



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209345646 U

(45)授权公告日 2019.09.06

(21)申请号 201920009695.8

(22)申请日 2019.01.04

(73)专利权人 北京中农富通园艺有限公司

地址 101100 北京市通州区潞城镇贾后疃
村委会西200米

(72)发明人 刘鲁江 陈燕红 苏彦宾 房志超
张天柱

(74)专利代理机构 北京孚睿湾知识产权代理事
务所(普通合伙) 11474

代理人 马媛媛

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 23/02(2006.01)

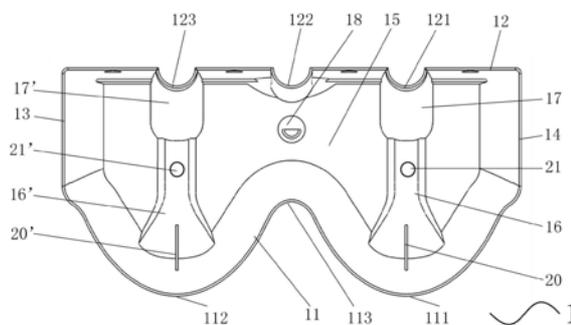
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

组合式花盆

(57)摘要

本实用新型涉及一种组合式花盆,包括栽培槽体、隔板 and 卡扣,栽培槽体包括前板、后板、左侧板、右侧板和底板,前板设置为波浪状,含有两个波峰和一个波谷,且波谷左右对称,底板的中央设有透水孔,波峰与后板间设有横支撑和竖支撑,且竖支撑与后板相连的端面设有凹槽,横支撑的第一端面上开有溢水孔,与波峰相连的一端设有三角支撑筋,波峰相对的后板处设有卡扣孔;后板的中间位置设有凹槽;以及隔水板的滤水孔均布于板体之上,板体的结构尺寸与栽培槽体的内部尺寸相适应。本实用新型不仅外型美观,增加了花卉的审美价值,而且结构巧妙,有效地提高了植物的成活率。



1. 一种组合式花盆,其特征在于,包括栽培槽体、隔水板和卡扣,

所述栽培槽体包括前板、后板、左侧板、右侧板和底板,所述前板设置为波浪状,且含有左右对称的两个向外凸起的第一波峰和第二波峰,所述左侧板和右侧板对称设于所述底板的第一边和第二边,所述底板的中央设有透水孔;

所述第一波峰与后板间设有横支撑和竖支撑,且竖支撑与后板相连的端面设有第一凹槽,所述横支撑的第一端面上开有溢水孔,所述横支撑与第一波峰相连的一端设有三角支撑筋,且所述三角支撑筋所在的平面与所述横支撑的第一端面垂直,所述第一波峰相对的后板处设有两个卡扣孔,且所述卡扣孔对称设于第一凹槽的两边;所述第二波峰与后板间设有横支撑和竖支撑,且竖支撑与后板相连的端面设有第三凹槽,所述横支撑的第一端面上开有溢水孔,所述横支撑与第二波峰相连的一端设有三角支撑筋,所述第二波峰相对的后板处设有两个卡扣孔,且所述卡扣孔对称设于第三凹槽的两边;所述后板的中间位置设有第二凹槽,且所述第二凹槽的轴线垂直于所述底板;以及

所述隔水板包括板体、滤水孔、第一卡槽、第二卡槽和第三卡槽,所述滤水孔均布于所述板体之上,所述第二卡槽设于板体第二边的中央位置,所述第一卡槽和第三卡槽对称设于所述第二卡槽的两边,所述板体的第一边设置为波浪形,且其尺寸与所述栽培槽体的前板尺寸相适应。

2. 根据权利要求1所述的组合式花盆,其特征在于,所述透水孔设置于圆锥体的第一端,且所述圆锥体的高度与所述横支撑的高度相同。

3. 根据权利要求1所述的组合式花盆,其特征在于,所述横支撑的截面设置为等腰梯形结构,竖支撑的横截面设置为矩形结构。

4. 根据权利要求1或2所述的组合式花盆,其特征在于,所述卡扣设置为U型槽结构,所述卡扣孔设置为心型。

5. 根据权利要求3所述的组合式花盆,其特征在于,所述横支撑的底面设置为凹槽型,所述竖支撑的背面设置为凹槽型。

组合式花盆

技术领域

[0001] 本实用新型属于设施农业技术领域,具体涉及一种组合式花盆。

背景技术

[0002] 花盆是种花用的一种器皿,常见的为上口大底端小的倒圆台或倒棱台形状。种植花卉的花盆形式多样,大小不一。花卉生产者或养花人士,可以根据花卉的特性和需要以及花盆的特点选用花盆,不同的花盆能满足不同人群及场合的使用,但现有花盆使用方式都比较单一,一般都是单独使用没有充分开发花盆的多功能性。

