

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

36 556

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E04C 2/04 (2006.01)

E04C 2/34 (2006.01)

A01G 9/28 (2018.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-40339**

(22) Přihlášeno: **13.10.2022**

(47) Zapsáno: **14.11.2022**

(73) Majitel:
INFAK spol.s r.o., Přelouč, CZ

(72) Původce:
Dušan Bajo, Vrdy, CZ

(74) Zástupce:
PatentCentrum Sedlák & Partners s.r.o., Okružní
2824, 370 01 České Budějovice, České Budějovice
3

(54) Název užitého vzoru:
Vyvýšený záhon

Vyvýšený záhon

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká vyvýšeného záhonu z prefabrikovaných betonových panelů. Jedná se o oblast stavebnictví, přesněji konstrukčně jednoduchých venkovních staveb.

10 Dosavadní stav techniky

Trendem posledních let je budovat zeleň i v místech, kde k tomu nejsou přímo vhodné půdní a klimatické podmínky. Klimatické nedostatky se tedy kompenzují použitím příslušenství, jako jsou zavlažovací systémy, dávkovače vody a půdní výživy apod. Nutností je i vytvoření vhodné a pro rostliny dostatečné půdní vrstvy, do které by bylo možné vegetaci umístit i tam, kde tato půdní vrstva chybí.

Z moderních staveb jsou známy střešní konstrukce, vystavěné nebo umístěné nad rovinu střechy, vytvářející prostory, do níž je možné umístit vrstvu půdy a osadit jí rostlinami. Tento ekologický trend má za úkol nejen zvýšit rozlohu ploch produkujících kyslík a spotřebovávajících uhlík, ale také rozšířit vegetační prostor pro hmyz, např. vytvořit plochy pro sběr medu včelami. Tyto konstrukce mají tu výhodu, že v horní části je půdní pokryv a pod ním je dostatek místa pro umístění zachytých drenážních a vodních zásobníků, pro zásobování rostlin vodou v suchých dnech. Nevýhodou těchto staveb je, že jsou pevné, a to buď neoddělitelné od podkladové stavby, nebo na místě určené smontované do jednoho celku pomocí šroubů nebo vrutů, přičemž se neuvažuje, že by byly demontovány jinak než pro účel jejich vyřazení.

Mezi materiály, které jsou u těchto nerozebíratelných konstrukcí použity, patří stavební materiály, jako cihly, tvárnice, betonové panely, kamenina nebo i dřevo a plasty. Tyto materiály lze i vhodně kombinovat nebo barevně modifikovat. Z těchto materiálů má dřevo největší estetický a ekologický potenciál, ale také má nejhorší životnost. Pro zvýšení životnosti je nutné použít dřevěné prvky impregnovat a chránit příslušnými nátěry, a navíc je vhodné je vnitřně přímo izolovat od hlíny a vody.

Z dosavadního stavu techniky jsou známy i rozebíratelné konstrukce, které jsou konstruované z desek, panelů nebo trámů ze dřeva nebo z plastu, mající různý půdorysný tvar a různou výšku, které je docilováno buď výškou jednotlivých dílů nebo jejich seskupováním do pater. Tyto konstrukce se dají využít, buď jako vyvýšený záhon na místech bez přírodního půdního pokryvu, nebo i na zahradách, kde je jejich užití oblíbené především z důvodu lepší ochrany záhonu před plevelem a eliminace fyzické námahy, jako je ohýbání zad při údržbě záhonu. Použití dřeva je sice ekologické, ale i při použití ochranných nátěrů je životnost konstrukce pouze několik let, než se rozpadne. Tato konstrukce je navíc lehká a při použití na svažitéch pozemcích je nutné provést kotvení, aby se předešlo sesuvu záhonu. Navíc s věkem dřevo ztrácí i pevnost a desky mohou vlivem boční zátěže praskat a hlína se vyvalovat ven ze záhonu. Také je nutné dřevo, pokud možno, oddělit od půdy vhodnou izolační vrstvou. Použitím plastových konstrukčních prvků se sice zvýší životnost, kdy při volbě vhodného plastu je životnost v desítkách let. Nevýhodou je především malá estetičnost a neochota části populace plasty využívat, právě s ohledem na ekologii. Další nevýhoda je i lehkost konstrukce a nízká pevnost konstrukce.

Rozebíratelnosti je u těchto konstrukcí docilováno buď použitím šroubů, vrutů nebo i jiných spojovacích prvků. Je známo použití spojovacích tyčí, které se po sestavení jednotlivých dílů výsledné sestavy prosunou oky vytvořenými v rozích jednotlivých stěnových dílů, čímž je zaručeno výsledné spojení celého celku. Nevýhodou je ale to, že je nutné provést sestavení celku, aniž by jednotlivé prvky byly během skládání nějak fixovány. Jsou známy i konstrukce záhonů a kompostérů, kde je spojení provedeno i bez použití přídavných spojovacích prvků. Spojení je

docíleno systémem vzájemně do sebe zapadajících drážek pravidelně uspořádaných na koncích jednotlivých stěnových dílů. Nevýhodou je, že drážky způsobí ztenčení míst spojení a u dřeva a plastu, které patří mezi měkčí materiály, může dojít při méně šetrném zacházení k odlomení spojovací části, a tím k narušení kompaktnosti výsledné konstrukce.

5

Úkolem technického řešení je vytvořit takový vyvýšený záhon, který by byl plně a jednoduše rozebíratelný a složitelný, skládal se z konstrukčně a materiálově pevných kompaktních dílů umožňujících velkou variabilitu především v konstrukční výšce výsledného záhonu, bez obavy z prolomení bočních stěn. Zároveň je úkolem, aby byl vyvýšený záhon pevnostně kompaktní bez nutnosti kotvení k podkladu a používání dalších spojovacích dílů.

10

Podstata technického řešení

Nedostatky v současnosti známých vyvýšených záhonů překonává vyvýšený záhon tvořený alespoň čtyřmi deskami, které jsou uzpůsobené pro vzájemné spojení do jednoho kompaktního celku o alespoň jednom patru. Každá deska je pro vytvoření rozebíratelného spojení jednotlivých desek do kompaktního celku, na každé své koncové části opatřena alespoň jedním vybráním. Toto vybrání je uzpůsobené pro zasunutí alespoň části koncové části v sestavě vyvýšeného záhonu následující desky nebo jejího vybrání, pro vytvoření kompaktního ale rozebíratelného spojení dvou sedících desek. Spojení dvou sousedících desek probíhá nasunutím ve vertikálním směru.

