



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203327607 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320316416. 5

(22) 申请日 2013. 06. 03

(73) 专利权人 上海沃施园艺股份有限公司

地址 201108 上海市闵行区元江路 5000 号

(72) 发明人 吴贊翀

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 翁若莹

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2006. 01)

A01G 27/02(2006. 01)

A47G 5/00(2006. 01)

E04B 2/00(2006. 01)

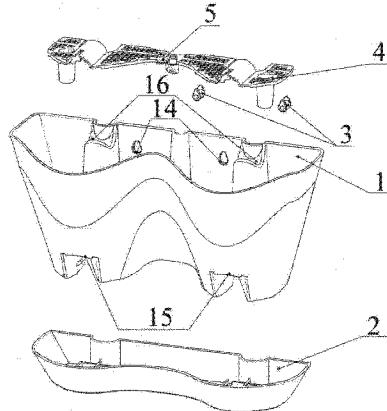
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

错位叠加式花盆及其叠加组合形成的立体绿化墙面和屏风

(57) 摘要

本实用新型公开了一种错位叠加式花盆及其叠加组合形成的立体绿化墙面和屏风，错位叠加式花盆包括花盆主体，花盆主体内设有土层阻隔板，土层阻隔板将花盆主体分为植物与培养土放置空间与储水空间，花盆主体的下面设有底座。本实用新型具有结构简单，稳定可靠，浇灌方便，且适用于建筑物墙体、商业空间、及家庭等特点。



1. 一种错位叠加式花盆，其特征在于，包括花盆主体（1），花盆主体（1）内设有土层阻隔板（4），土层阻隔板（4）将花盆主体（1）分为植物与培养土放置空间（6）与储水空间（7），花盆主体（1）的下面设有底座（2）。

2. 如权利要求1所述的一种错位叠加式花盆，其特征在于，所述的土层阻隔板（4）上设有排水孔塞头（5）。

3. 如权利要求1所述的一种错位叠加式花盆，其特征在于，所述储水空间（7）内左右两侧的底部均设有卡槽（15），每个卡槽（15）的一侧设有排水孔（8），其另一侧设有排水槽（9），排水槽（9）与排水孔（8）之间设有中间排水槽（10）。

4. 如权利要求1所述的一种错位叠加式花盆，其特征在于，所述的植物与培养土放置空间（6）内的上部设有两个定位柱（16）。

5. 一种如权利要求1所述的错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化墙面，其特征在于，包括至少2个上下叠加放置的花盆主体（1），位于上方的花盆主体（1）与位于下方的花盆主体（1）上下错位叠加后通过位于上方的花盆主体（1）底部的两个卡槽（15）卡紧稳固。

6. 如权利要求5所述的一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化墙面，其特征在于，所述的两个卡槽（15）分别卡设于位于下方的花盆主体（1）顶部的中间和侧壁上。

7. 一种如权利要求5所述的错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化屏风，其特征在于，包括至少4个上下叠加放置的花盆主体（1），每两个所述的花盆主体（1）通过连接栓（3）背靠背连接。

8. 如权利要求7所述的一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化屏风，其特征在于，所述的连接栓（3）通过花盆主体（1）上的悬挂链接孔（14）将两个花盆主体（1）连接在一起。

## 错位叠加式花盆及其叠加组合形成的立体绿化墙面和屏风

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花盆及其形成的绿化墙面及屏风，尤其涉及一种错位叠加式花盆及其叠加组合形成的立体绿化墙面和屏风。

### 背景技术

[0002] 随着人类社会的发展，人们生活水平的日益提高，城市人口增加，城市加快，环境绿化占地也日益趋增加，造成了用地矛盾也日益凸出，为了有效增加绿化面积，花盆被广泛用于建筑物立体绿化种植。

[0003] 传统的花盆和目前市场上看到的花盆，在用于立体化种植时，需要用支承平台，浇灌不便，浇灌周期短暂，叠加方式呆板。因此有必要对现有的花盆结构进行改进。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：在用于立体化种植时，传统的花盆需要用支承平台，浇灌不便，浇灌周期短暂，叠加方式呆板。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是提供了一种错位叠加式花盆，其特征在于，包括花盆主体，花盆主体内设有土层阻隔板，土层阻隔板将花盆主体分为植物与培养土放置空间与储水空间，花盆主体的下面设有底座。