[0003] 市场上现有的花盆形式多样,大小不一,既不能储气储液,使植物按需要自动吸取水份和营养液,也大多数为单独使用类花盆,无法组合使用,比较浪费空间,管理起来也比较花费人力物力。此外,使用场合和方式比较单一,大大地限制了园艺的创作性,降低了美感。

实用新型内容

[0004] 针对以上情况,本实用新型提供一种组合式花盆,克服现有技术中的缺点,通过设计优化花盆结构,解决了花盆根部的透气问题,能够储存营养液,使花卉的根部能主动吸收营养液;同时,花盆间能任意组合,可以平面组合,也可以立面叠拼,还可以挂在栏杆或柱子上使用,充分发挥了花盆的使用功能。

[0005] 本实用新型提供的组合式花盆包括栽培槽体、隔水板和卡扣,所述栽培槽体包括前板、后板、左侧板、右侧板和底板,所述前板设置为波浪状,且含有左右对称的两个向外凸起的第一波峰和第二波峰,所述左侧板和右侧板对称设于所述底板的第一边和第二边,所述底板的中央设有透水孔;所述第一波峰与后板间设有横支撑和竖支撑,且竖支撑与后板相连的端面设有第一凹槽,所述横支撑的第一端面上开有溢水孔,所述横支撑与第一波峰相连的一端设有三角支撑筋,且所述三角支撑筋所在的平面与所述横支撑的第一端面垂直,所述第一波峰相对的后板处设有两个卡扣孔,且所述卡扣孔对称设于第一凹槽的两边;所述第二波峰与后板间设有横支撑和竖支撑,且竖支撑与后板相连的端面设有第三凹槽,所述横支撑的第一端面上开有溢水孔,所述横支撑与第二波峰相连的一端设有三角支撑筋,所述第二波峰相对的后板处设有两个卡扣孔,且所述卡扣孔对称设于第三凹槽的两边;所述后板的中间位置设有第二凹槽,且所述第二凹槽的轴线垂直于所述底板;以及所述隔水板包括板体、滤水孔、第一卡槽、第二卡槽和第三卡槽,所述滤水孔均布于所述板体之上,所述第二卡槽设于板体第二边的中央位置,所述第一卡槽和第三卡槽对称设于所述第二卡槽的两边,所述板体的第一边设置为波浪形,且其尺寸与所述栽培槽体的前板尺寸相适应。

[0006] 优选地,所述透水孔设置于圆锥体的第一端,且所述圆锥体的高度与所述横支撑的高度相同。

[0007] 优选地,所述横支撑的截面设置为等腰梯形结构,竖支撑的横截面设置为矩形结构。

- [0008] 进一步地,所述卡扣设置为U型槽结构,所述卡扣孔设置为心型。
- [0009] 更进一步,所述横支撑的底面设置为凹槽型,所述竖支撑的背面设置为凹槽型。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:
- [0011] 1、解决了花盆根部的透气性,从而提高了花卉的成活率;
- [0012] 2、具有储存营养液的功能,使植物的根部能主动吸收营养液;
- [0013] 3、花盆间能够任意组合,既可以平面组合,也可以立面叠拼,还可以挂在栏杆或柱子上使用,使用场合灵活,充分发挥了花盆的使用功能。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的栽培槽体俯视图;
- [0015] 图2为本实用新型的栽培槽体后视图;
- [0016] 图3为本实用新型的栽培槽体左视图;
- [0017] 图4为本实用新型的栽培槽体正视图;
- [0018] 图5为本实用新型的栽培槽体仰视图;
- [0019] 图6为本实用新型的隔水板结构示意图;以及图7为本实用新型的轴侧结构示意图。