20

Desky vyvýšeného záhonu jsou vyrobeny z betonu a opatřeny vnitřní kovovou výztuží zasahující až do koncových částí desek, tedy až mezi vybrání. První deska a třetí deska jsou v každé své koncové části opatřeny jedním vybráním. Tato vybrání jsou uspořádaná tak, že jsou obě otevřené ve stejném vertikálním směru. Druhá deska a čtvrtá deska jsou ve své první koncové části opatřeny jedním vybráním a ve své druhé koncové části dvojicí protilehle uspořádaných vybrání.

25

Ve výhodném provedení mají vybrání vždy stejný tvar a velikost a jsou vždy umístěna ve stejné vzdálenosti od nejbližšího bočního čela svojí desky.

30

V jiném výhodném provedení je vybrání tvořeno shora nebo zdola otevřenou drážkou procházející napříč celým průřezem desky. Vzdálenost vybrání od bočního čela je v tomto výhodném provedení 100 mm, hloubka vybrání je 100 mm a šířka vybrání je 50 mm.

35

V dalším výhodném provedení má první deska tvar kvádrů o délce 1150 mm, výšce 200 mm a šířce 45 mm. Druhá deska má v tomto výhodném provedení tvar kvádrů o délce 1150 mm, výšce 300 mm a šířce 45 mm.

40

V následujícím výhodném provedení má třetí deska tvar kvádrů o délce 2050 mm, výšce 200 mm a šířce 45 mm. Čtvrtá deska má tvar kvádrů o délce 2050 mm, výšce 300 mm a šířce 45 mm.

V ještě dalším výhodném provedení je vyvýšený záhon tvořen pouze čtyřmi prvními deskami nebo pouze čtyřmi třetími deskami vzájemně uspořádanými do jednoho celku tvaru čtverce. Tato sestava vyvýšeného záhonu má pouze jedno patro.

45

V jiném výhodném provedení je vyvýšený záhon tvořen dvěma prvními deskami a dvěma třetími deskami vzájemně uspořádanými do jednoho celku tvaru obdélníku. Tato sestava vyvýšeného záhonu má pouze jedno patro.

50

V dalším výhodném provedení je vyvýšený záhon tvořen čtyřmi prvními deskami nebo čtyřmi třetími deskami a čtyřmi druhými deskami nebo čtyřmi čtvrtými deskami vzájemně uspořádanými do dvou pater spojených v jeden rozebíratelný celek. V tomto výhodném provedení jsou všechna jednotlivá patra jednoho vyvýšeného záhonu vždy tvořena pouze dvěma typy desek. Jedná se o čtyři různé kombinace. První je kombinace dvě první desky a dvě druhé desky. Druhá je

55

kombinace dvě první desky a dvě čtvrté desky. Třetí kombinací je dvě třetí desky a dvě druhé desky. Poslední kombinací je dvě třetí desky a dvě čtvrté desky.

5 V následujícím výhodném provedení jsou desky alespoň z jedné boční strany opatřeny plastickým tvarováním a/nebo ochranným nátěrem a/nebo dekoračním nátěrem.

Hlavní výhodou vyvýšeného záhonu podle předkládaného technického řešení je, že takto zkonstruovaný vyvýšený záhon je jednoduše rozebíratelný a složitelný, přičemž se skládá z konstrukčně a materiálově pevných kompaktních dílů. Tyto betonové díly, tedy desky, jsou 10 dostatečně pevné, a to i v provedení větších délek. Zároveň jsou ale desky při své pevnosti i relativně tenké. Pro zpevnění jsou desky opatřené kovovou výztuží. Díky výztuži a betonu jsou dostatečně pevné i koncové části panelů a nehrozí tak jednoduché ulomení zúžených částí desek. Pevnost desek a z toho plynoucích spojů umožňuje konstrukci vyvýšených záhonů i v několika patrech, aniž by masa hlíny uvnitř záhonu ohrožovala celistvost a pevnost konstrukce. Vyvýšený 15 záhon je pevnostně kompaktní a dostatečně hmotný, aby nepotřeboval kotvit k nerovnému podkladu ani používání dalších spojovacích dílů.

20 Objasnění výkresů

Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresů, které znázorňují:

- 25 Obr. 1 čelní 2D pohled na panel v provedení prvního nebo třetího panelu s jediným vybráním na každé koncové části panelu.
- Obr. 2 horní 2D pohled na panel v provedení prvního nebo třetího panelu s jediným vybráním na každé koncové části panelu.
- 30 Obr. 3 perspektivní pohled na panel v provedení prvního nebo třetího panelu s jediným vybráním na každé koncové části panelu.
- Obr. 4 čelní 2D pohled na panel v provedení druhého nebo čtvrtého panelu s jediným vybráním na první koncové části panelu a dvojicí protilehlých vybrání na druhé koncové části panelu.
- 35 Obr. 5 horní 2D pohled na panel v provedení druhého nebo čtvrtého panelu s jediným vybráním na první koncové části panelu a dvojicí protilehlých vybrání na druhé koncové části panelu.
- 40 Obr. 6 3D pohled na panel v provedení druhého nebo čtvrtého panelu s jediným vybráním na první koncové části panelu a dvojicí protilehlých vybrání na druhé koncové části panelu.
- Obr. 7 Perspektivní pohled na rozloženou sestavu vyvýšeného záhonu v provedení se dvěma patry čtvercového půdorysu.
- 45 Obr. 8 3D pohled na vyvýšený záhon ve složeném stavu v provedení se dvěma patry čtvercového půdorysu.
- Obr. 9 3D pohled na vyvýšený záhon ve složeném stavu v provedení se dvěma patry obdélníkového půdorysu,
- 50 Obr. 10 půdorysný pohled na vyvýšený záhon uspořádaný ze šesti panelů v jednom patře,
- Obr. 11 půdorysný pohled na vyvýšený záhon uspořádaný z deseti panelů v jednom patře.