[0006] 优选地，所述的土层阻隔板上设有排水孔塞头。

[0007] 优选地，所述储水空间内左右两侧的底部均设有卡槽，每个卡槽的一侧设有排水孔，其另一侧设有排水槽，排水槽与排水孔之间设有中间排水槽。

[0008] 优选地，所述的植物与培养土放置空间内的上部设有两个定位柱。

[0009] 一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化墙面，其特征在于，包括至少2个上下叠加放置的花盆主体，位于上方的花盆主体与位于下方的花盆主体上下错位叠加后通过位于上方的花盆主体底部的两个卡槽卡紧稳固。

[0010] 优选地，所述的两个卡槽分别卡设于位于下方的花盆主体顶部的中间和侧壁上。

[0011] 一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化屏风，其特征在于，包括至少4个上下叠加放置的花盆主体，每两个所述的花盆主体通过连接栓背靠背连接。

[0012] 优选地，所述的连接栓通过花盆主体上的悬挂链接孔将两个花盆主体连接在一起。

[0013] 本实用新型通过将花盆主体错位叠加组合，花盆主体中带有垂直向下自浇水作用的排水槽与排水孔，不但结构简单，稳定可靠，浇灌方便，且适用于建筑物墙体、商业空间、及家庭的立体绿化。

[0014] 本实用新型还具有以下优点：

[0015] 1、花盆主体内通过土层阻隔板分为植物与培养土放置空间与储水空间，有效保持土壤不流失，延长浇灌周期；

[0016] 2、花盆中间排水孔采用排水孔塞头进行水位调节，可针对各种植物与浇灌周期的

需要自由变换；

[0017] 3、花盆两侧底部带有两个卡槽，内部有两个定位柱，可以用错位叠加方式及增加连接栓背靠背组合，并形成不同的墙面造形与屏风；

[0018] 4、组合后花盆具有垂直向下自浇水功能，通过浇灌所有顶层的主盆体，水位积满过排水孔、两侧排水槽、中间排水槽，会自动流下至其下一层花盆，依次浇灌直至整个绿化墙面组合或屏风全面浇满水。

## 附图说明

[0019] 图 1 为一种错位叠加式花盆的拆分结构示意图；

[0020] 图 2 为花盆主体内部空间的结构示意图；

[0021] 图 3 为一种错位叠加式花盆未使用排水孔塞头时水位示意图；

[0022] 图 4 为一种错位叠加式花盆使用排水孔塞头时水位示意图；

[0023] 图 5 为一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化墙面单元组装示意图；

[0024] 图 6 为一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化墙面组装示意图；

[0025] 图 7 为一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化屏风单元组装示意图；

[0026] 图 8 为一种错位叠加式花盆叠加组合形成的立体绿化屏风组装示意图。

[0027] 图中，1 为花盆主体，2 为底座，3 为连接栓，4 为土层阻隔板，5 为排水孔塞头，6 为植物与培养土放置空间，7 为储水空间，8 为排水孔，9 为排水槽，10 为中间排水槽，11 为两侧水位，12 为中间低水位，13 为中间高水位，14 为悬挂链接孔，15 为卡槽，16 为定位柱。

## 具体实施方式

[0028] 为使本实用新型更明显易懂，兹以优选实施例，并配合附图作详细说明如下。

[0029] 本实用新型一种错位叠加式花盆，如图 1 所示，为一种错位叠加式花盆的拆分结构示意图。其包括花盆主体 1，花盆主体 1 内安装有土层阻隔板 4，土层阻隔板 4 上安装有排水孔塞头 5。土层阻隔板 4 将花盆主体 1 分为植物与培养土放置空间 6 与储水空间 7，如图 2 所示，为花盆主体 1 内部空间的结构示意图。植物与培养土放置空间 6 内的上部安装有两个定位柱 16。储水空间 7 内左右两侧的底部均开有卡槽 15，每个卡槽 15 的一侧开有排水孔 8，其另一侧开有排水槽 9，排水槽 9 与排水孔 8 之间开有中间排水槽 10，花盆主体 1 的下面安装有底座 2。

[0030] 排水孔 8 可利用排水孔塞头 5 进行水位调节，适合各种植物土壤对水分的要求，与调节浇灌周期。如图 3、图 4 所示，储水空间 7 内左右两侧为两侧水位 11，图 3 中储水空间 7 的中间位置为中间低水位 12，通过调节排水孔塞头 5 进行水位调节，从而形成图 4 中储水空间 7 中间位置的中间高水位 13。