具体实施方式

[0020] 为详尽本实用新型之技术内容、结构特征、所达成目的及功效,以下将结合说明书附图进行详细说明。

[0021] 本实用新型提供一种组合式花盆,如图1~7所示,包括栽培槽体1、隔水板2和卡扣3,栽培槽体1包括前板11、后板12、左侧板13、右侧板14和底板15,前板11设置为波浪状,且含有左右对称的两个向外凸起的波峰,左侧板13和右侧板14对称设于底板15的第一边和第二边,底板15的中央设有透水孔18,第一波峰111与后板12间设有横支撑16和竖支撑17,且竖支撑17与后板12相连的端面设有第一凹槽121,横支撑16的第一端面上开有溢水孔21,横支撑16与第一波峰111相连的一端设有三角支撑筋20,且三角支撑筋20所在的平面与横支撑16的第一端面垂直,第一波峰111相对的后板12处设有两个卡扣孔19,且卡扣孔19对称设于第一凹槽121的两边;第二波峰112与后板12间设有横支撑16'和竖支撑17',且竖支撑17'与后板12相连的端面设有第三凹槽123,横支撑16'的第一端面上开有溢水孔21',横支撑16'与第二波峰112相连的一端设有三角支撑筋20',第二波峰112相对的后板12处设有两个卡扣孔19',且卡扣孔19'对称设于第三凹槽123的两边;后板12的中间位置设有第二凹槽122,且第二凹槽122的轴线垂直于底板15;以及隔水板2包括板体22、滤水孔23、第一卡槽24、第二卡槽25和第三卡槽26,滤水孔23均布于板体22之上,第二卡槽25设于板体22第二边的中央位置,第一卡槽24和第三卡槽26对称设于第二卡槽25的两边,板体22的第一边设置为波浪形,且其尺寸与栽培槽体1的前板11尺寸相适应。

[0022] 本实用新型的具体实施方案如下:

[0023] 本实用新型包括栽培槽体1、隔水板2、卡扣3三部分,在使用时,将隔水板2安放在栽培槽体1内,因隔水板2的结构尺寸与栽培槽体1的内部结构尺寸相适应,所以,隔水板2安装后刚好支撑于横支撑16、16'和透水孔18的圆锥体顶部,并由竖支撑17、17'进行卡位,防

止其错位。当需要对本实用新型进行扩展时,将两个栽培槽体1的后板12紧靠在一起,并将卡扣3安装在卡扣孔19、19'内,对其进行固定;当需要将本实用新型悬挂在围栏等设施上时,可用钩子挂住卡扣孔19和19'。

[0024] 具体而言,本实用新型的栽培槽体1的后板12是平面,前板11呈波浪形,栽培槽体1总长40cm,最大波浪处宽20cm,最小波浪处宽12cm,栽培槽体1总高20cm。栽培槽体1呈波浪形,有两个波峰包括第一波峰111和第二波峰112用于定植植物,每个波峰的正中心有一个三角支撑筋20和20'。横支撑16、16'呈等腰梯形,顶宽2.5cm,底宽5cm,高4cm,在横支撑16、16'的顶部设有溢水孔21、21',用于控制栽培槽体1内储存营养液的深度,横支撑16、16'的顶宽与竖支撑17、17'相连接,底宽分别与栽培槽体1的前板11的第一波峰111和第二波峰112相连接,横支撑16、16'位于栽培槽体1的底板15之上。竖支撑17、17'位于栽培槽体1的后板12上,与栽培槽体1的第一波峰111和第二波峰112相对,且位于波峰的正中心,与横支撑16、16'相连接,竖支撑17、17'长5cm,宽4cm,高16cm,呈长矩形结构。栽培槽体1的前板11的波谷113为栽培槽体1的前板11的正中心位置,在底板15的中央设有透水孔18,透水孔18呈圆锥形,从栽培槽体1顶部看直径为上小下大,透水孔18高4cm,顶部直径为2cm,底部直径为2.5cm。栽培槽体1的后板12均匀分布四个心型卡扣孔19和19',卡扣孔19、19'距底板15的距离为16cm,两孔间距10cm,距两侧距离为14cm。隔板2起到分隔栽培槽体1内的基质和栽培槽体1底部营养液的作用,安装于横支撑16和16'的第一端面。卡扣3呈U型,用于平面固定两个栽培花盆。