55

Příklady uskutečnění technického řešení

Vyvýšený záhon 1, vyobrazený na obr. 1 až 9, představuje svojí konstrukcí stavebnici venkovní stavby složenou alespoň ze čtyř desek uspořádaných do jedné prostorové sestavy ideálně pravoúhlého tvaru, sloužící pro vytvoření prostředí vhodného k růstu rostlin v úrovni nad terénem nebo ve vyšších patrech a střechách staveb. Spojování jednotlivých desek 2, 2', 2'', 2''' nevyžaduje použití dalších spojovacích prvků a jednotlivé desky 2, 2', 2'', 2''' jsou tak již opatřeny alespoň dvěma integrovanými spojovacími prvky na svých koncových částech 3, 3'. Tímto spojovacím prvkem je vybrání 4 uspořádané na každé koncové části 3, 3' desky 2, 2', 2'', 2'''. Toto vybrání 4 představující trojstranně otevřenou drážku je uzpůsobené pro zasunutí alespoň části koncové části 3, 3' nebo vybrání 4 v sestavě vyvýšeného záhonu následující desky 2, 2', 2'', 2'''. Pevného spojení dvou sousedících desek 2, 2', 2'', 2''' je docíleno nasunutím jedné desky 2, 2', 2'', 2''' shora do jiné desky 2, 2', 2'', 2'''. Pro zabezpečení dostatečné pevnosti desek 2, 2', 2'', 2''' i při provedení dlouhých desek 2, 2', 2'', 2''' nebo při uspořádání vyvýšeného záhonu 1 do několikapatrové sestavy, kdy na boky vyvýšeného záhonu 1 mohou působit od uvnitř nakupené hlíny velké boční tlaky, jsou desky 2, 2', 2'', 2''' vyrobeny z betonu nebo jiného, odborníkovi v oboru dobře známého materiálu, používaného pro prefabrikování stavebních dílů. Pro ještě vyšší zpevnění jsou desky 2, 2', 2'', 2''' uvnitř opatřeny nezobrazenou, do betonu zalitou, kovovou výztuží. Tato kovová výztuž zasahuje až do koncových částí 3, 3' desek 2, 2', 2'', 2''', tedy až mezi vybrání 4. První deska 2 a třetí deska 2'' jsou v každé své koncové části 3, 3' opatřeny jedním vybráním 4. Tato vybrání 4 jsou uspořádána tak, že jsou obě otevřená ve stejném vertikálním směru. Druhá deska 2' a čtvrtá deska 2''' jsou ve své první koncové části 3 opatřeny jedním vybráním 4 a ve své druhé koncové části 3' dvojicí protilehle uspořádaných vybrání 4. Právě pevnost desek 2, 2', 2'', 2''' umožňuje zjednodušit konstrukci a u druhé desky 2' a čtvrté desky 2''' nepoužít standardní dvě dvojice protilehlých vybrání 4, tedy po dvou vybráních 4 v každé koncové části 3, 3' desky 2, 2', 2'', 2'''.

Podle konkrétního příkladu uskutečnění technického řešení, vyobrazeného především na obr. 1 a 4, mají vybrání 4 vždy stejný tvar a velikost a jsou vždy umístěna ve stejné vzdálenosti od nejbližšího bočního čela 5 svojí desky 2, 2', 2'', 2'''. Podle tohoto stejného příkladu uskutečnění technického řešení je vybrání 4 tvořeno shora nebo zdola otevřenou drážkou procházející napříč celým průřezem desky 2, 2', 2'', 2'''. Vzdálenost C vybrání 4 od bočního čela 5 je v tomto konkrétním příkladu uskutečnění technického řešení 100 mm, hloubka A vybrání 4 je 100 mm a šířka B vybrání 4 je 50 mm.

Odborník v oboru lehce dovodí i jiné umístění vybrání 4 na koncové části 3, 3', ale čím dál je umístění od bočního čela 5, tím větší část desky 2, 2', 2'', 2''' přesahuje přes využitelný půdorys vyvýšeného záhonu 1. Současně je tvar a umístění vybrání 4 důležité proto, aby byl vyvýšený záhon 1 po složení kompaktní a bez nechtěných spár.

Vyvýšení záhonu 1 se podle konkrétních příkladů uskutečnění technického řešení konstruuje ve čtyřech provedení, pro které je nutné, aby existovaly dva profily desek 2, 2', 2'', 2''' každý ve dvou velikostech. Za tímto účelem má první deska 2 tvar kvádrů o délce L 1150 mm, výšce H 200 mm a šířce Š 45 mm. Druhá deska 2' má tvar kvádrů o délce L 1150 mm, výšce H 300 mm a šířce Š 45 mm. Třetí deska 2'' má tvar kvádrů o délce L 2050 mm, výšce H 200 mm a šířce Š 45 mm a čtvrtá deska 2''' má tvar kvádrů o délce L 2050 mm, výšce H 300 mm a šířce Š 45 mm. Desky 2, 2', 2'', 2''' těchto parametrů jsou dostatečně pevné pro vytvoření vyvýšených záhonů 1 čtvercového nebo obdélníkového půdorysu s nezobrazeným jedním patrem 6 nebo zobrazenými dvěma patry 6. Odborník v oboru lehce dovodí i sestavu desek 2, 2', 2'', 2''' tak, aby měl vyvýšený záhon 1 i více než dvě patra 6 nebo aby desky byly delší, vyšší nebo širší a komplementárně k tomu mělo jiné parametry i vybrání 4.

Ve dvou konkrétních, ale nezobrazených příkladech uskutečnění technického řešení je vyvýšený záhon 1 tvořen pouze čtyřmi prvními deskami 2 nebo pouze čtyřmi třetími deskami 2'' vzájemně

uspořádanými do jednoho celku tvaru čtverce. Tato sestava vyvýšeného záhonu 1 má pouze jedno patro. V jiných dvou konkrétních, ale nezobrazených příkladech uskutečnění technického řešení je vyvýšený záhon 1 tvořen dvěma prvními deskami 2 a dvěma třetími deskami 2'' vzájemně uspořádanými do jednoho celku tvaru obdélníku. Tato sestava vyvýšeného záhonu 1 má také pouze jedno patro.

Podle příkladů uskutečnění technického řešení, vyobrazených na obr. 8 a 9, je vyvýšený záhon 1 tvořen čtyřmi prvními deskami 2 nebo čtyřmi třetími deskami 2'' a čtyřmi druhými deskami 2' nebo čtyřmi čtvrtými deskami 2''', vzájemně uspořádanými do dvou pater spojených v jeden rozebíratelný celek. V těchto příkladech uskutečnění technického řešení jsou všechna jednotlivá patra 6 jednoho vyvýšeného záhonu 1 vždy tvořena pouze dvěma typy desek 2, 2', 2'', 2'''. Jedná se o čtyři různé kombinace. První je kombinace dvě první desky 2 a dvě druhé desky 2'. Druhá je kombinace dvě první desky 2 a dvě čtvrté desky 2'''. Třetí kombinací je kombinace dvě třetí desky 2'' a dvě druhé desky 2'. Poslední kombinací je kombinace dvě třetí desky 2'' a dvě čtvrté desky 2'''.

Podle vyobrazení technického řešení, vyobrazeného na obr. 10 a 11, lze provést sestavu vyvýšeného záhonu 1 s více než čtyřmi deskami 2, 2', 2'', 2''' v jednom patře. V těchto konkrétních příkladech uskutečnění technického řešení se jedná o vyvýšený záhon 1 mající sestávající z šesti a deseti desek 2, 2', 2'', 2''' v jednom patře. Odborník v oboru lehce dovodí i jiné tvary vyvýšených záhonů 1. Podle jiných nezobrazených příkladů uskutečnění technického řešení může mít vyvýšený záhon 1 v jednom patře např. dvanáct nebo osm desek 2, 2', 2'', 2'''.