[0031] 如图 1、图 5、图 6 所示，一种错位叠加式花盆可以叠加组合形成立体绿化墙面，包括至少 2 个上下叠加放置的花盆主体 1，位于上方的花盆主体 1 与位于下方的花盆主体 1 上下错位叠加后通过位于上方的花盆主体 1 底部的两个卡槽 15 卡紧稳固。两个卡槽 15 分别卡在位于下方的花盆主体 1 顶部的中间和侧壁上。即上一层的花盆卡槽 15 卡住下一层的花盆主体 1 边缘，上一层花盆主体 1 重心落在下一层的定位柱 16 上，最底层一排分别垫入底座 2。

[0032] 如图 1、图 7、图 8 所示，一种错位叠加式花盆可以叠加组合形成立体绿化屏风，包括至少 4 个上下叠加放置的花盆主体 1，将每两个花盆主体 1 背靠背后，以连接栓 3 插入花盆主体 1 上的悬挂链接孔 14 后旋转 180 度锁定，即将两个花盆主体 1 连接在一起。通过侧方错位后可进行上下叠起，上一层的花盆卡槽 15 卡住下一层的花盆主体 1 边缘，上一层花盆主体 1 重心落在下一层的定位柱 16 上，最底层一排分别垫入底座 2。

[0033] 如图 2、图 6、图 8 所示，错位叠加式花盆所形成的各种组合，从最顶层一排花盆主体开始浇水，每个花盆主体 1 浇满水后，会随着两侧排水槽 9 及中间排水槽 10 或排水孔 8 溢出后流入下一层的花盆主体 1，直至浇灌至最底层的底座 2。

