



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208338411 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820834360.5

A01G 9/12(2006.01)

(22)申请日 2018.05.31

A01G 17/14(2006.01)

(73)专利权人 浙江森禾集团股份有限公司

地址 310007 浙江省杭州市江干区钱江新城香樟路2号泛海国际A幢19-20楼

专利权人 浙江森禾观赏植物有限公司  
浙江森禾环境工程有限公司  
杭州骏彩农业发展有限公司

(72)发明人 郑勇平 沈七一 陈岗 刘苏芳  
李雷 瞿彦华

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 张晓红

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

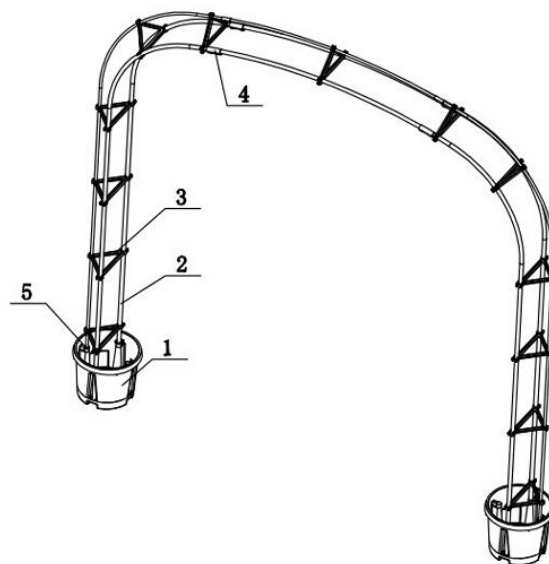
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种藤蔓类植物拱形种植架

### (57)摘要

一种藤蔓类植物拱形种植架,属于园艺产品技术领域。由一个种植盆、三根拱形支架管、一组三孔锁扣共同构成分体式易拆装结构。上述一种藤蔓类植物拱形种植架,其植物种植架、种植盆之间连接稳固,利用植物种植架、种植盆和在植物架上攀附生长的藤本植物,在苗圃中标准化批量化生产预先设计好最终形态,在绿化需要时转移至绿化地点,敲碎种植盆主体侧壁上的可拆除侧壁板,将种植盆整体放入种植穴中,使得植物根系通过可拆除侧壁板部位长入外部泥土中,吸取更多养分,满足藤蔓植物的营养需求,使用简单方便。



1. 一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征在于由一个种植盆(1)、三根拱形支架管(2)、一组三孔锁扣(3)共同构成分体式易拆装结构;拱形支架管(2)底部与种植盆(1)螺接或插接固定配合,三根拱形支架管(2)之间通过一组间隔设置的三孔锁扣(3)相互限位配合,三孔锁扣(3)的三个角设置夹扣(3a),夹扣(3a)与拱形支架管(2)弹性卡紧配合。

2. 如权利要求1所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征不在于拱形支架管(2)表面均布设置攀爬凸起(2a)。

3. 如权利要求1所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征不在于三孔锁扣(3)的三条边框截面为十字型结构。

4. 如权利要求1所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征不在于所述的拱形支架管(2)由于两个弧形支架和一根顶部横杆构成,弧形支架和顶部横杆之间通过支架连接锁扣(4)配合连接;所述的支架连接锁扣(4)为两端具有锁紧扣的连接管,弧形支架、顶部横杆两端分别与支架连接锁扣(4)的连接管插接配合再通过螺丝将锁紧扣锁紧固定。

5. 如权利要求1所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征不在于所述的种植盆(1)包括种植盆主体(1a),种植盆主体(1a)上设置3-4个支架固定孔(1c),种植盆主体(1a)侧壁上设置一组边缘薄的可拆除侧壁板(1b),支架固定孔(1c)下部的种植盆主体(1a)侧壁形成侧壁凹槽(1f),支架固定孔(1c)延伸到的种植盆主体(1a)底部配合设置支架固定底座卡槽(1k),支架固定底座卡槽(1k)上配合设置用于支架底部固定的支架固定底座(1m)并通过螺丝固定;三根拱形支架管(2)分别与三个支架固定孔(1c)插接配合通过塞子(5)固定,支架固定底座(1m)上设置支架插孔(1m-1),拱形支架管(2)延伸到的种植盆主体(1a)底部与支架插孔(1m-1)卡接,再通过支架固定底座卡槽(1k)、支架固定底座(1m)固定配合。