Podle jiného nezobrazeného příkladu uskutečnění technického řešení jsou desky 2, 2', 2'', 2''' alespoň z jedné boční strany opatřeny plastickým tvarováním a/nebo ochranným nátěrem a/nebo dekoračním nátěrem.

Průmyslová využitelnost

Vyvýšený záhon najde uplatnění ve stavebnictví a v zemědělství, především v oblasti hobby.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Vyvýšený záhon (1), **vyznačující se tím**,

že je tvořen alespoň čtyřmi deskami uzpůsobenými pro vzájemné spojení do jednoho kompaktního celku o alespoň jednom patru (6), přičemž každá z desek (2, 2', 2'', 2''') je v každé své koncové části (3, 3') opatřena alespoň jedním vybráním (4) uzpůsobeným pro zasunutí alespoň části koncové části (3, 3') desky (2, 2', 2'', 2''') následující v sestavě vyvýšeného záhonu (1) nebo jejího vybrání (4), pro vytvoření kompaktního ale rozebíratelného spojení, přičemž vybrání (4) je uzpůsobené pro zasunutí jiného vybrání (4) nebo stěny desky (2, 2', 2'', 2''') ve vertikálním směru,

že desky (2, 2', 2'', 2''') jsou vyrobeny z betonu a opatřeny vnitřní kovovou výztuží zasahující do koncových částí (3, 3') desek (2, 2', 2'', 2''') mezi vybrání (4),

že první deska (2) a třetí deska (2'') jsou v každé své koncové části (3, 3') opatřeny jedním vybráním (4), přičemž tato vybrání (4) jsou uspořádaná tak, že jsou obě otevřené ve stejném vertikálním směru,

a že druhá deska (2') a čtvrtá deska (2''') jsou ve své první koncové části (3) opatřeny jedním vybráním (4) a ve své druhé koncové části (3') jsou opatřeny dvojicí protilehle uspořádaných vybrání (4).

2. Vyvýšený záhon (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vybrání (4) mají vždy stejný tvar a velikost a jsou vždy umístěny ve stejné vzdálenosti od bočního čela (5) desky (2, 2', 2'', 2''').

3. Vyvýšený záhon (1) podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že vybrání (4) je tvořeno shora nebo zdola otevřenou drážkou procházející napříč celým průřezem desky (2, 2', 2'', 2'''), přičemž vzdálenost (C) vybrání (4) od bočního čela (5) je 100 mm, hloubka (A) vybrání (4) je 100 mm a šířka (B) vybrání (4) je 50 mm.

4. Vyvýšený záhon (1) podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že první deska (2) má tvar kváдру o délce (L) 1150 mm, výšce (H) 200 mm a šířce (Š) 45 mm, a že druhá deska (2') má tvar kváдру o délce (L) 1150 mm, výšce (H) 300 mm a šířce (Š) 45 mm.

5. Vyvýšený záhon (1) podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že třetí deska (2'') má tvar kváдру o délce (L) 2050 mm, výšce (H) 200 mm a šířce (Š) 45 mm, a že čtvrtá deska (2''') má tvar kváдру o délce (L) 2050 mm, výšce (H) 300 mm a šířce (Š) 45 mm.

6. Vyvýšený záhon (1) podle některého z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že je tvořen pouze čtyřmi prvními deskami (2) nebo pouze čtyřmi třetími deskami (2'') vzájemně uspořádanými do jednoho celku tvaru čtverce, přičemž sestava vyvýšeného záhonu (1) má pouze jedno patro (6).

7. Vyvýšený záhon (1) podle některého z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že je tvořen dvěma prvními deskami (2) a dvěma třetími deskami (2'') vzájemně uspořádanými do jednoho celku tvaru obdélníku, přičemž sestava vyvýšeného záhonu (1) má pouze jedno patro (6).

8. Vyvýšený záhon (1) podle některého z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že je tvořen čtyřmi prvními deskami (2) nebo čtyřmi třetími deskami (2'') a čtyřmi druhými deskami (2') nebo čtyřmi čtvrtými deskami (2''') vzájemně uspořádanými do dvou pater (6) spojených v jeden rozebíratelný celek, přičemž všechna jednotlivá patra (6) jednoho vyvýšeného záhonu (1) jsou vždy tvořena pouze dvěma typy desek (2, 2', 2'', 2''') v kombinaci dvě první desky (2) a dvě druhé desky (2') nebo dvě první desky (2) a dvě čtvrté desky (2''') nebo dvě třetí desky (2'') a dvě druhé desky (2') nebo dvě třetí desky (2'') a dvě čtvrté desky (2''').

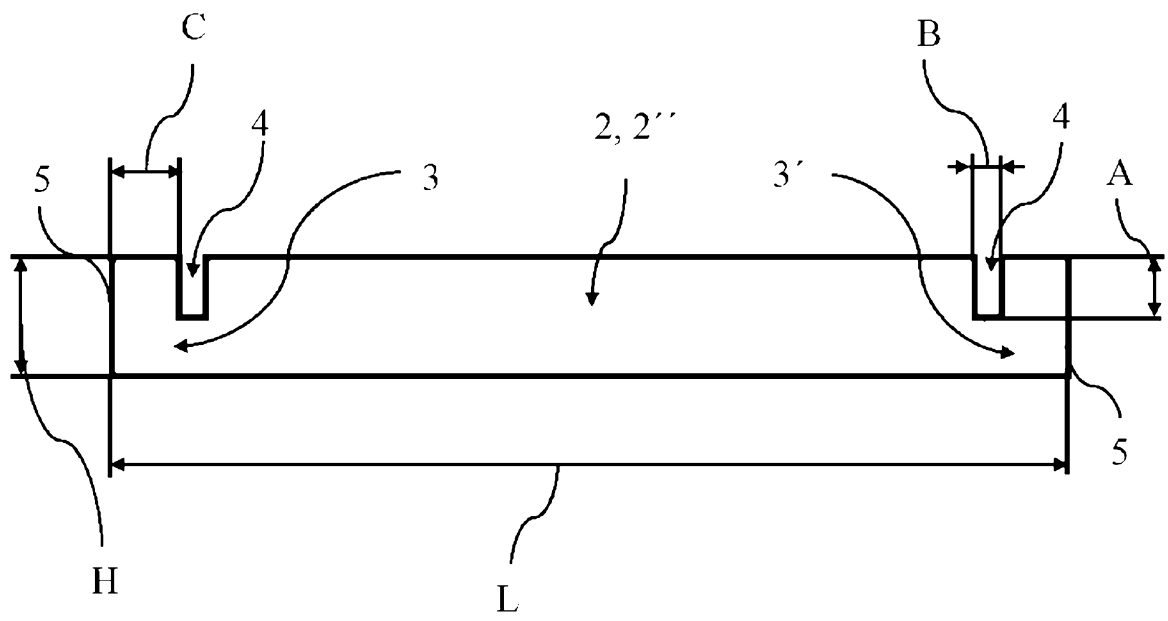
9. Vyvýšený záhon (1) podle některého z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že desky (2, 2', 2'', 2''') jsou alespoň z jedné boční strany opatřeny plastickým tvarováním a/nebo ochranným nátěrem a/nebo dekoračním nátěrem.

