

(19)



(10) **LT 6001 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6001** (51) Int. Cl. (2014.01): **A47B 96/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2013 033**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2013 04 16**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2013 11 25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2014 03 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: **U201200027, 2012 04 27, EE**
- (72) Išradėjas:
Raimo KÕRTS, EE
- (73) Patent savininkas:
Unique Decor OÜ, Vase 7-2, 10125 Tallinn, EE
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Vertikalus stovas gėlių vazonoms laikyti

- (57) Referatas:

Vertikalus stovas gėlių vazonoms laikyti, apimantis atraminę konstrukciją, viršutinę ir apatinę tvirtinimo sistemas, per kurias stovas yra tvirtinamas kambaryje tarp grindų ir lubų. Gėlių vazonų laikikliai yra pritvirtinti prie atraminės konstrukcijos. Gėlių vazonų pozicijos gali būti keičiamos vertikaliai ir taip pat aplink atraminės konstrukcijos ašį. Gėlių vazonų pagrindas apima krepšį su plokšte.

IŠRADIMO SRITIS

Išradimas priklauso specialios paskirties baldų sričiai ir vertikalaus stovo rankenoms, skirtoms gėlių vazonų mažose erdvėse daugiasluoksniui talpinimui daugeliu krypčių.

TECHNIKOS LYGIS

Žinomas pramoninio pavyzdžio sprendimas yra aprašytas EE00372 „Metaliniai gėlių laipteliai Deizė“ ir US D439072 „Gėlių stovas“, kuris apima segmentuotą trijų stulpelių atraminę struktūrą ir yra prisukamas ant vienos pusės su srieginiu varžtu tarp grindų ir lubų. Ant laiptelių, patalpintų atraminės struktūros tam tikruose aukščiuose, gėlių vazono žiedinė plona struktūra gali būti pritvirtinta be plokštelės. Gėlių vazono laikikliai gali būti išdėstyti atraminės konstrukcijos, kuri limituoja laikiklių tikslų išdėstymo kampą, tik trimis kryptimis.

Patente CN 101731887 yra aprašyta daugiaaukštė ir daugiakryptė gėlių lentyna, turinti mažų gėlių vazonų atramą su sriegiu reguliuojamu aukščiu vertikalios kolonos viršutinėje dalyje. Apskriti gėlių stovai be plokštelės yra pritvirtinti prie vamzdžių aplink stačią koloną. Gėlių stovo vamzdžių aukštis gali būti reguliuojamas pagal kiaurymes stačioje kolonoje. Pagal tokį sprendimą ji negali būti įrengta tarp grindų ir lubų.

Pagal visus aukščiau minėtus sprendimus gėlių vazonai yra talpinami į gėlių vazonų laikiklius be plokštelės, todėl vanduo, naudojamas laistymui, laša ant grindų. Jeigu plokštelės ant gėlių vazonų laikiklių padedamos atskirai, tai nesutrukdo gėlių vazonams nukristi nuo gėlių vazono laikiklio. Taigi, šis sprendimas yra nesaugus.

Iš patento FR 2715956 yra žinoma teleskopinė kolona, skirta gėlių vazonams laikyti ir yra įtvirtinta tarp lubų ir grindų. Kolona turi apatinę vamzdžio formos dalį ir

viršutinę srieginę reguliuojamą dalį, kuri yra patalpinta apatinėje dalyje. Aplink koloną yra keletas vamzdžių, kurie yra aprūpinti horizontaliomis plokštėmis, skirtomis gėlių vazonomis ir plokštelėms. Kaip vamzdžių laikikliai, plokštelės yra patalpintos ant pirmesnio vamzdžio, todėl nėra galimybės juos atskirai reguliuoti vertikalia kryptimi. Pagal šį sprendimą gėlių vazonai yra talpinami ant horizontalių plokštelių be jokio tvirtinimo, todėl gėlių vazonai gali nukristi.

