobu balkónů a oken panelových domů.

Dosavadní stav techniky

Dosud není k dispozici stavebnice závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny, která by umožňovala bezpečným a levným způsobem zdobit zábradlí balkónů, stěny balkónů a okna panelových domů květinami. Na zdobení zábradlí balkónů se zhotovují různé amatérské konstrukce zahrádek, které obvykle nesplňují hlediska bezpečnosti a estetiky. Okna panelových domů jsou zdobena květinami jen ve vyjimečných případech. Stavebnice závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny, která by umožňovala při zdobení balkónů a oken splnit individuální požadavky, případně častou obměnu sestavy, dosud chybí. Amatérské konstrukce květinových zahrádek představují určité riziko pro chodce i pro majitele těchto konstrukcí.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny.

Základem stavebnicového systému je závěsný nosník, který se připevňuje speciálními příchytkami na kovové zábradlí balkónů, případně na stěny balkónů nebo se zavěšuje pomocí objímky a čepu pod úroveň okenního rámu na okenní závěs. Příchytky přesně zapadají do bočních drážek závěsného nosníku a jsou s ním staženy šroubem, takže opticky nenarušují linie závěsného nosníku. Na stěnu lze alternativně závěsný nosník připevnit šrouby s využitím čelních otvorů v nosníku nebo příchytkami přes boční drážky nosníku.

K závěsnému nosníku lze připevnit květinovou rampu nebo přímo samonosné truhlíky z plastů, případně nosič květinových truhlíků z plastů.

Květinová rampa je tvořená příhradovým nosníkem a je vložena do bočnic, které jsou přišroubovány k závěsnému nosníku s využitím otvorů na jeho čelní straně. Tyto otvory alternativně slouží pro připevnění samonosných truhlíků na květiny z plastů. Nosič truhlíků na květiny, tvořený ohrádkou ohnutou z tenkých kovových tyčí, se připevňuje s využitím otvorů na bočních stranách závěsného nosníku.

Závěsný nosník a bočnice tvoří výhodně jeden celek tvaru uzavřeného čtyřúhelníka, do kterého je vložen a šroubem zajištěn proti vypadnutí příhradový nosník, který tvoří rampu pro vkládání květinových truhlíků z plastů.

Závěsný nosník je opatřen na každé boční straně otvory. Do horních otvorů je vsunuta ohrádka ohnutá z tenkých kovových tyčí

a kopírující po obvodě plastový truhlík a do spodních je vsunuta distanční tyč, vymezující vzdálenost mezi závěsnými nosníky.

Pro připevnění závěsného nosníku ke svislé příčce kovového zábradlí je určena speciální příchytka, jejíž ohyb kopíruje po obvodě svislou příčku a zapadá do bočních drážek závěsného nosníku. Příchytka je v drážkách stažena šroubem, který prochází vložkou, vyplňující prostor mezi drážkami závěsného nosníku.

Stejným způsobem je závěsný nosník připevněn na stěnu. Pouze příchytka mají jiný tvar. Ohyby příchytka jsou pravoúhlé a kopírují profil závěsného nosníku a opět zapadají do jeho bočních drážek.

Závěsný nosník určený pro zavěšení do oken pod úrovní okenního rámu je opatřen objímkou, do které je nasunuto oko okenního závěsu a zajištěno čepem. Čep prochází otvorem v objímce a okem okenního závěsu. Závěsný nosník je na opačném konci od osy čepu fixován pomocí nastavitelné opěrky na panelovou stěnu ve vzdálenosti, kterou určuje poloha osy čepu od stěny. K závěsnému nosníku lze opět alternativně připevnit rampu na květiny, samonosný plastový truhlík nebo nosič plastových truhlíků. Okenní závěs je připevněn k okennímu rámu pomocí lišty, ohnuté z plechového pásu, která je přišroubovaná na spodním okraji okenního rámu. Okenní závěsy jsou vsunuté do ohybu lišty, jsou v ní posuvné podél okna a lze je v liště přišroubovat v libovolných vzdálenostech, např. určených délkou truhlíků na květiny z plastů.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení stavebnice je na obr. 1, který znázorňuje připevnění závěsného nosníku pro květinovou rampu nebo květinový truhlík na kovové zábradlí balkónu.

Na obr. 2 je zakreslen závěsný nosník, určený pro nosič truhlíků na květiny z plastů, připevněný do okna pod úrovní okenního rámu.

Na obr. 3a-9 jsou zakresleny závěsné nosníky určené pro připevnění na kovové zábradlí balkónů a na stěny balkónů.