5

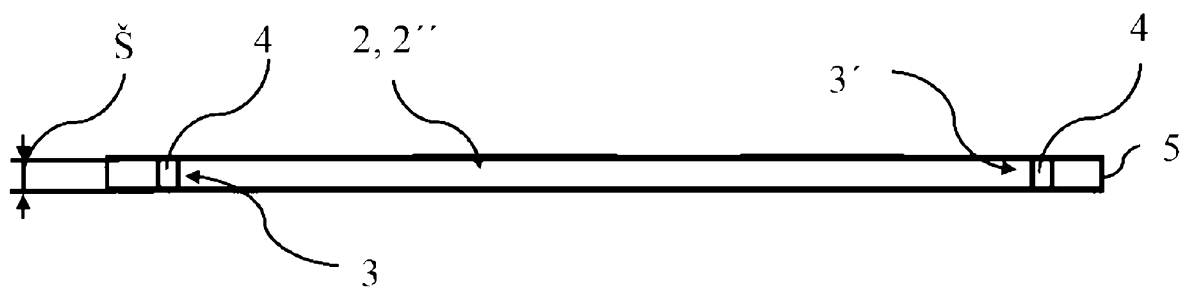
8 výkresů

Seznam vztahových značek:

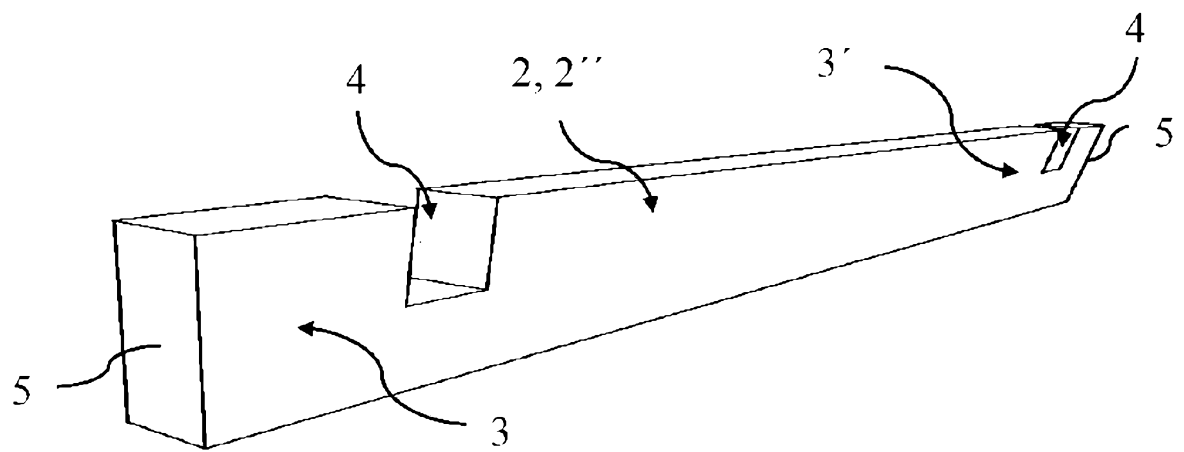
- 1 vyvýšený záhon
- 2 první deska
- 2' druhá deska
- 2'' třetí deska
- 2''' čtvrtá deska
- 3 první koncová část
- 3' druhá koncová část
- 4 vybrání
- 5 boční čelo
- 6 patro
- A hloubka vybrání
- B šířka vybrání
- C vzdálenost vybrání od bočního čela
- L délka desky
- H výška desky
- Š šířka desky