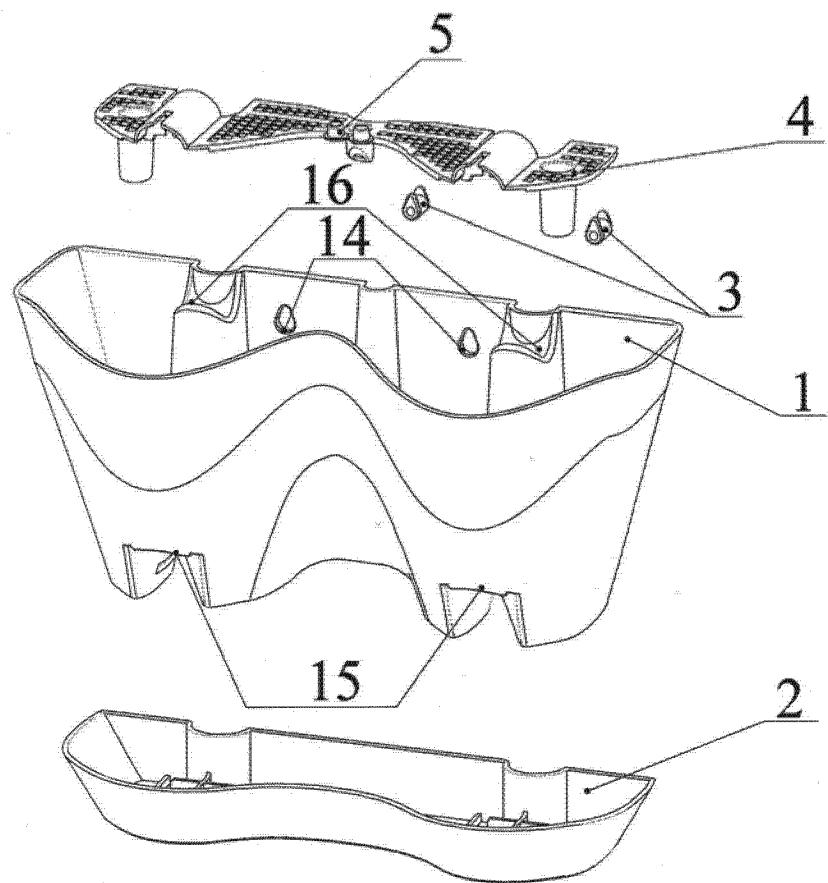


图 1

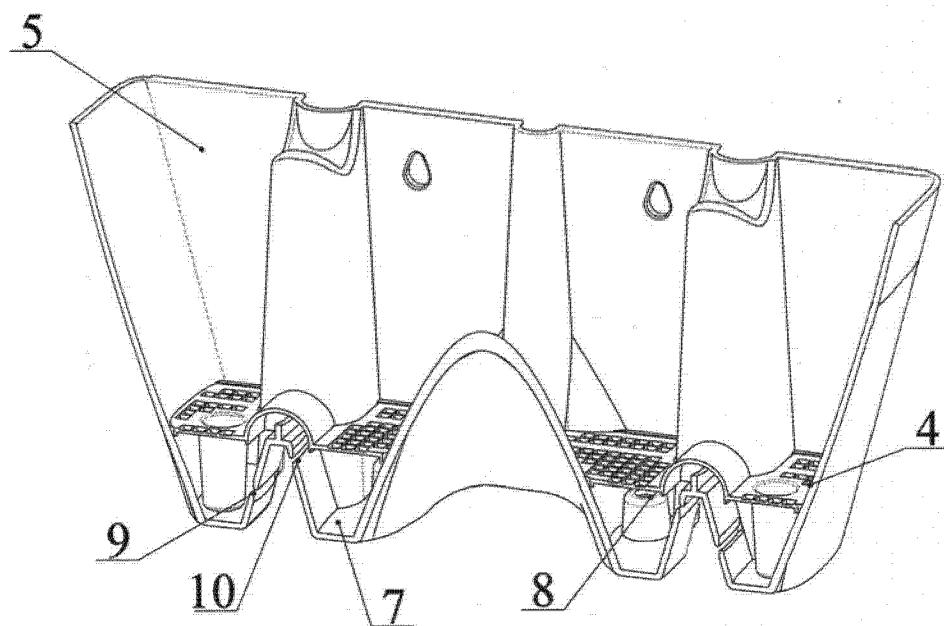


图 2

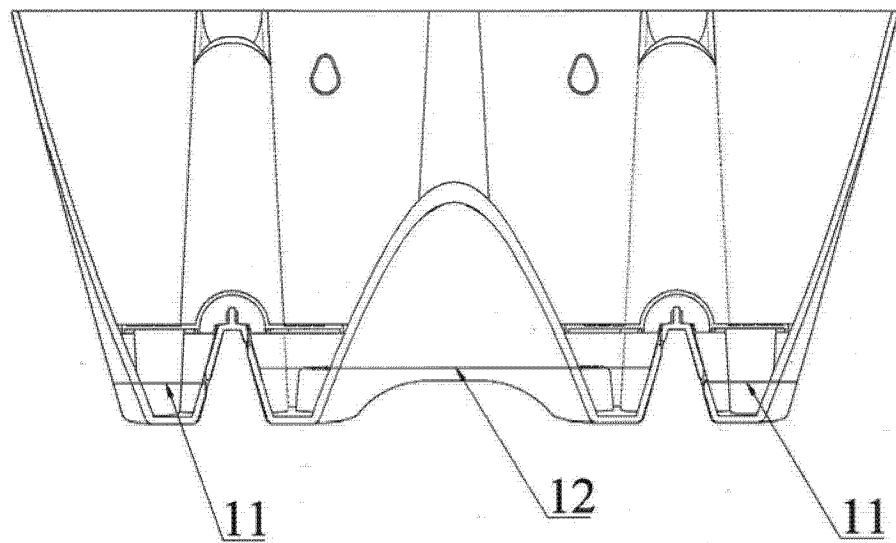