Pagal techninę esmę gėlių stovas, aprašytas patente JP 2000116484, yra artimiausias siūlomam sprendimui, kadangi jis turi atraminį stulpą, įtvirtintą tarp lubų ir grindų; atraminis stulpas yra aprūpintas gėlių vazonų laikikliais, kurie yra pritvirtinti atraminėmis priemonėmis aplink atraminį stulpą pasirenkamose pozicijose ir gali būti sukiojami ir judinami vertikalia kryptimi. Atraminės priemonės, apsauginiai žiedai yra pritvirtinti taip, kad neleidžia gėlių vazonomis nukristi. Pagal JP200116484 sprendimą atraminis stulpas turi vamzdžius, patalpintus vienas į kitą ir gali judėti teleskopo principu. Atraminio stulpo ilgis yra tvirtinamas mažinant atraminio stulpo išorinio vamzdžio kiaurymę, tuo būdu trukdant judėti vidiniam vamzdžiui. Atsižvelgiant į fizines jėgas dėl vertikalios apkrovos, šis sprendimas neužtikrina pakankamo spaudimo tiek viršutinei, tiek apatinei dalims, lyginant su tvirtinimais reguliuojamais sriegiais ir pritvirtintais veržlėmis. Taip pat čia nėra galimybės saugiam papildomam pritvirtinimui ant grindų arba lubų. Šiame sprendime atraminis stulpas gali būti reguliuojamas viršutinėje dalyje. Apsauginis žiedas, pritvirtintas prie atraminių priemonių ir numatomas trukdyti gėlių vazonui nukristi žemyn, yra aprūpintas pritvirtinimu viename gale, todėl gėlių vazonas vis dar gali nukristi ta kryptimi, kur nėra tvirtinimo ir sukelti nelaimingą atsitikimą. Skirtingai nei anksčiau pateiktame sprendime, viršutinis apsauginis žiedas pagal pateiktą išradimą yra pritvirtintas prie vazono apatinio apsauginio žiedo keturiose pusėse, tuo būdu formuojant atskirą ir saugų krepšį, pritvirtintą prie atraminių priemonių. Pagal šį sprendimą, atraminės priemonės yra pritvirtintos prie rėmo iš užpakalio. Pagal pateiktą sprendimą, atskiras žiedas yra apsupantis rėmą ir tvirtinimas yra priekyje apsauginio krepšio kryptimi, kur yra svorio centras, tuo būdu sutrukdant atraminėms priemonėms leisti žemyn išilgai atraminio stulpo.

Pateikto išradimo tikslas yra tobulinti ir gaminti stovą, skirtą patogiam vertikaliai, daugiasluoksniui ir daugiakrypčiam, geriau keletu gėlių vazonėlių išdėstymui mažose erdvėse. Geriau, kai stovas yra naudojamas tausojančiam erdvę vazonėlių laikymui nedideliuose kambariuose, pavyzdžiui butuose.

Stovas apima atraminę konstrukciją, atraminės konstrukcijos viršutinę ir apatinę tvirtinimo sistemas, kurios yra naudojamos tvirtinti gėlių vazono stovą kambaryje tarp grindų ir lubų, taip pat gėlių laikiklius ir plokšteles. Gėlių vazonų laikikliai yra pritvirtinti prie atraminės konstrukcijos ir jų pozicija gali būti keičiama ir vertikaliai, ir aplink ašį. Gėlių vazono plokštelė apima krepšį su jame esančia plokštele.

BRĖŽINIŲ FIGŪRŲ SĄRAŠAS

Figūros išdėstytos:

Figūroje 1 parodytas segmentinis vertikalaus gėlių vazono pagrindinis vaizdas;

figūroje 2 parodytas gėlių vazono laikiklis su plokštele;

figūroje 3 parodyta stovo viršutinė tvirtinimo sistema;

figūroje 4 parodyta apatinė stovo tvirtinimo sistema.

TINKAMIAUSI ĮGYVENDINIMO VARIANTAI

Vertikalusis gėlių vazono stovas apima atraminę konstrukciją 1, kuri susideda iš trijų vamzdžių, kuriuos galima sutvirtinti vieną su kitu (2, 3, 4). Vamzdžiai 2, 3, 4 yra vertikaliai galintys būti sutvirtinti vienas su kitu sutvirtinimo detale 5 ant vamzdžio 2 ir tvirtinimo detale 6 ant vamzdžio 4.