Na obr. 4a-c je příklad provedení nosiče truhlíků na květiny z plastů a na obr. 5a,b příklad květinové rampy.

Příklady provedení

Základem stavebnice je závěsný nosník, který je v základním provedení rovný. Závěsný nosník lze zhotovit z plastu, případně může být zhotoven z kovu například svařený z uzavřeného profilu. K němu je připevněna bočnice, zhotovená z tenkostěnných profilů, která je několikanásobně ohnutá a v rozích svařená, takže s ním tvoří uzavřený čtyřúhelník. Součástí stavebnice jsou i složitější tvary závěsných nosníků ve tvaru písmene L, písmene U nebo ve tvaru uzavřeného čtyřúhelníka, které nahrazují samostatné bočnice nosníků. Další díly stavebnice tvoří květinová rampa, nosič truhlíků na květiny, případně samonosný truhlík na květiny z plastů.

Pro zavěšení do oken pod úrovní okenního rámu je ještě použit okenní závěs a lišta.

Stavebnice je zhotovena z tenkostěnných uzavřených profilů o rozměru 20 x 10 mm s tloušťkou stěny 1,5 mm. Kovový závěsný nosník pro zavěšení do oken je zhotoven z tenkostěnných profilů 20 x 20 mm s tloušťkou stěny 2 mm.

Na obr. 1 je znázorněn kovový závěsný nosník 1 připevněný na svislou příčku 15 kovového zábradlí 14 balkónu. Připevnění je provedeno speciálními 3, které přesně zapadají do bočních drážek 2 závěsného nosníku 1. Příchytky 3 je v drážkách 2 stažena připevňovacím šroubem 17 procházejícím vložkou 16 jež vyplňuje prostor mezi drážkami 2. Vložku 16 lze nahradit prolisy ve speciální příchytky 3. Kovové závěsné nosníky 1 lze připevnit na kovové zábradlí 14 v libovolné výšce vně nebo uvnitř balkónu a v libovolných vzdálenostech, určených šířkou truhlíku nebo šířkou květinové rampy 9. Na obr. 1 je zakreslen kovový závěsný nosník 1 určený pro květinovou rampu 9. Stejným způsobem se připevňuje kovový závěsný nosník 1 určený pro nosiče květinových truhlíků, případně pro připevnění samonosných truhlíků z plastů. Při zdobení stěn balkónů se používá stejných prvků stavebnice, pouze příchytky 19 má jiný tvar. Stavebnice splňuje individuální požadavky na zdobení balkónů květinami a variabilita stavebnice umožňuje časté obměny sestavy.

Na obr. 2 znázorněno připevnění kovového závěsného nosníku 1 určeného pro zdobení oken. Kovový závěsný nosník 1 z profilů 20 x 20 mm a s tloušťkou stěny 2 mm je opatřen objímkou 5, vytvořenou vystřížením obdélníkového otvoru určeného pro vsunutí oka 20 okenního závěsu 21 a na bočních stranách otvory 6. Těmito otvory 6 a okem 20 prochází čep 22, který je proti uvolnění zajištěn matkou nebo pojistkou. Ve vzdálenosti, kterou určuje poloha osy čepu 22 od panelové stěny je kovový závěsný nosník 1 fixován pomocí nastavitelné opěrky 23. Okenní závěsy 21 jsou k okennímu rámu 25 připevněny prostřednictvím jedné nebo několika lišt 24. Nejvhodnější je lišta 24 v celé šíři okna. V tom případě je lišta 24 přišroubovaná, včetně dvou okenních závěsů 21, pouze v rozích okna šrouby, procházejícími okenním rámem 25. Další okenní závěsy 21 se nasunou do ohybu lišty 24 obdélníkovým výřezem v čele ohybu. V ohybu lišty 24 lze okenní závěsy 21 posouvat podél okna a přišroubovat v libovolných vzdálenostech, určených délkou truhlíků na květiny z plastů. Na obr. 2 je jako příklad zakreslen kovový závěsný nosník 1 určený pro nosič truhlíků na květiny z plastů. Pro zdobení oken lze opět použít kovový závěsný nosník 1 pro samonosné květinové truhlíky, případně květinové rampy 9.

Na obr. 3a-f jsou zakresleny kovové závěsné nosníky 1 určené pro připevnění na kovové zábradlí 14 balkónů a na stěny balkónů. Rovný kovový závěsný nosník 1 i další nosníky 1 mají na čelní straně otvory 7 pro připevnění bočnic případně samonosných truhlíků z plastů. Pro přímé přišroubování na stěnu jsou opatřeny na čelní straně otvory 4. Všechny závěsné nosníky 1 mají na boční straně otvory 10 pro ohrádku 11 a distanční tyč 12 a drážky 2 pro příchytky 19. Na obr. 3g je i detail příchytky 19 pro připevnění na stěnu. Konce kovových závěsných nosníků 1 jsou vždy zaslepeny plastovými koncovkami 26.