图 3

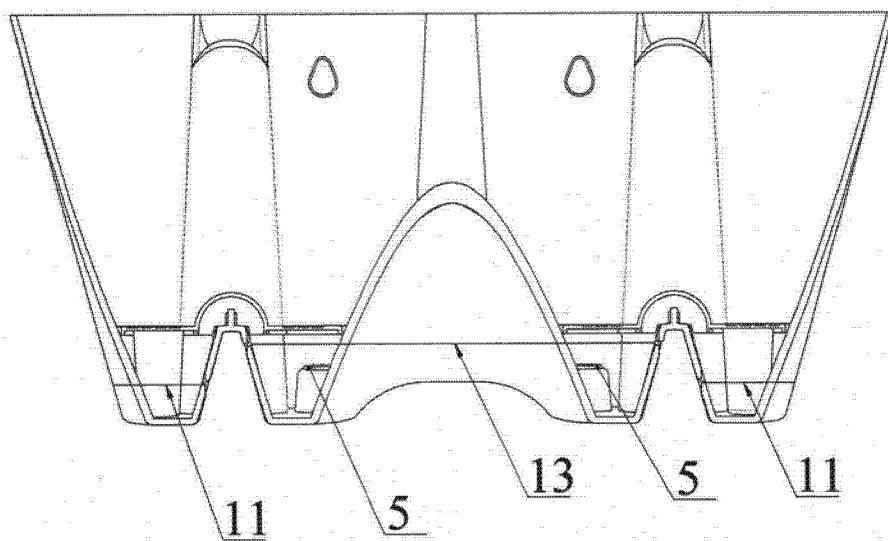


图 4

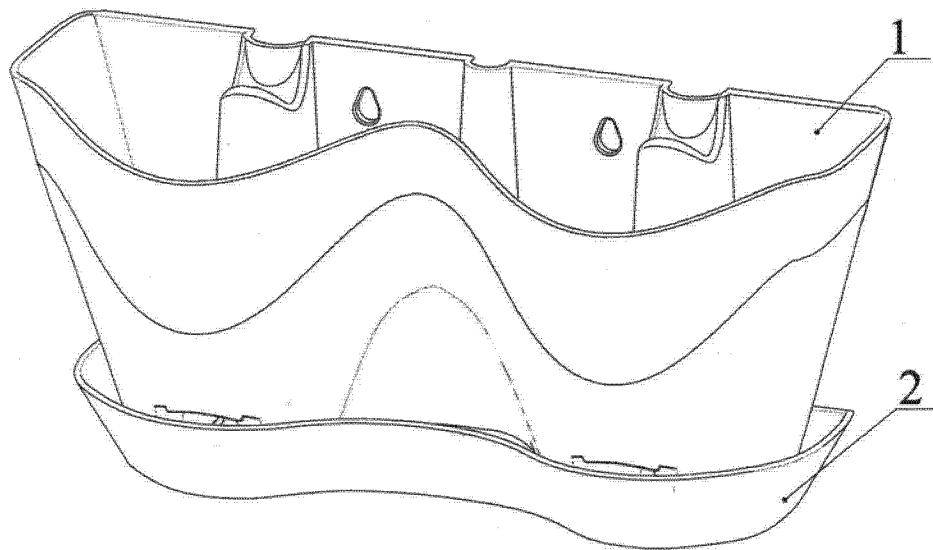


图 5