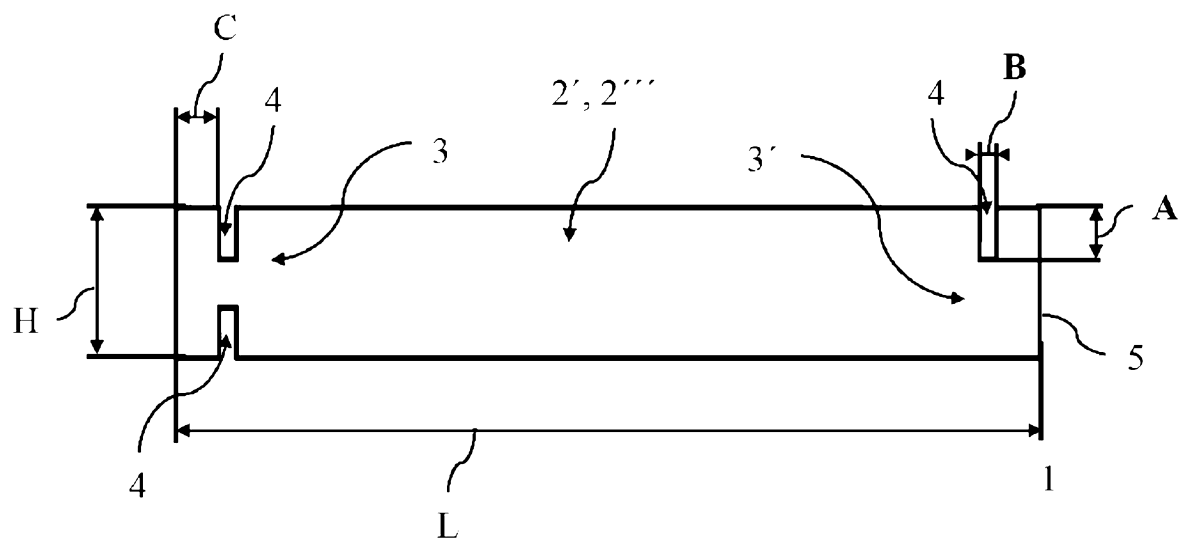
Obr. 1



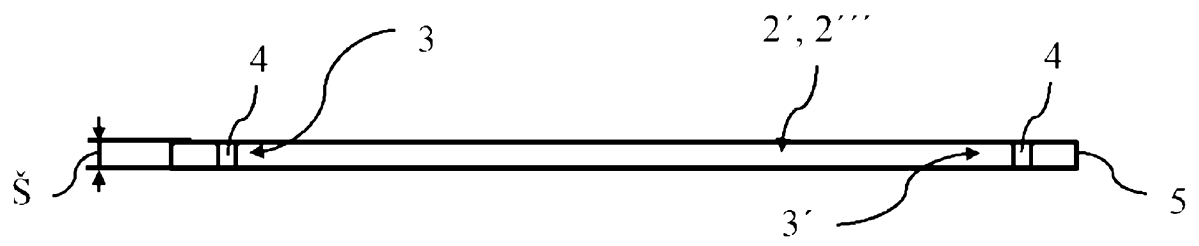
Obr. 2



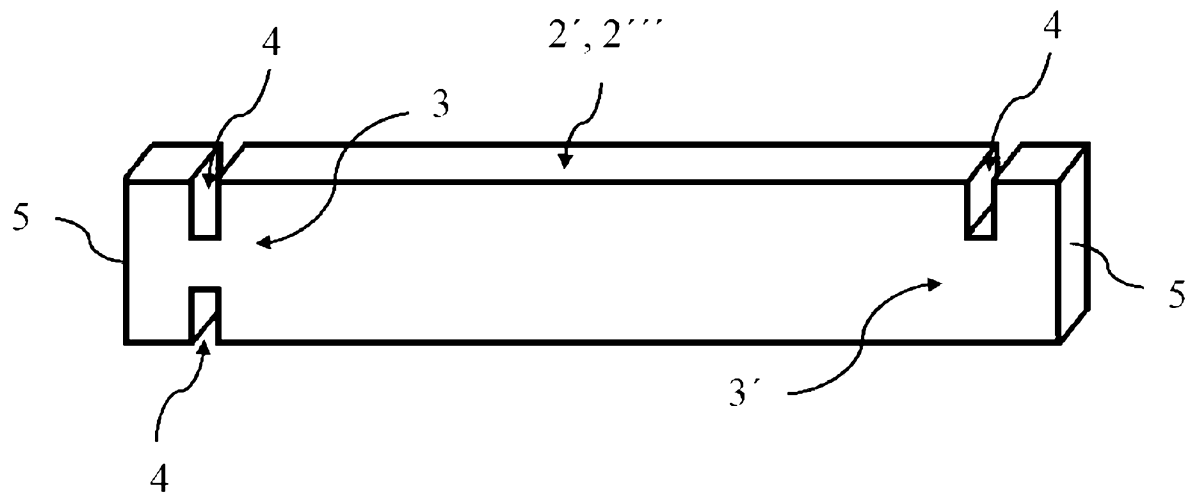
Obr. 3