Viršutiniame vamzdyje 2, viršutinė tvirtinimo sistema 7 yra patalpinta panaudojant sriegiuotą dangtelį 28, kuris apima pagrindą 19, besiremiantį į lubas, sriegiuotą vamzdį 20 ir tvirtinimo detales 21, 22. apatiniame vamzdyje 4 apatinė tvirtinimo sistema 8 yra patalpinta panaudojant sriegiuotą dangtelį 29, kur jis turi pagrindą 23, sriegiuotą vamzdį 24 ir tvirtinimo detales 25, 26.

Su viršutine 7 ir apatine 8 tvirtinimo sistema atraminės konstrukcijos 1 aukštis gali būti reguliuojamas iš viršaus ir iš apačios priklausomai nuo kambario aukščio, todėl atraminė konstrukcija 1 yra reguliuojama tarp grindų ir lubų viršutinės 7 ir apatinės 8 tvirtinimo sistemos sriegiuoto vamzdžio 20 tvirtinimo detalėmis 21, 22, ir sriegiuoto vamzdžio 24 tvirtinimo detalėmis 25, 26. Tam, kad padarytų gėlių vazono stovo montavimą saugų, atraminė konstrukcija 1 gali būti pritvirtinta per bent vieną kiaurymę 27 apatinės tvirtinimo sistemos 8 pagrinde 23.

Gėlių vazono laikiklis 9 yra pritvirtintas prie atraminės konstrukcijos 1, kurios pagrindas 10 yra pritvirtintas tvirtinimo detalėmis 11, 12, 13, 14 prie atraminės konstrukcijos 1 vamzdžio 2, 3 arba 4. Tvirtinimo detalės 12, 14 yra padengtos dangteliais 15, 16 dėl vizualinių tikslų.

Gėlių vazono laikiklio 9 talpinimas gali būti pakeistas 360 laipsniais aplink atraminės konstrukcijos 1 ašį, taip pat vertikaliai į viršų ir į apačią išilgai atraminės konstrukcijos 1. Daugiau nei vienas gėlių vazono laikiklį 9 gali būti pritvirtintas prie atraminės konstrukcijos 1.

Krepšys 17 yra pritvirtintas prie gėlių vazono laikiklio 9 atramos 10, kur gėlių vazonas gali būti ten patalpintas, tuo būdu užtikrinant jo saugų talpinimą ir apsaugant, kad jis nenukristų nuo stovo. Krepšys 17 turi vazono formą ir talpina žiedus ir strypus. Plokštelė 18 yra patalpinta krepšyje 17, apsaugodama, kad gėlių vanduo nebėgtų į nepageidaujamas vietas. Plokštelė 18 yra pagaminta iš, pavyzdžiui, plastiko, metalo arba keramikos.

Pasiūlytas sprendimas leidžia talpinti keletą skirtingų (t.y. skirtingų matmenų ir svorių) gėlių vazonų mažose erdvėse ir garantuoja jų saugų laikymą ant stovo.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Vertikalus stovas gėlių vazonams laikyti, apimantis atraminę konstrukciją (1), viršutinę tvirtinimo sistemą (7), apatinę tvirtinimo sistemą (8) ir gėlių vazono laikiklį (9), atramą (10), tvirtinimo detales (11, 12, 13, 14), skirtas laikyti gėlių vazoną, plokštelę (18), kurie yra pritvirtinti prie atraminės konstrukcijos (1), **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad atraminė konstrukcija (1) turi vamzdžius (2, 3, 4), kurie gali būti vertikaliai sujungti vienas su kitu; viršutinė tvirtinimo sistema (7) ir apatinė tvirtinimo sistema (8) yra reguliuojamos; krepšys (17) yra pritvirtintas prie atramos (10); gėlių vazono laikiklis (9) gali būti pritvirtintas prie atraminės konstrukcijos (1) bet kurio vamzdžio (2, 3, 4), ir gėlių vazono laikiklio (9) pozicija gali būti pakeista 360 laipsnių aplink atraminės konstrukcijos (2) ašį taip pat vertikaliai į viršų ir žemyn atramine struktūra (1).

