



MD 925 Z 2016.02.29

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **925** (13) **Z**
(51) Int.Cl: A47G 7/02 (2006.01)
A47G 7/04 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2014 0035 (22) Data depozit: 2014.03.18	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2015.07.31, BOPI nr. 7/2015
(71) Solicitant: CERNOV Victor, MD (72) Inventator: CERNOV Victor, MD (73) Titular: CERNOV Victor, MD (74) Mandatar autorizat: CRASNOVA Nadejda	

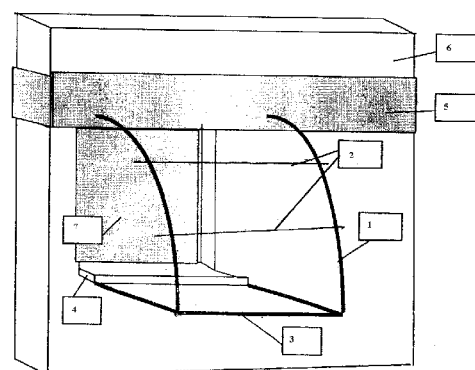
(54) Dispozitiv pentru amplasarea plantelor

(57) Rezumat:

Invenția se referă la floricultură și cultura plantelor și poate fi utilizată pentru cultivarea plantelor prin amplasarea lor pe fațadele clădirilor.

Dispozitivul pentru amplasarea plantelor, conform invenției, include un cadru portant (1) executat din 5 tije unite prin sudură; din care două tije, executate fiecare cu o porțiune liniară și una arcuită, constituie părțile laterale ale cadrului (1) cu două capete de fixare inferioare și două superioare, și sunt unite cu o tijă care formează cu acestea o baza dreptunghiulară (3), iar două tije (2) sunt fixate paralel cu baza (3) pe porțiunile arcuite ale părților laterale, totodată cadrul portant (1) este executat cu posibilitatea fixării prin intermediul capetelor inferioare și superioare de un perete (6) de sub pervazul și, respectiv, deasupra unei ferestre (4).

Revendicări: 1
Figuri: 2



MD 925 Z 2016.02.29

(54) Device for placement of plants

(57) Abstract:

1
The invention relates to floriculture and horticulture and can be used for growing plants by placing the plants on the facades of buildings.

The device for placement of plants, according to the invention, comprises a supporting frame (1), made of 5 metal rods connected by welding; of which two rods, each made with one linear and one arched portion, constitute the side faces of the frame (1) with two lower and two upper ends for attachment, and are connected to a rod which forms with

2
them a rectangular base (3), and two rods (2) are fixed parallel to the base (3) on the arched portions of side faces, at the same time the supporting frame (1) is made with the possibility of fixation by means of the lower and upper ends to a wall (6) under a windowsill and, respectively, above a window (4).

Claims: 1

Fig.: 2

(54) Устройство для размещения растений

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к цветоводству и растениеводству и может быть использовано для выращивания растений путем размещения на фасадах зданий.

Устройство для размещения растений, согласно изобретению, включает несущий каркас (1), выполненный из 5-ти металлических стержней соединенных посредством сварки; из которых два стержня, каждый выполненный с одним линейным и одним арочным участком, составляют боковые стороны каркаса (1) с двумя нижними и двумя верхними концами для крепления, и соединены с одним

2
стержнем, который формирует с ними прямоугольное основание (3), а два стержня (2) закреплены параллельно с основанием (3) на арочных участках боковых сторон, при этом несущий каркас (1) выполнен с возможностью крепления посредством нижних и верхних концов к стене (6) под подоконником и, соответственно, над окном (4).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

Descriere:

Invenția se referă la floricultura și cultura plantelor și poate fi utilizată pentru cultivarea plantelor prin amplasarea pe fațadele clădirilor.

- 5 Este cunoscut un dispozitiv pentru amplasarea plantelor, care include un înveliș exterior deschis în partea de sus, sub forma unui segment de sferă pentru amplasarea containerului cu plante. Învelișul exterior conține suporturi, cu ajutorul cărora acesta se fixează de placa de reazem, care, la rândul său, se fixează de peretele casei. Pentru dezvoltarea plantelor, aerisirea lor, menținerea regimului de căldură și lumină învelișul exterior are găuri în partea superioară, în partea inferioară și fante orizontale laterale [1].

- 10 Cu toate acestea, forma segmentului de sferă al învelișului exterior al dispozitivului cunoscut împiedică accesul la plante și îngrijirea acestora. Baza învelișului exterior utilizată în invenția cunoscută, care are formă circulară, nu permite utilizarea optimă a întregii suprafețe a acesteia pentru amplasarea containerelor cu plante. Parametrii concreți ai dispozitivului sunt selectați experimental, luând în considerare eventualele condiții de exploatare și speciile de plante, ceea ce nu permite producerea în masă a dispozitivului. Tehnologia de confecționare a învelișului exterior necesită un volum mare de muncă și un consum mare de materiale.