Na obr. 4a-c je příklad provedení nosiče truhlíků na květiny z plastů. Nosič tvoří dvě shodné ohrádky 11 a distanční tyč 12. Ohrádka 11 je ohnutá z tenkých kovových tyčí. Ohrádka 11 je nasunutá do horních bočních otvorů 10 kovového závěsného nosníku 1, kde zároveň prochází otvory v plastových koncovkách 26 a je zajištěna proti vysunutí pojistkou. Distanční tyč 12 je nasunuta do spodních bočních otvorů 10, je zajištěna pojistkou a vymezuje tak vzdálenost kovových závěsných nosníků 1. Na obr. 5a,b je zakreslena květinová rampa 9. Tvoří ji příhradový nosník svařený z tenkostěnných profilů, který má na obou koncích úhelník, jenž zapadá do bočnic. Květinová rampa 9 je po nasunutí do bočnic zajištěna pojistkou proti uvolnění.

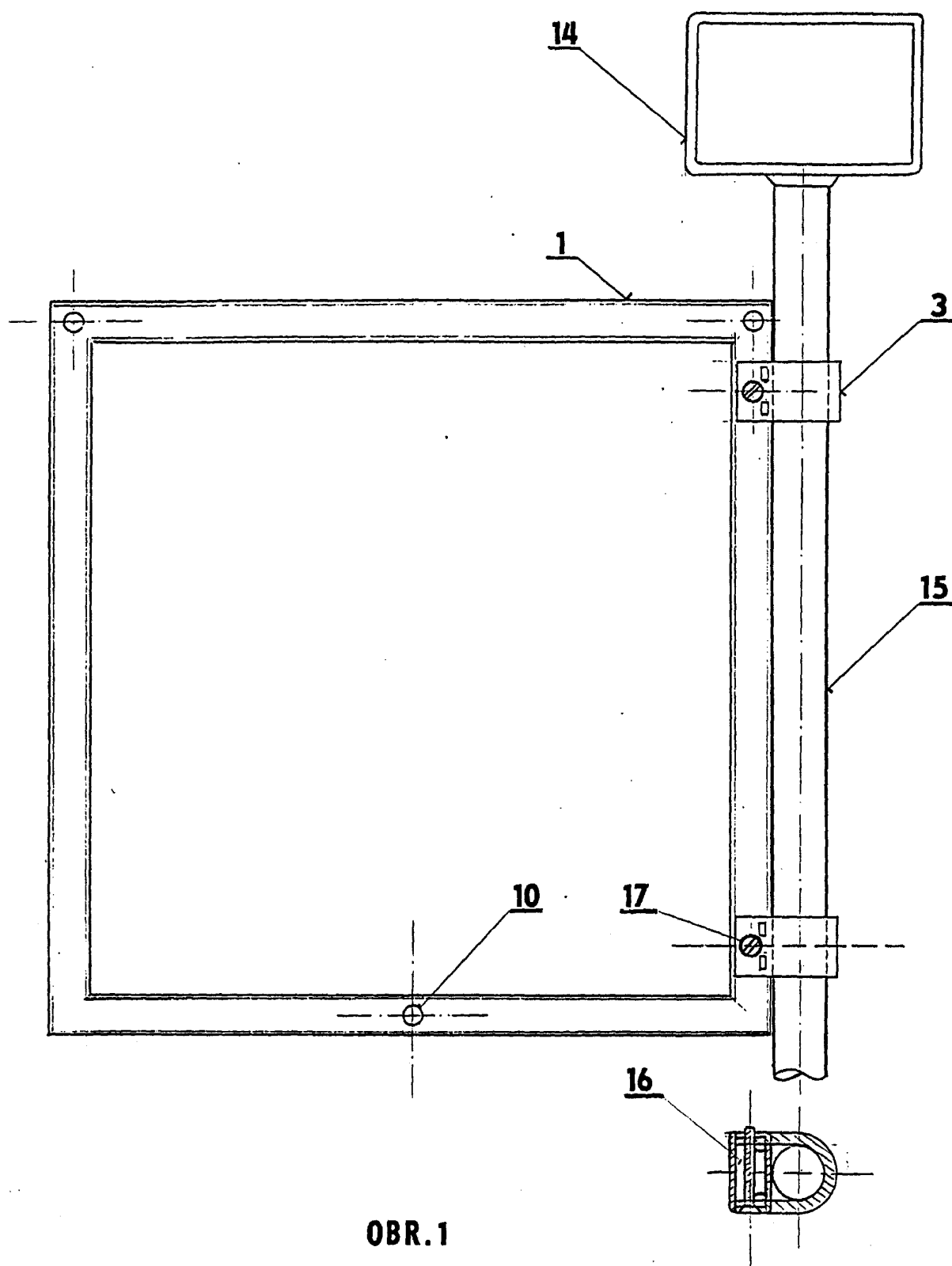
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny, použitelný zejména pro balkóny a okna panelových domů, v y z n a č e n ý t í m, že základ systému tvoří závěsný nosník (1), který má na obou bočních stranách drážky (2) pro speciální příchytky (3) k připevnění ke kovovému zábradlí (14) balkónů a pro příchytky (19) k připevnění na stěnu balkónů, přičemž pro připevnění na stěnu je navíc opatřen na čelní straně otvory (4), a přičemž v závěsném nosníku (1) jsou na čelní straně i otvory (7) pro připevnění bočnic květinové rampy (9), kde otvory (7) jsou zároveň určeny i pro přímé připojení samonosného květinového truhlíku a po obou bočních stranách závěsného nosníku (1) jsou další otvory (10) pro distanční tyč (12) a ohrádku (11) ohnutou z kovové tyče, tvořící nosič (13) truhlíků na květiny z plastu.
2. Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny, použitelný zejména pro balkóny a okna panelových domů podle nároku 1, v y z n a č e n ý t í m, že závěsný nosník (1) a bočnice tvoří jeden celek tvaru uzavřeného čtyřúhelníka, do kterého je vložena a zajištěna proti vypadnutí květinová rampa (9) ve tvaru příhradového nosníku.
3. Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny použitelný zejména pro balkóny a okna panelových domů podle nároku 1 a 2, v y z n a č e n ý t í m, že závěsný nosník (1) je tvarovaný nejvýše dvěma ohyby a svým tvarem kopíruje příčný řez truhlíků na květiny, přičemž na oba konce závěsného nosníku (1) jsou nasazeny plastové koncovky (26) s otvory, kterými prochází ohrádka (11) a případně distanční tyč (12) nosiče (13).
4. Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny použitelný zejména pro balkóny a okna panelových domů podle nároků 1, 2 a 3, v y z n a č e n ý t í m, že závěsný nosník (1) určený pro připevnění ke kovovému zábradlí (14) balkónů je připevněn na jeho svislé příčce (15) pomocí speciální příchytky (3) ohnuté z kovového pásu, jejíž ohyb odpovídá průměru svislé příčky (15) a zapadá do drážek (2) závěsného nosníku (1), přičemž prostor mezi drážkami (2) je vyplněn