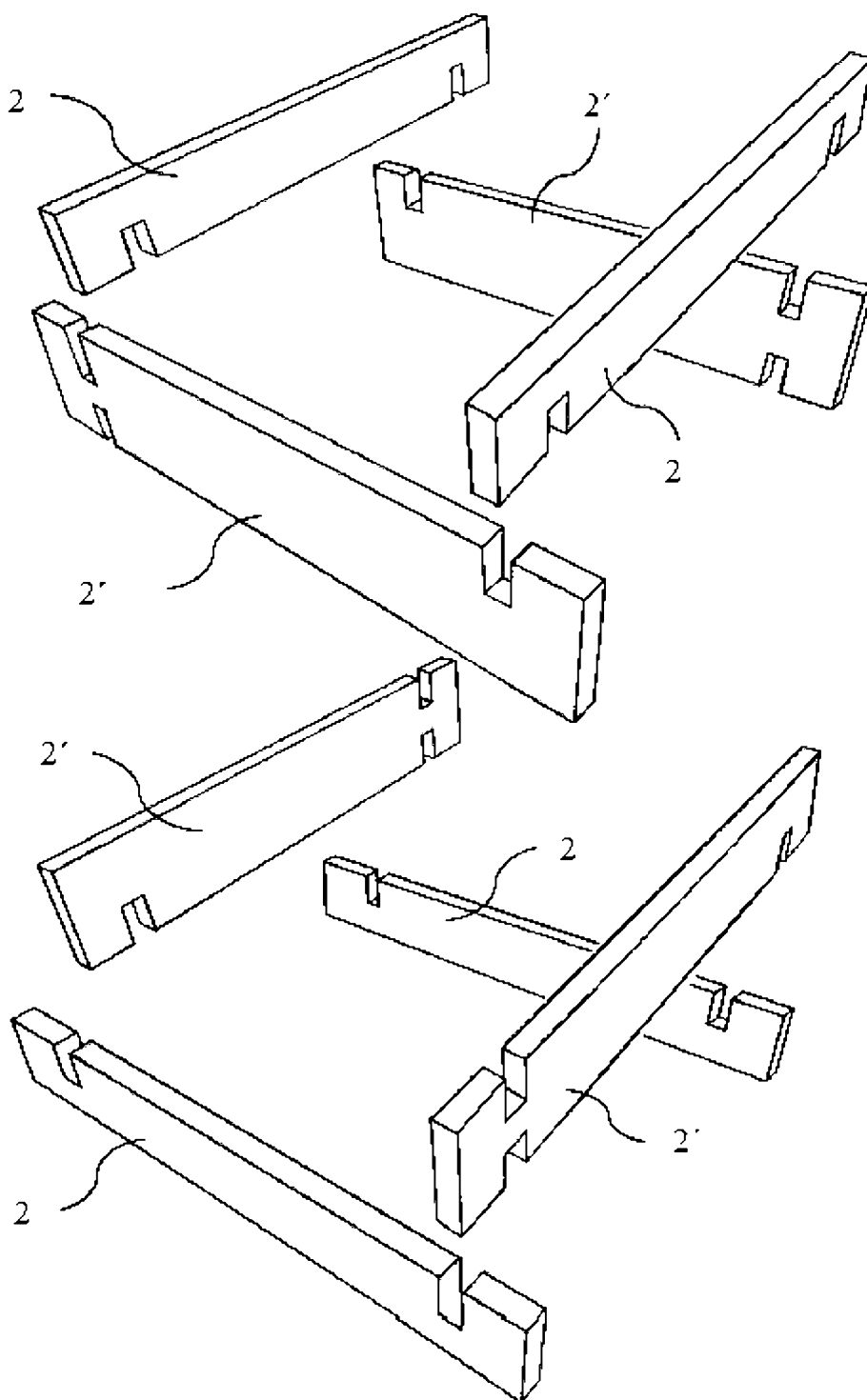
Obr. 4



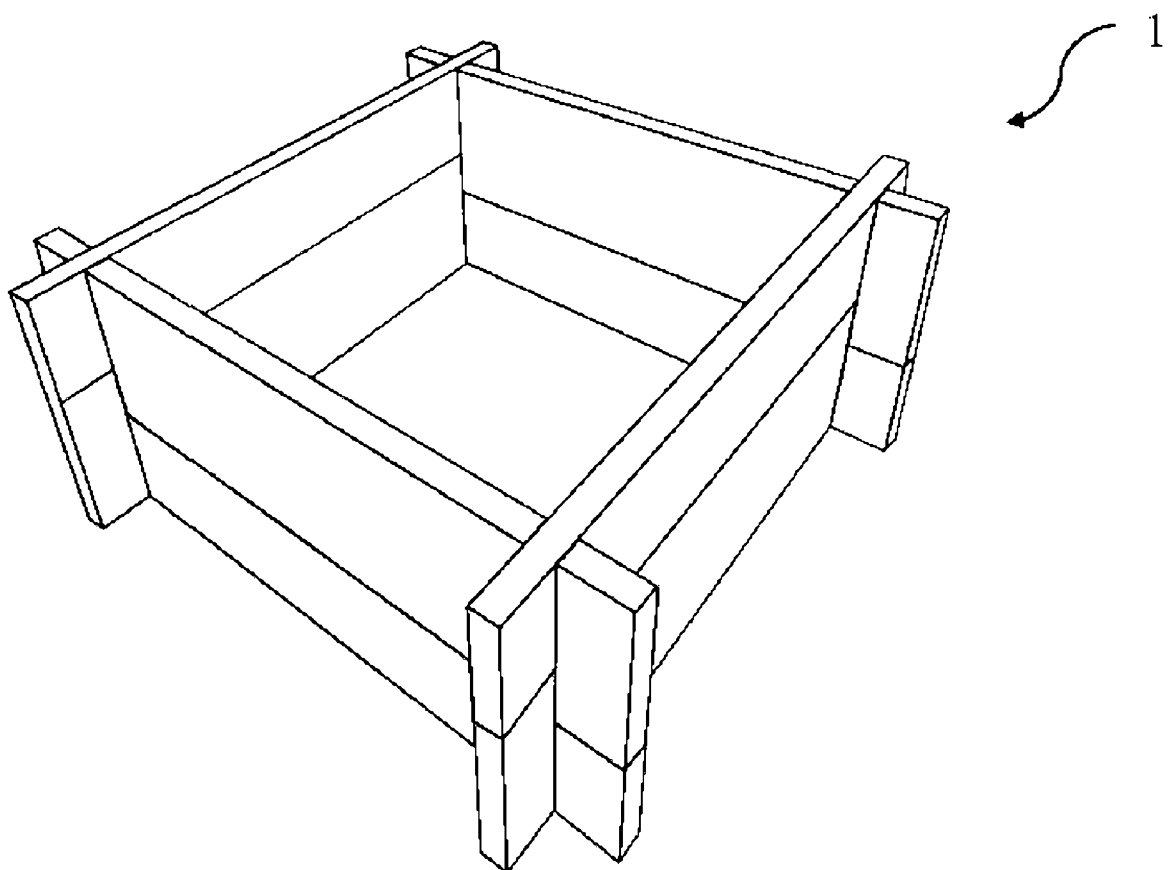
Obr. 5



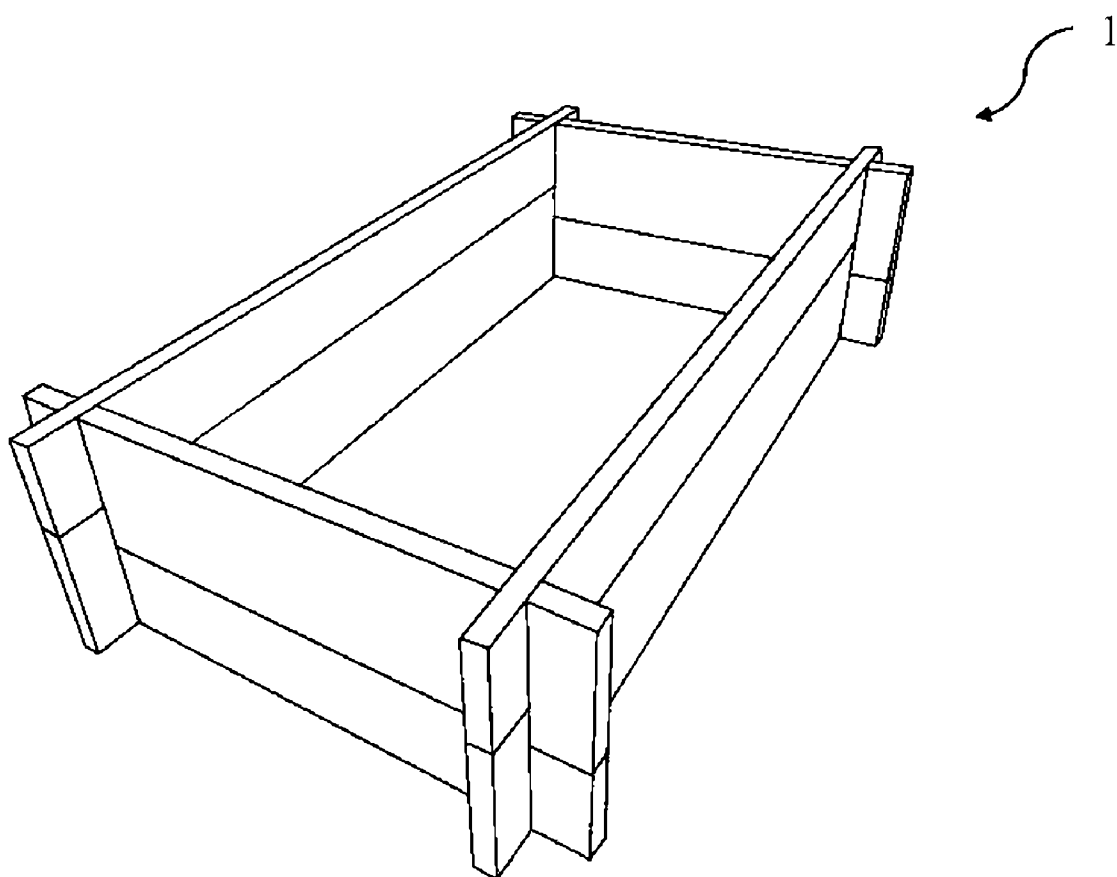
Obr. 6