- 15 Este cunoscut, de asemenea, un dispozitiv pentru amplasarea plantelor, care include un cadru portant spațial cu o bază dreptunghiulară, executat dintr-o tijă metalică prin îndoire și format dintr-o piesă cu suporturi – 2 carlige, cu ajutorul cărora cadrul portant se fixează de perete sau de balcon. Dispozitivul prevede amplasarea plantelor numai pe baza dreptunghiulară [2].

- 20 Dezavantajele dispozitivului cunoscut sunt: fixarea dispozitivului cu două cârlige de perete sau de balcon nu este durabilă; dispozitivul propus nu are caracter universal pentru amplasarea plantelor, deoarece prevede numai amplasarea plantelor pe baza dreptunghiulară; tehnologia de confecționare a dispozitivului este complicată pentru că prevede îndoirea tijei în șase planuri diferite cu păstrarea secțiunilor lineare și unghiurilor drepte între ele.

- 25 Problema, pe care o soluționează prezenta invenție, constă în elaborarea unui dispozitiv mai universal pentru amplasarea plantelor cu posibilitatea fixării durabile pe peretele exterior al casei, tehnologia de confecționare a căruia este simplă și ieftină.

- 30 Dispozitivul pentru amplasarea plantelor, conform invenției propuse, conține un cadru portant cu o bază dreptunghiulară executat din tije metalice, cadrul fiind executat cu capete de fixare libere, totodată cadrul portant este executat din 5 tije unite prin sudură; din care două tije, executate fiecare cu o porțiune liniară și una arcuită, constituie părțile laterale ale cadrului cu două capete de fixare inferioare și două superioare, și sunt unite cu o tijă care formează cu acestea baza dreptunghiulară, iar două tije sunt fixate paralel cu baza pe porțiunile arcuite ale părților laterale, totodată cadrul portant este executat cu posibilitatea fixării, prin intermediul capetelor inferioare și superioare, de un perete de sub pervazul și, respectiv, deasupra unei ferestre.

- 40 Spre deosebire de soluția proximală, dispozitivul propus, amplasat în fața ferestrei, asigură accesul liber la plante și ușurința îngrijirii acestora. Lumina de seară din cameră asigură o iluminare suplimentară pentru plante. Baza dreptunghiulară a cadrului permite utilizare optimă a acestuia pentru amplasarea containerelor cu material săditor, pentru cultivarea plantelor medicinale, verdețurilor, cepei, usturoiului, căpșunilor etc. Concomitent, de cadru pot fi agățate ghivece cu plante aromate (busuioc, etc.), precum și ghivece cu flori, ceea ce decorează exteriorul casei, făcând temperatura casei mai confortabilă în zilele călduroase și curățând aerul.

- 45 Construcția revendicată mărește, în comparație cu cea mai apropiată soluție, gradul de durabilitate a fixării dispozitivului de peretele exterior al casei.

Tehnologia de confecționare a dispozitivului revendicat este simplă, reduce volumul de muncă și, prin urmare, este ieftină.

Invenția se explică prin următoarele desene:

- 55 - fig. 1, dispozitivul pentru amplasarea plantelor;
- fig. 2, varianta de utilizare a dispozitivului pentru amplasarea plantelor.

Dispozitivul propus conține un cadru portant 1 executat din 5 tije metalice unite prin sudură; din care două tije, executate fiecare cu o porțiune liniară și una arcuită, constituie părțile laterale ale cadrului 1 cu două capete de fixare inferioare și două superioare. Părțile laterale sunt unite cu o tijă și formează cu acestea o baza dreptunghiulară 3. Două tije 2 sunt

fixate paralel cu baza 3 pe porțiunile arcuite ale părților laterale. Cadrul portant 1 este executat cu posibilitatea fixării prin intermediul capetelor inferioare și superioare de un perete 6 de sub pervazul și, respectiv, deasupra unei ferestre 4.

- 5 Pentru confecționarea dispozitivului, care trebuie să fie amplasat, de exemplu, în fața unei ferestre cu dimensiunile de 120 x 150 cm, se îndoaie două tije metalice cu lungimea de 350 cm și diametrul de 10 cm, formând porțiunile liniare și arcuite ale părților laterale ale cadrului portant 1. Porțiunile liniare în punctul de intersecție cu cele arcuite sunt îmbinate prin sudură cu o tijă cu lungimea de 120 cm astfel încât unghiul dintre porțiunea liniară și tijă să fie de 90°. Astfel se formează baza dreptunghiulară a cadrului. Suplimentar, pe porțiunea arcuită paralel
- 10 cu baza cadrului se fixează prin sudură două tije cu lungimea de 120 cm, care întăresc cadrul și servesc pentru suspendarea plantelor cultivate în containere sau ghivece mici.