6. 如权利要求5所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征不在于种植盆主体(1a)底部中间设置支架固定凹槽(1j)。

7. 如权利要求5所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征不在于种植盆主体(1a)底部设置储水凹槽(1e)。

8. 如权利要求5所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征不在于种植盆主体(1a)底部设置一组透水孔(1d)。

## 一种藤蔓类植物拱形种植架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于园艺产品技术领域,具体为一种藤蔓类植物拱形种植架。

### 背景技术

[0002] 藤蔓植物,是指茎部细长,不能直立,只能依附在其他物体(如树、墙等)或匍匐于地面上生长的一类植物,最典型的如葡萄、爬山虎、月季、玫瑰之类。利用构架布置的藤蔓植物,已成为园林绿化中的独立景观。如游廊、花架、拱门、灯柱、栅栏、阳台等。种植上各种不同的藤蔓植物,构成繁花似锦、硕果累累的植物景观,既可以赏花观果,又提供了纳凉游园的场所。既美化了环境,又改善了生态。有些藤蔓植物可以建成独立景观,如木香,可独立种植,用圆形棚架设立柱,也可结合建筑物相互衬托,增加美观。用藤蔓植物装饰阳台,可增添许多生机,既美化了楼房,又把人与自然有机地结合起来。此外,藤蔓植物还是一种天然保护层,可以减少围护结构直接受大气的影 响,避免表面风化,延缓老化。因此,藤蔓植物有其独特的功能和美化作用,有着愈来愈大的绿化发展空间。开发藤蔓植物种植架具有重要意义。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的在于设计提供一种藤蔓类植物拱形种植架的技术方案,其植物种植架、种植盆之间连接稳固,利用植物种植架、种植盆和在植物架上攀附生长的藤本植物,在苗圃中标准化批量化生产预先设计好最终形态,在绿化需要时转移至绿化地点,敲碎种植盆主体侧壁上的可拆除侧壁板,将种植盆整体放入种植穴中,使得植物根系通过可拆除侧壁板部位长入外部泥土中,吸取更多养分,满足藤蔓植物的营养需求,使用简单方便。

[0004] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征在于由一个种植盆、三根拱形支架管、一组三孔锁扣共同构成分体式易拆装结构;拱形支架管底部与种植盆螺接或插接固定配合,三根拱形支架管之间通过一组间隔设置的三孔锁扣相互限位配合,三孔锁扣的三个角设置夹扣,夹扣与拱形支架管弹性卡紧配合。

[0005] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征在于拱形支架管表面均布设攀爬凸起。

[0006] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征在于三孔锁扣的三条边框截面为十字型结构。

[0007] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征在于所述的拱形支架管由两个弧形支架和一根顶部横杆构成,弧形支架和顶部横杆之间通过支架连接锁扣配合连接;所述的支架连接锁扣为两端具有锁紧扣的连接管,弧形支架、顶部横杆两端分别与支架连接锁扣的连接管插接配合再通过螺丝将锁紧扣锁紧固定。

[0008] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架,其特征在于所述的种植盆包括种植盆主体,种植盆主体上设置3-4个支架固定孔,种植盆主体侧壁上设置一组边缘薄的可拆除侧壁板,

支架固定孔下部的种植盆主体侧壁形成侧壁凹槽，支架固定孔延伸到的种植盆主体底部配合设置支架固定底座卡槽，支架固定底座卡槽上配合设置用于支架底部固定的支架固定底座并通过螺丝固定；三根拱形支架管分别与三个支架固定孔插接配合通过塞子固定，支架固定底座上设置支架插孔，拱形支架管延伸到的种植盆主体底部与支架插孔卡接，再通过支架固定底座卡槽、支架固定底座固定配合。