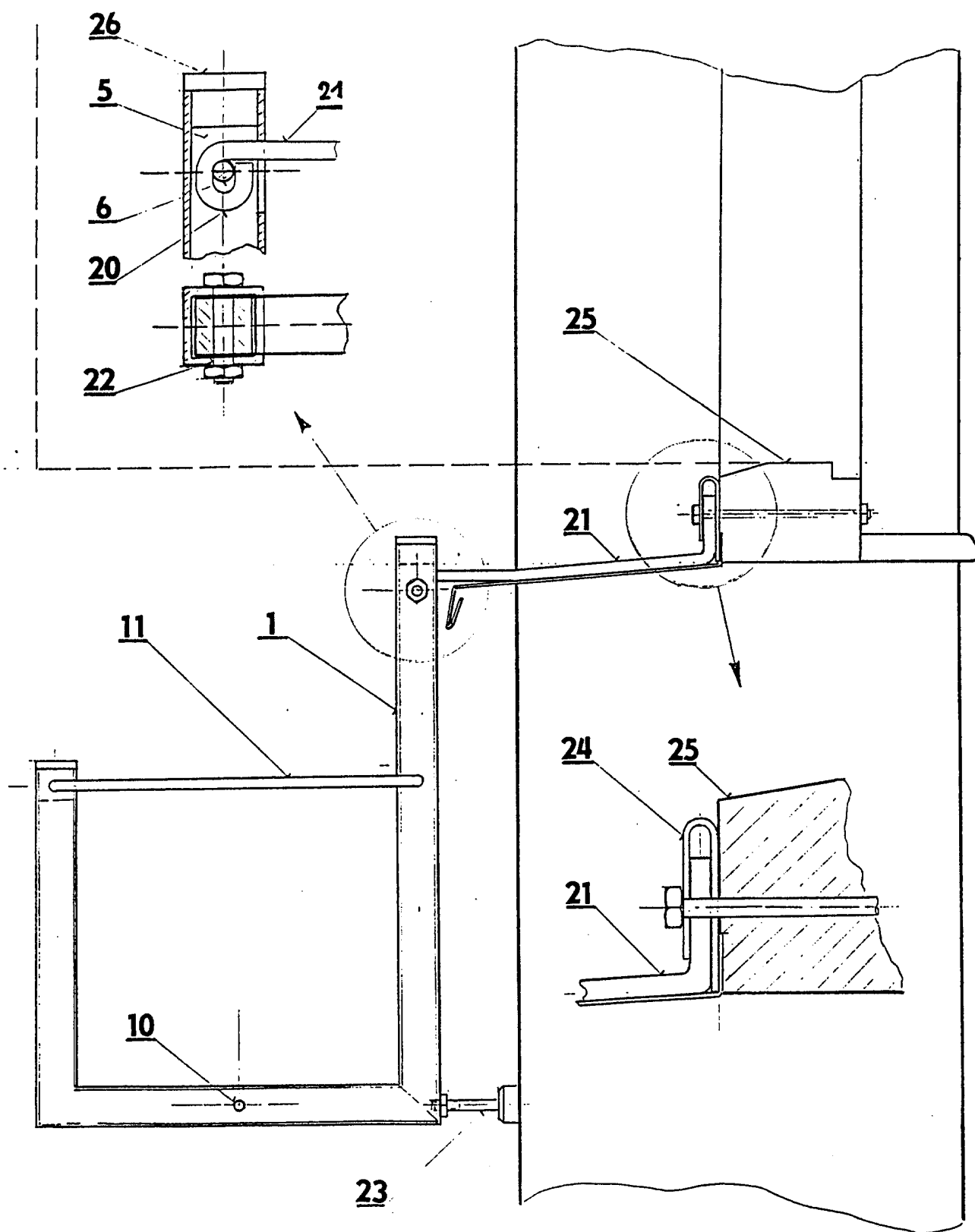
vložkou (16), kterou prochází přípevňovací šroub (17) speciální příchytka (3), přičemž k závěsnému nosníku (1) jsou připevněny samonosné truhlíky na květiny nebo květinová rampa (9) nebo nosič truhlíků na květiny tak, že samonosné truhlíky na květiny a bočnice jsou připevněny v čelních otvorech (7), květinová rampa (9) je vložena do bočnic a zajištěna proti uvolnění a nosič truhlíků na květiny, jenž tvoří ohrádka (11) a distanční tyč (12), je nasunut do otvorů (10).

5. Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny použitelný zejména pro balkóny a okna panelových domů podle nároků 1, 2, 3 a 4, v y z n a č e n ý t í m, že závěsný nosník (1) určený pro připevnění na stěnu je opatřen příchýtkami (19), které jsou pravoúhle ohnuty z kovového pásu tak, že obepínají profil závěsného nosníku (1) a zapadají do jeho drážek (2), přičemž prostor mezi drážkami (2) je vyplněn vložkou (16), kterou prochází přípevňovací šroub (17), zatímco příchýtky (19) mají v průsečíku příčné a podélné osy otvor pro šroub pro připevnění příchýtek (19) ke stěně.
6. Stavebnicový systém závěsných nosníků, ramp a nosičů na květiny použitelný zejména pro balkóny a okna panelových domů podle nároků 1, 2 a 3, v y z n a č e n ý t í m, že závěsný nosník (1) určený pro zavěšení do oken pod úroveň okenního rámu (25) je opatřený objímkou (5), v níž je zasunuto oko (20) okenního závěsu (21) a zajištěno čepem (22) procházejícím otvorem (6) objímky (5) a zároveň okem (20) okenního závěsu (21), přičemž závěsný nosník (1) je fixován pomocí nastavitelné opěrky (23) od stěny ve vzdálenosti, kterou určuje poloha osy čepu (22), zatímco okenní závěs (21) je připevněn k okennímu rámu (25) prostřednictvím lišty (24) ohnuté z plechového pásu, která je přišroubována minimálně dvěma šrouby v rozích okenního rámu (25), kde do ohybu lišty (24) jsou vsunuty okenní závěsy (21), které jsou v ohybu lišty (24) podél okna posouvateľné a fixovatelné v libovolných vzdálenostech, určených délkou truhlíků na květiny z plastů.