[0025] 本实用新型所提供的方案,不仅外型美观,增加了花卉的审美价值,而且结构巧妙,有效地提高了植物的成活率。

[0026] 以上所述是本申请的优选实施方式,不以此限定本实用新型的保护范围,应当指出,对于该技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本技术原理前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

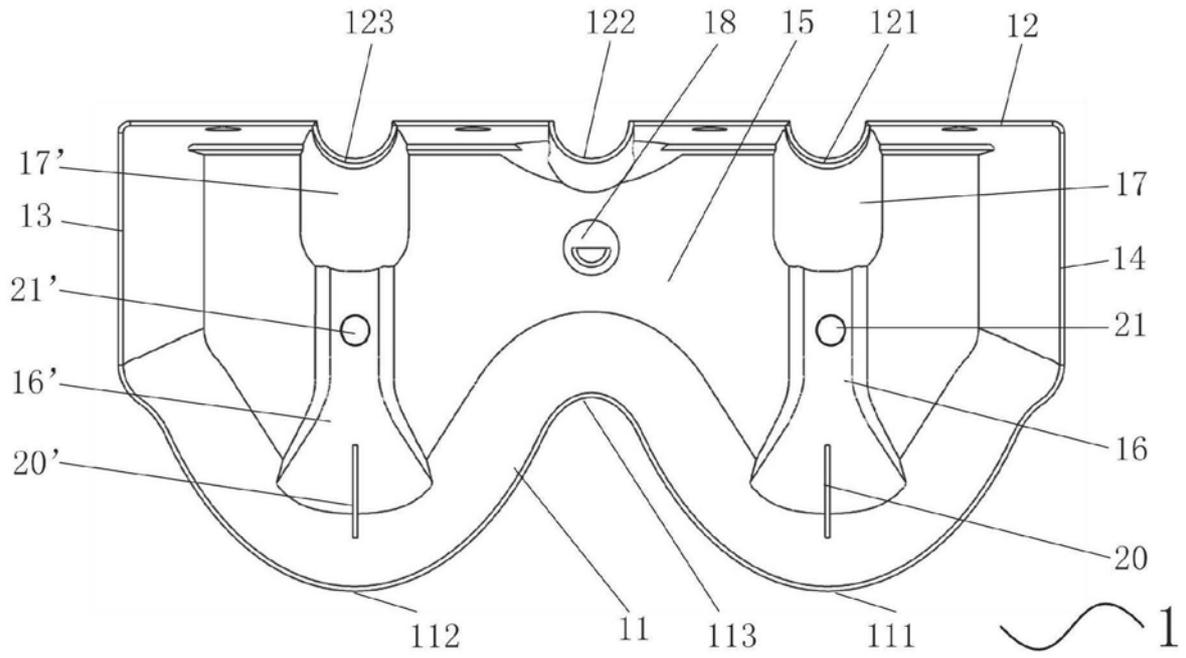


图1