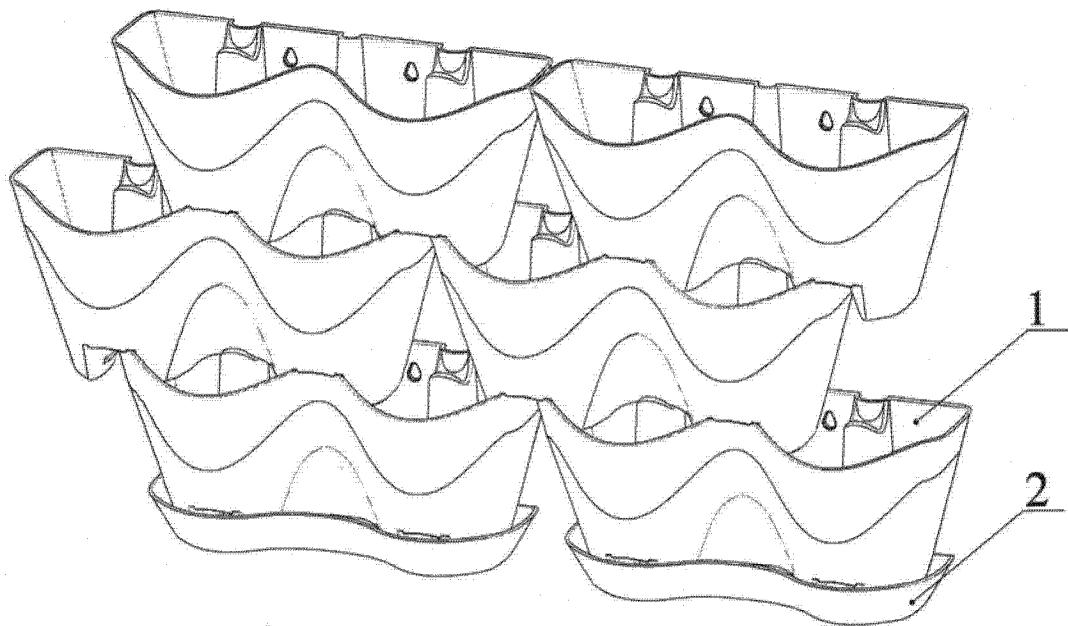


图 6

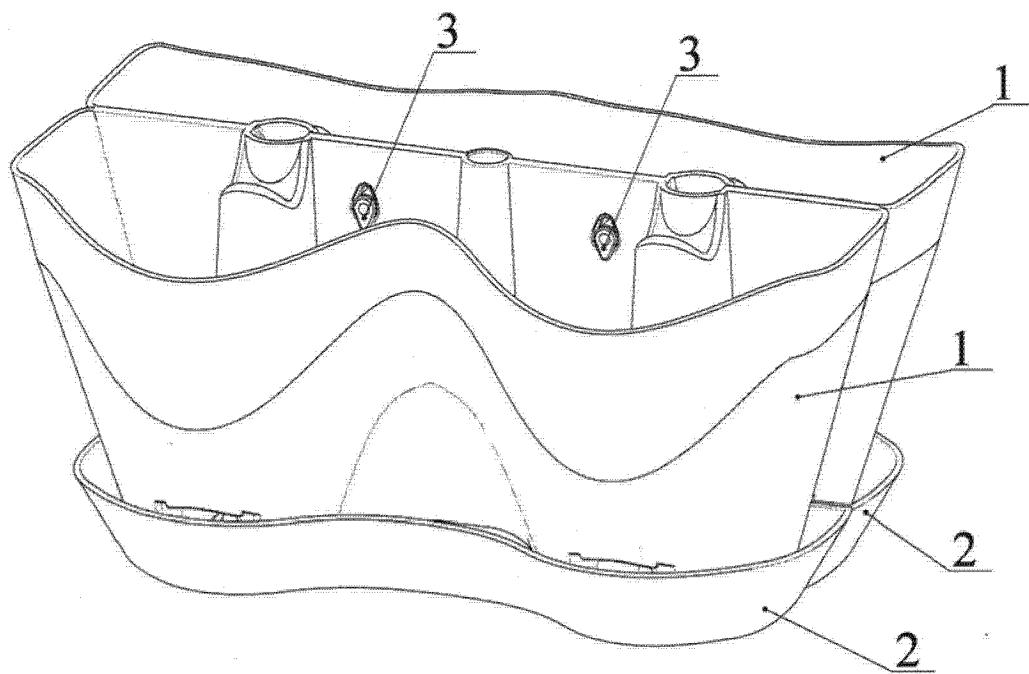


图 7

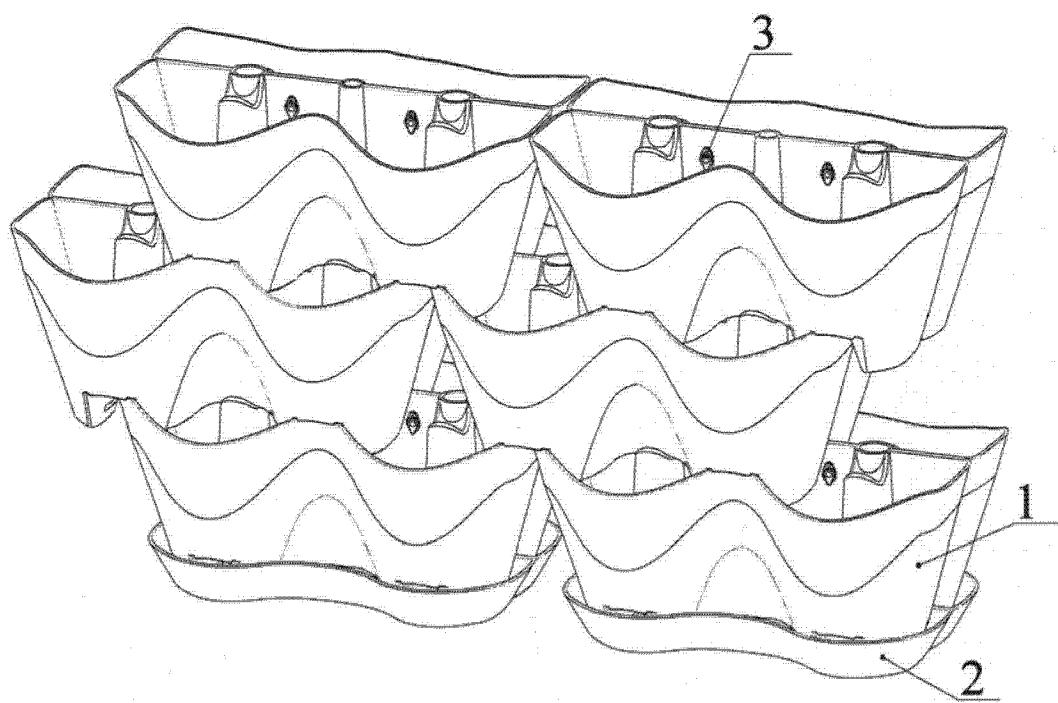


图 8