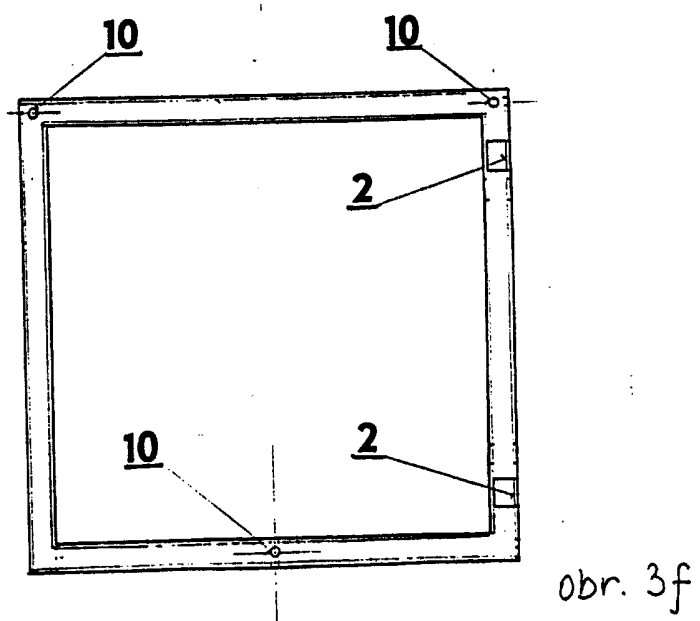
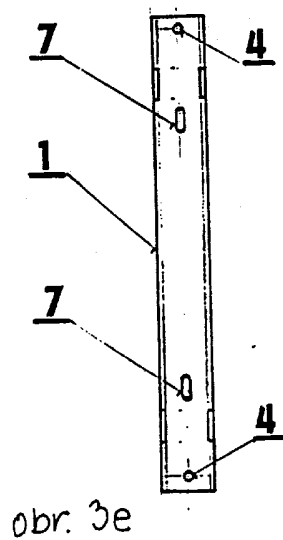
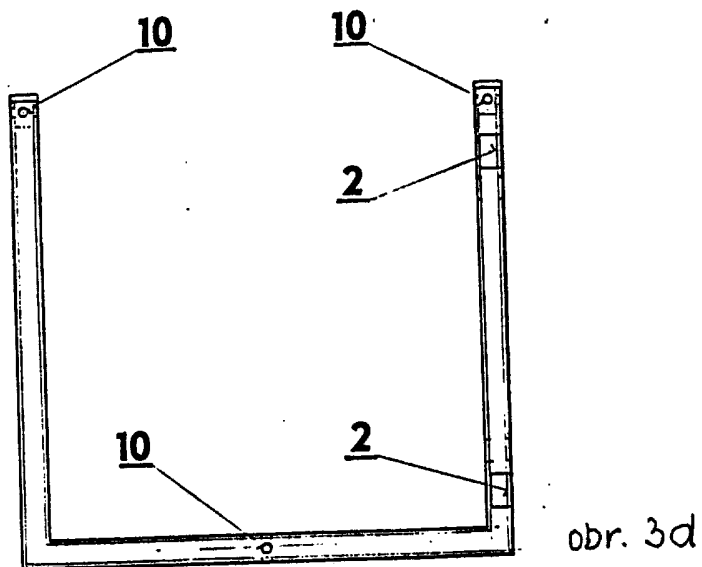
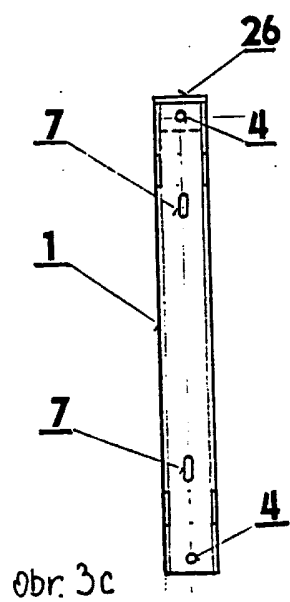
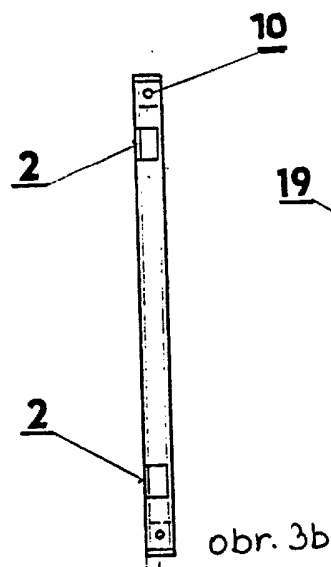
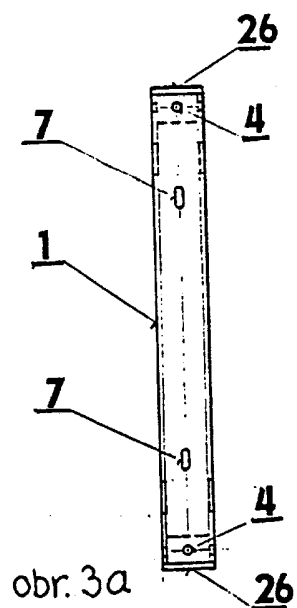
5 výkresů