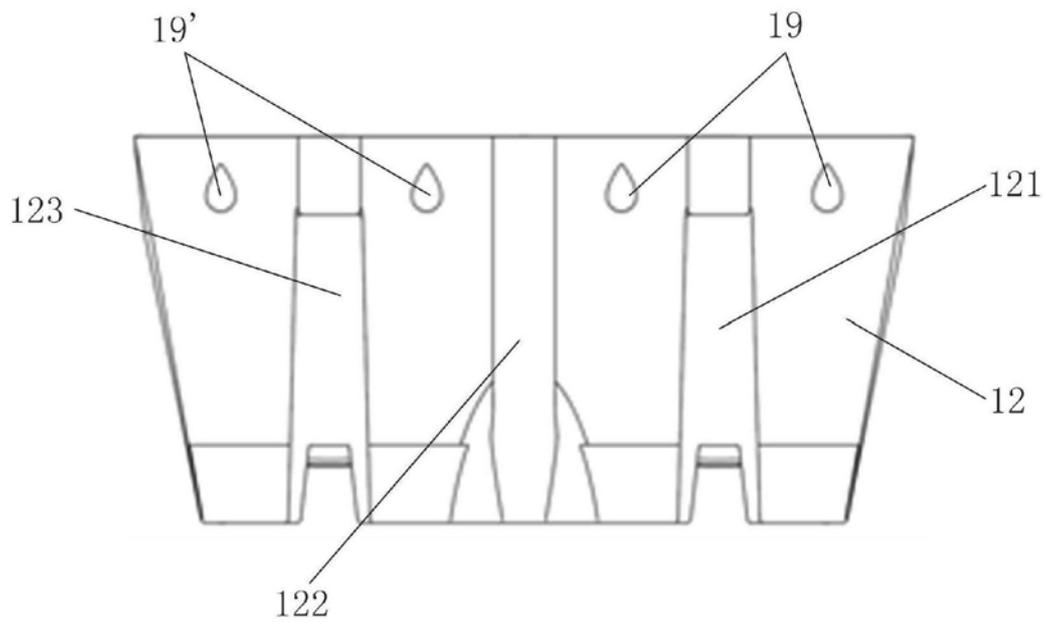


图2

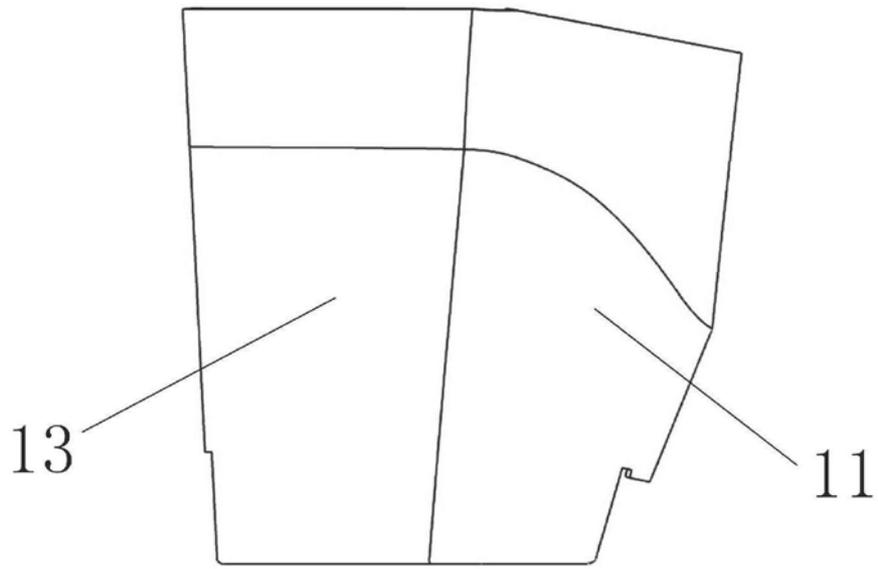


图3

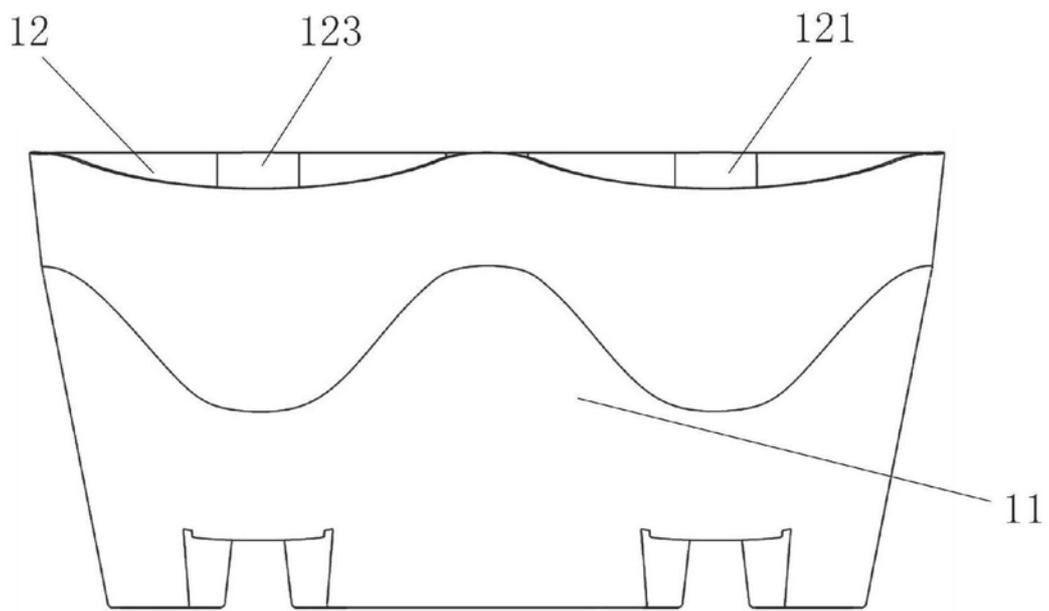


图4