2. Stovas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad viršutinė sutvirtinimo sistema (7), apimanti pagrindą (19), sriegiuotą vamzdį (20) ir tvirtinimo detales (21,22), yra pritvirtinta atraminės konstrukcijos (1) viršutiniame vamzdyje (2) sriegiuotu dangteliu (28).

3. Stovas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad apatinė sutvirtinimo sistema (8), apimanti pagrindą (23), sriegiuotą vamzdį (24) ir tvirtinimo detales (25, 26), yra pritvirtinta atraminės konstrukcijos (1) apatiniame vamzdyje (2) sriegiuotu dangteliu (29).

4. Stovas pagal 3 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad pagrindas (23) turi bent vieną kiaurymę (27).

5. Stovas pagal 1 - 4 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad krepšys (17) apima žiedus ir strypus.

6. Stovas pagal 1 - 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra daugiau negu vienas gėlių vazonėlių laikiklių (9).

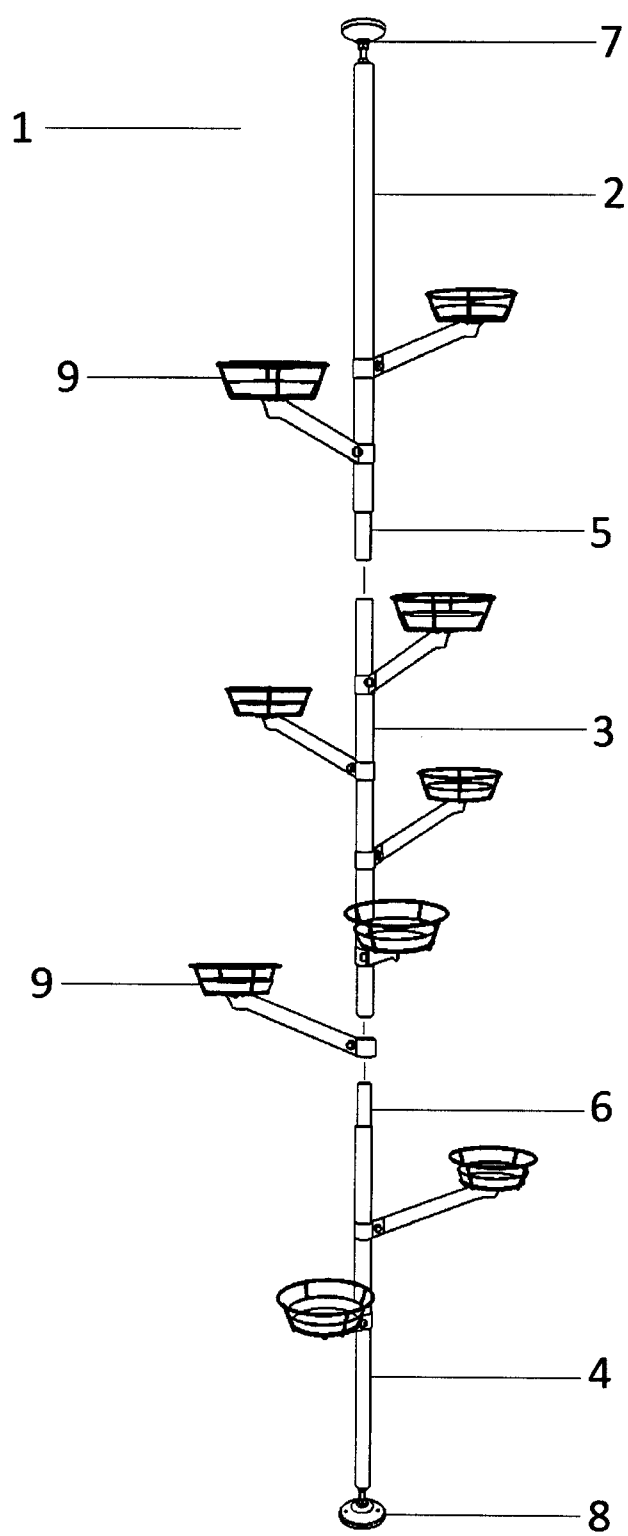


FIG 1

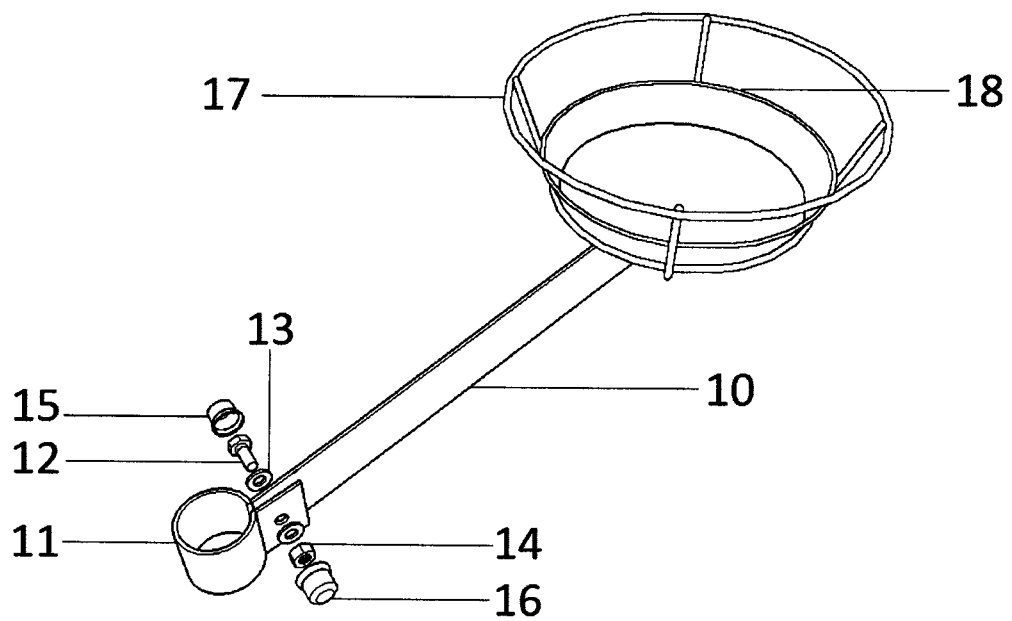


FIG 2

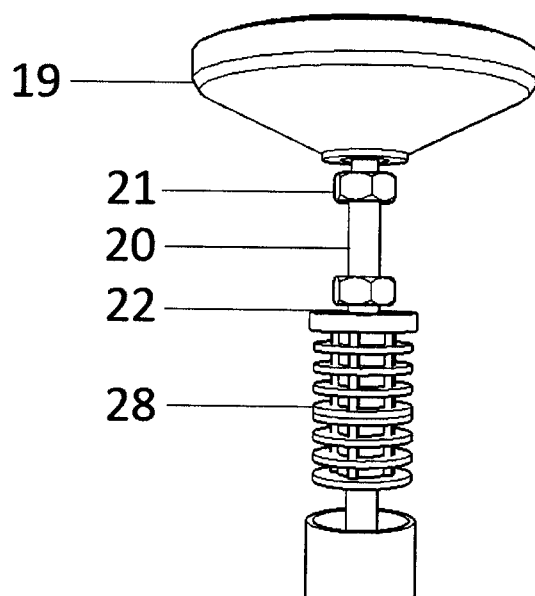


FIG 3

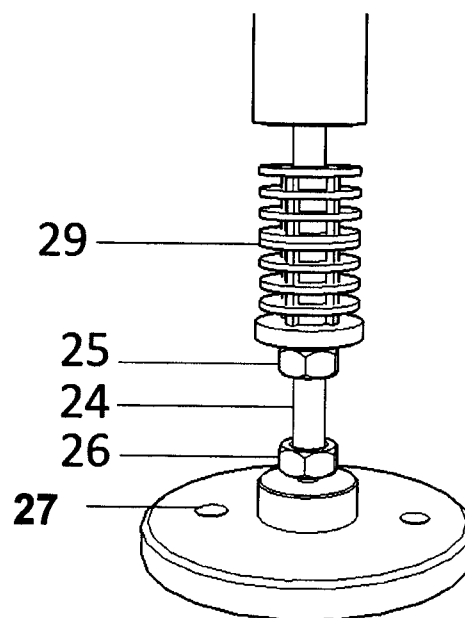


FIG 4