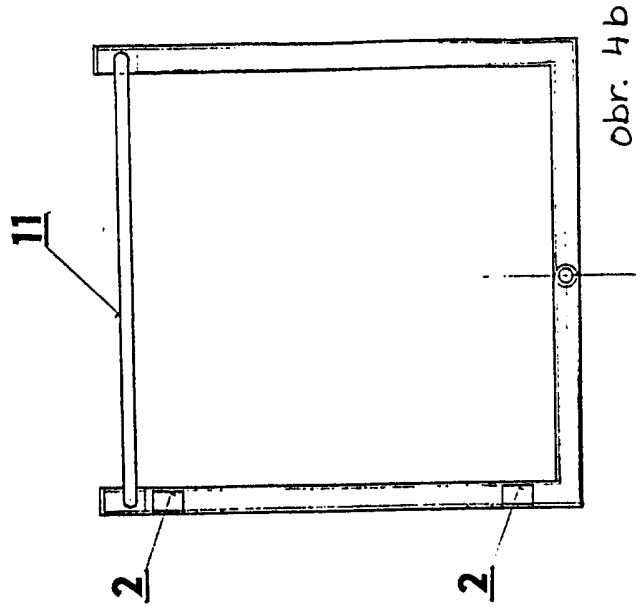


OBR.1

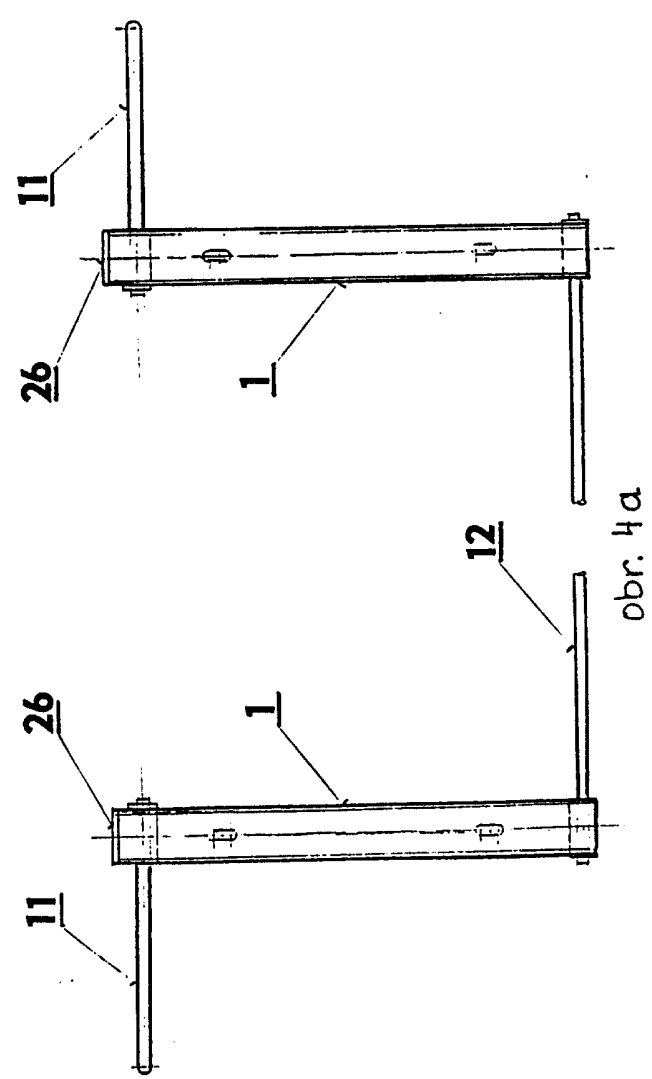


OBR. 2

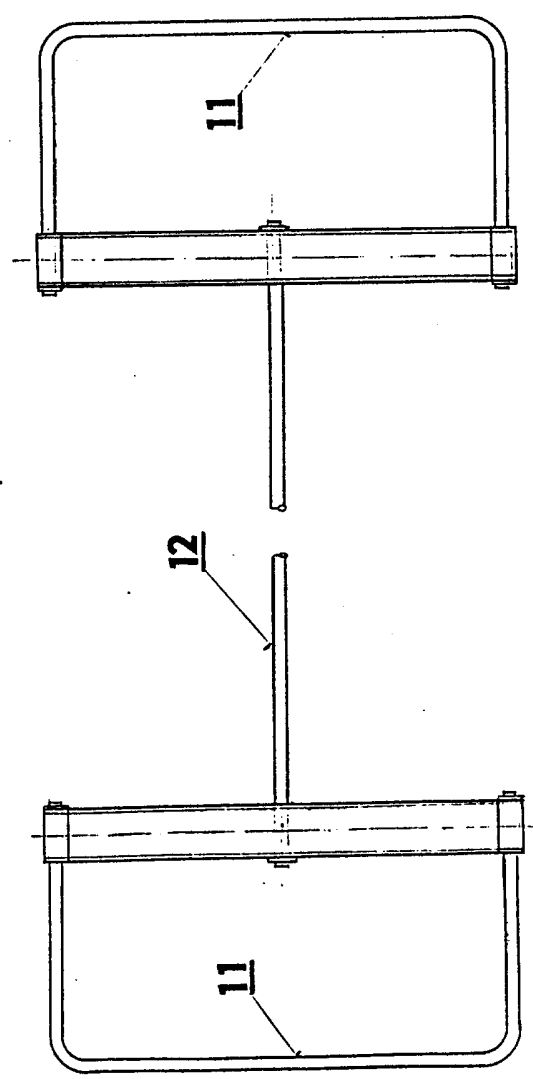