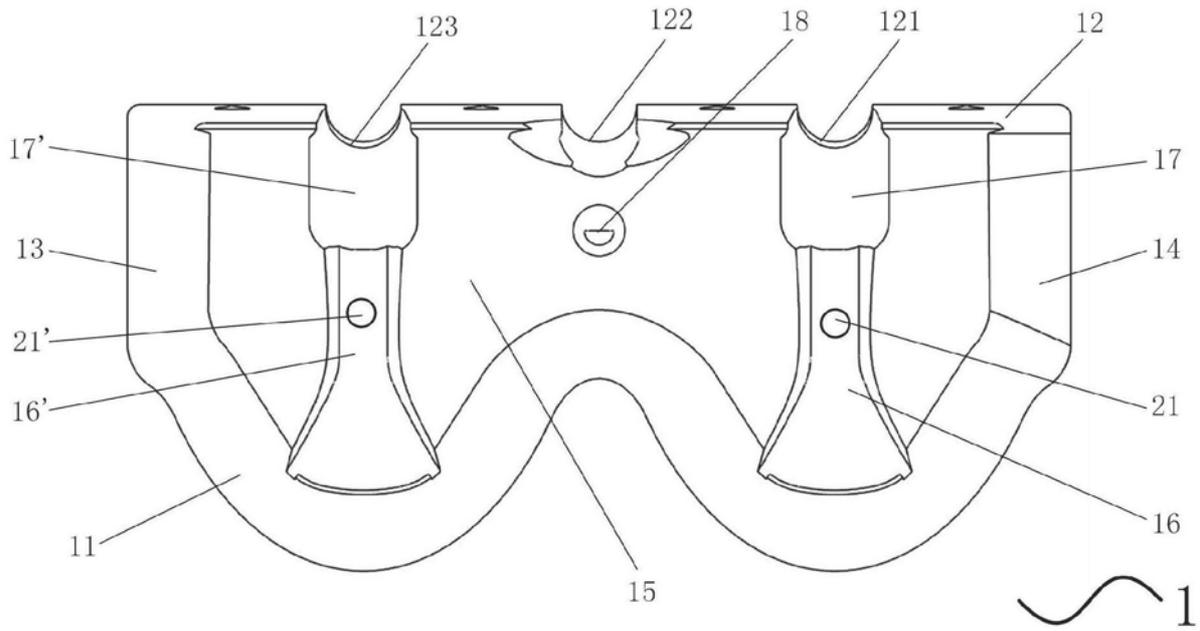


图5

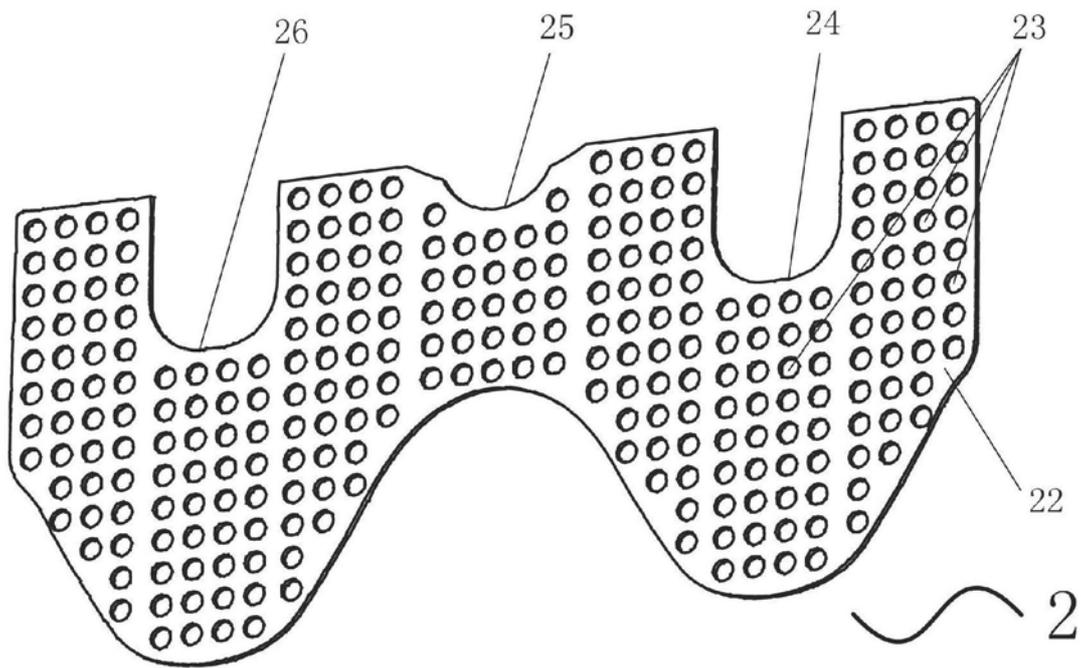


图6

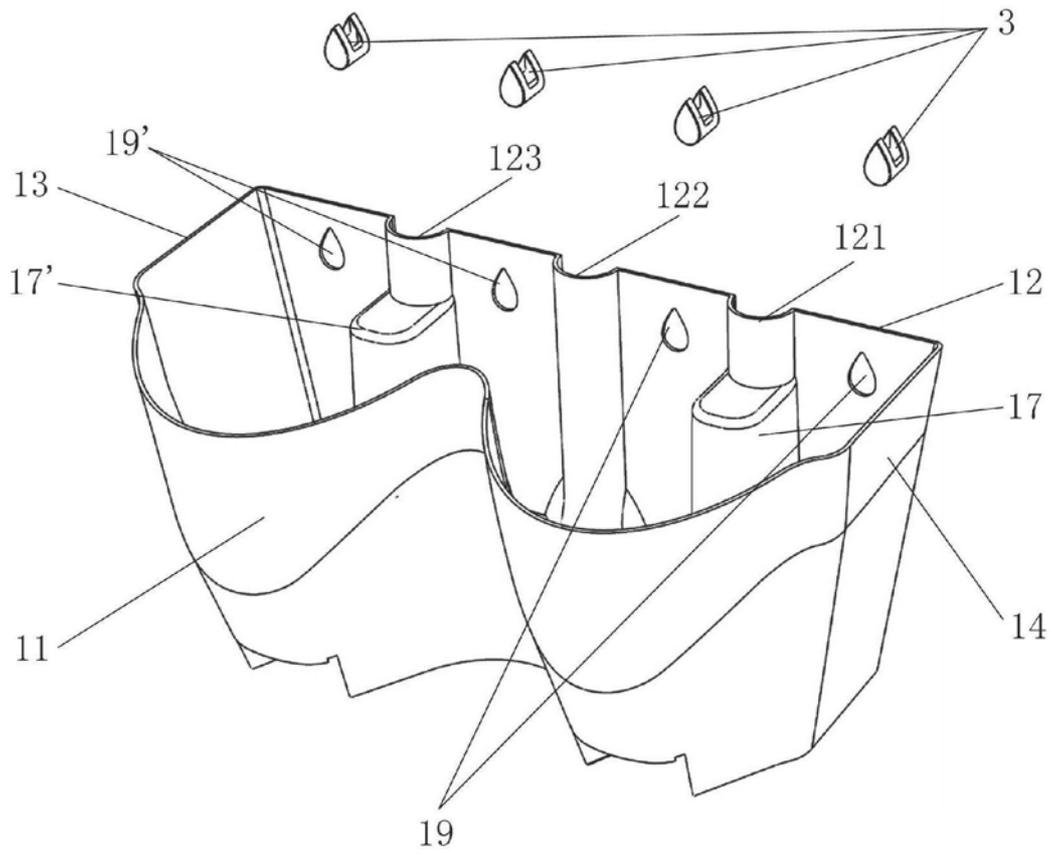


图7