- Cadrul obținut se fixează pe fațada casei în fața ferestrei. Pentru aceasta, capetele de fixare libere ale porțiunilor arcuite se fixează de buiandrugul de beton 5 al ferestrei. Acestea se fixează cu șuruburi sau se sudează la armatura dezgolită a buiandrugului 5 sau la piesele
- 15 încastrate, împușcate cu dibluri. Capetele libere ale porțiunilor liniare se fixează în perete sub partea proeminentă a pervazului. După vopsire sunt amplasate containerele cu plante. Pe baza dreptunghiulară 3 pot fi amplasate trei containere cu dimensiunile de 40 x 100 cm și câteva containere sau ghivece mici (fig. 2). Astfel, cu ajutorul dispozitivului propus, amplasat în fața ferestrei, apare posibilitatea de a crea o "minigrădină" cu o suprafață de aproximativ 1,3 m².

20

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2281645 C2 2006.03.10
2. FR 1451843 A 1966.02.02

(57) Revendicări:

Dispozitiv pentru amplasarea plantelor, care conține un cadru portant cu o bază dreptunghiulară executat din tije metalice, cadrul fiind executat cu capete de fixare libere, **caracterizat prin aceea că** cadrul portant este executat din 5 tije unite prin sudură; din care două tije, executate fiecare cu o porțiune liniară și una arcuită, constituie părțile laterale ale cadrului cu două capete de fixare inferioare și două superioare, și sunt unite cu o tijă care formează cu acestea baza dreptunghiulară, iar două tije sunt fixate paralel cu baza pe porțiunile arcuite ale părților laterale, totodată cadrul portant este executat cu posibilitatea fixării, prin intermediul capetelor inferioare și superioare, de un perete de sub pervazul și, respectiv, deasupra unei ferestre.

Șef Direcție Brevete:

GUȘAN Ala

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

COLESNIC Inesa

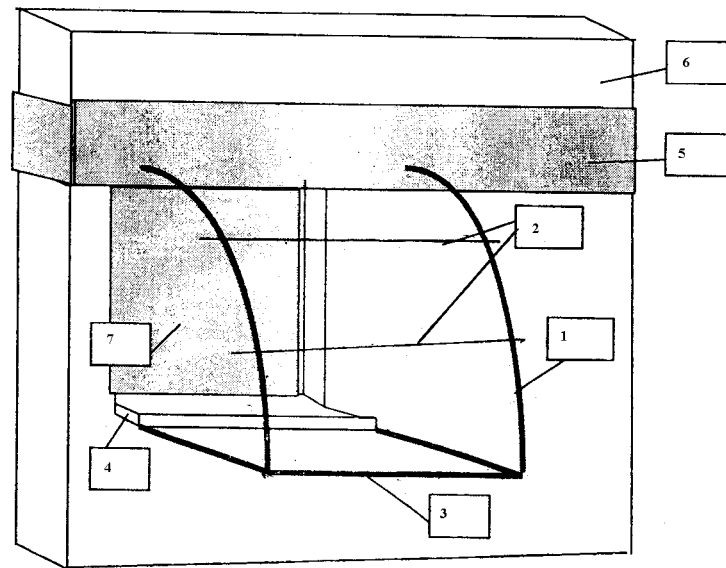


Fig. 1

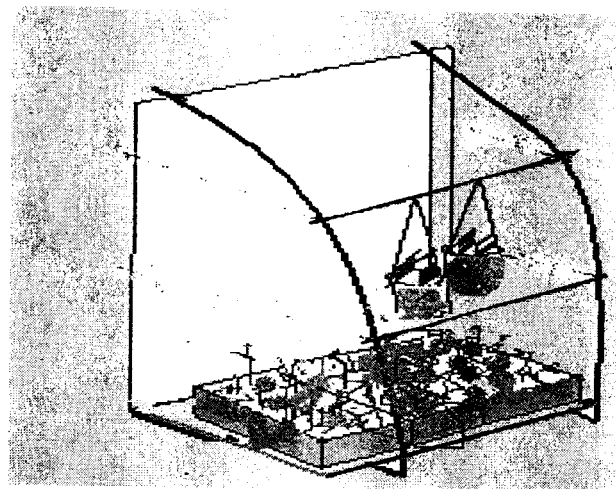


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: s 2014 0035 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2014.03.18 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (67)* Nr. și data transformării cererii: ,
 (71) Solicitant: **CERNOV Victor, MD**
 (54) **Titlul: Dispozitiv pentru plasarea plantelor**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** **A47G 7/02** (2006.01)
A47G 7/04 (2006.01)

III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)

MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): **A47G 7/02**

A47G 7/04

plante, flori, jardiniere, support, tijă, fereastra, balcon, perete

PatBase : A47G 7/02

A47G 7/04

flowers, plants, jardiniere, box, rod, window, balcony, wall, support, holder, bracket

EA (Eapatis): A47G 7/02

A47G 7/04

застения, цветы, каркас, стержень, стена, балкон

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este	Numărul revendicării
------------	--	----------------------

	cazul, indicarea pasajelor pertinente	vizate
X	FR 1451843 A 1966.02.02	1
A, D, C	RU 2281645 C2 2006.03.10	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării 2014.07.28		
Examinator COLESNIC Inesa		