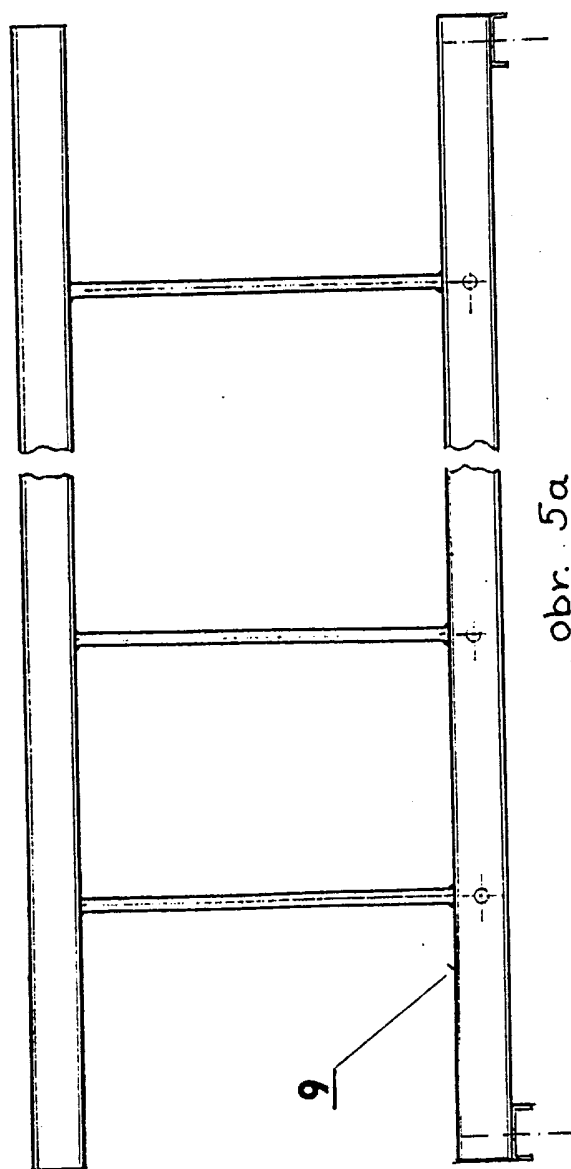
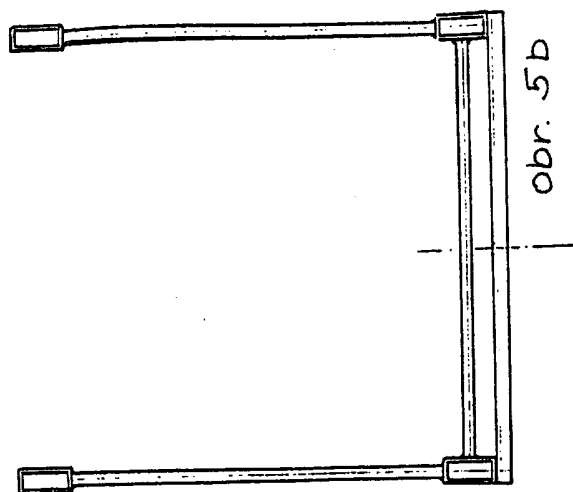
obr. 4b



obr. 4a



OBR. 4c



Konec dokumentu