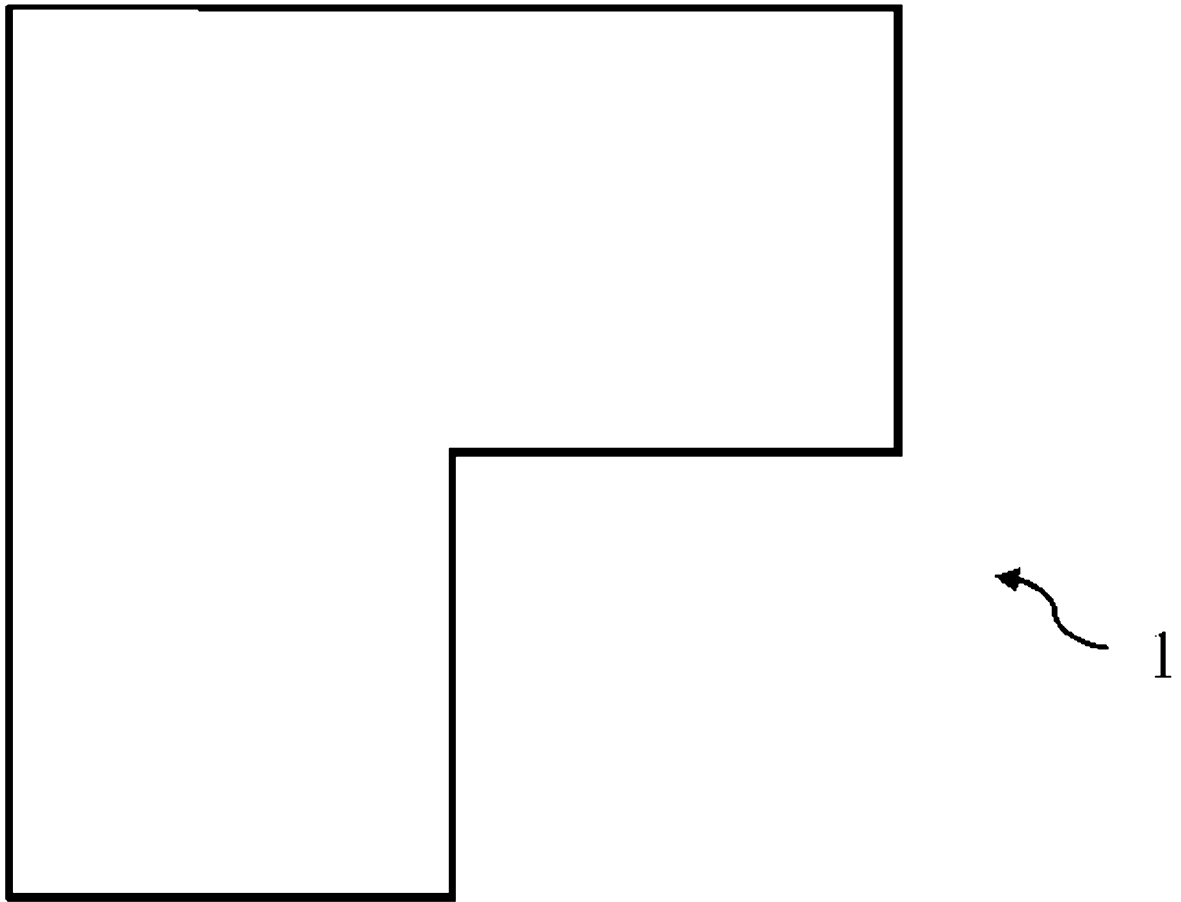
Obr. 7



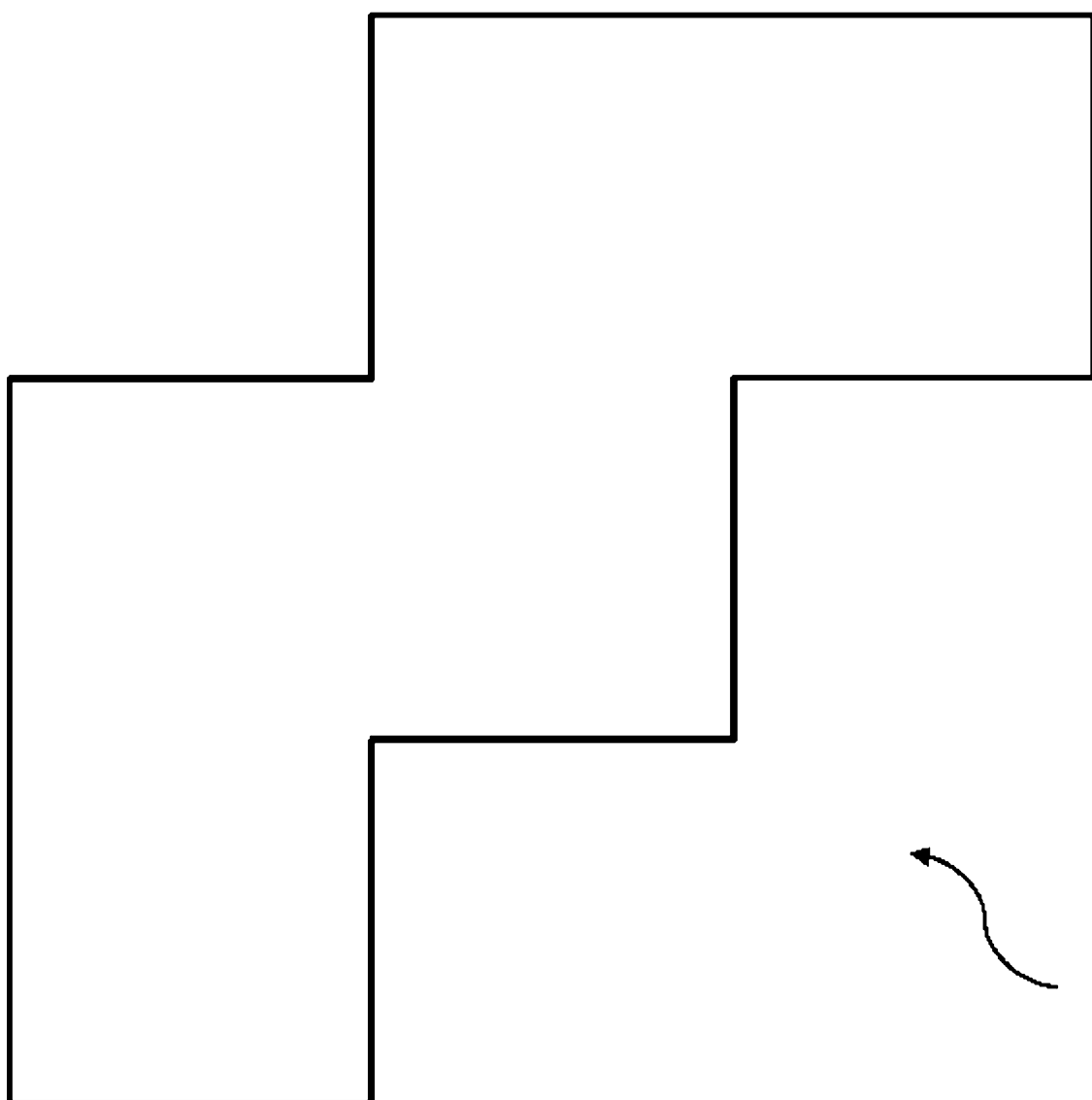
Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10



Obr. 11