[0009] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架，其特征在于种植盆主体底部中间设置支架固定凹槽。

[0010] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架，其特征在于种植盆主体底部设置储水凹槽。

[0011] 所述的一种藤蔓类植物拱形种植架，其特征在于种植盆主体底部设置一组透水孔。

[0012] 上述一种藤蔓类植物拱形种植架，其植物种植架、种植盆之间连接稳固，利用植物种植架、种植盆和在植物架上攀附生长的藤本植物，在苗圃中标准化批量化生产预先设计好最终形态，在绿化需要时转移至绿化地点，敲碎种植盆主体侧壁上的可拆除侧壁板，将种植盆整体放入种植穴中，使得植物根系通过可拆除侧壁板部位长入外部泥土中，吸取更多养分，满足藤蔓植物的营养需求，使用简单方便。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型三孔锁扣的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型支架连接锁扣的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型塞子的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型拱形支架管的局部放大结构示意图；

[0018] 图6为本实用新型种植盆的结构示意图一；

[0019] 图7为本实用新型种植盆的结构示意图二。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整描述，显然所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例，不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 该藤蔓类植物拱形种植架，由一个种植盆1、三根拱形支架管2、一组三孔锁扣3共同构成分体式易拆装结构；拱形支架管2底部与种植盆1螺接或插接固定配合，三根拱形支架管2之间通过一组间隔设置的三孔锁扣3相互限位配合，三孔锁扣3的三个角设置夹扣3a，夹扣3a与拱形支架管2弹性卡紧配合并通过螺丝固定。

[0022] 优选，拱形支架管2表面均布设攀爬凸起2a，方便攀援植物攀爬。

[0023] 优选，三孔锁扣3的三条边框截面为十字型结构，既增加受力强度，又可减少材料，减轻重量。

[0024] 优选，所述的拱形支架管2由于两个弧形支架和一根顶部横杆构成，弧形支架和顶部横杆之间通过支架连接件4配合连接；所述的支架连接件4为两端具有锁紧扣的连接管，

弧形支架、顶部横杆两端分别与支架连接件4的连接管插接配合再通过螺丝将锁紧扣锁紧固定,安装使用方便。

[0025] 所述的种植盆1包括种植盆主体1a,种植盆主体1a上设置3-4个支架固定孔1c,种植盆主体1a侧壁上设置一组边缘薄的可拆除侧壁板1b,支架固定孔1c下部的种植盆主体1a侧壁形成侧壁凹槽1f,支架固定孔1c延伸到的种植盆主体1a底部配合设置支架固定底座卡槽1k,支架固定底座卡槽1k上配合设置用于支架底部固定的支架固定底座1m并通过螺丝固定;三根拱形支架管2分别与三个支架固定孔1c插接配合通过塞子5固定,支架固定底座1m上设置支架插孔1m-1,拱形支架管2延伸到的种植盆主体1a底部与支架插孔1m-1卡接,再通过支架固定底座卡槽1k、支架固定底座1m固定配合。种植盆主体1a底部中间设置支架固定凹槽1j。种植盆主体1a底部设置储水凹槽1e。种植盆主体1a底部设置一组透水孔1d。

[0026] 苗圃培养时,现将塞子5放入种植盆1的三个支架固定孔1c中用于固定,再把三根拱形支架管2插入塞子5、支架固定孔1c中,支架管2延伸到的种植盆主体1a底部与支架插孔1m-1卡接,再通过支架固定底座卡槽1k、支架固定底座1m固定配合;在绿化需要时转移至绿化地点,敲碎种植盆主体1a侧壁上的可拆除侧壁板1b,将种植盆整体放入种植穴中,使得植物根系通过可拆除侧壁板1b部位长入外部泥土中,吸取更多养分,满足藤蔓植物的营养需求,使用简单方便。

[0027] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想。应当指出,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例作各种各样的修改、补充、采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的旨意或者超越权利要求所定义的范围。

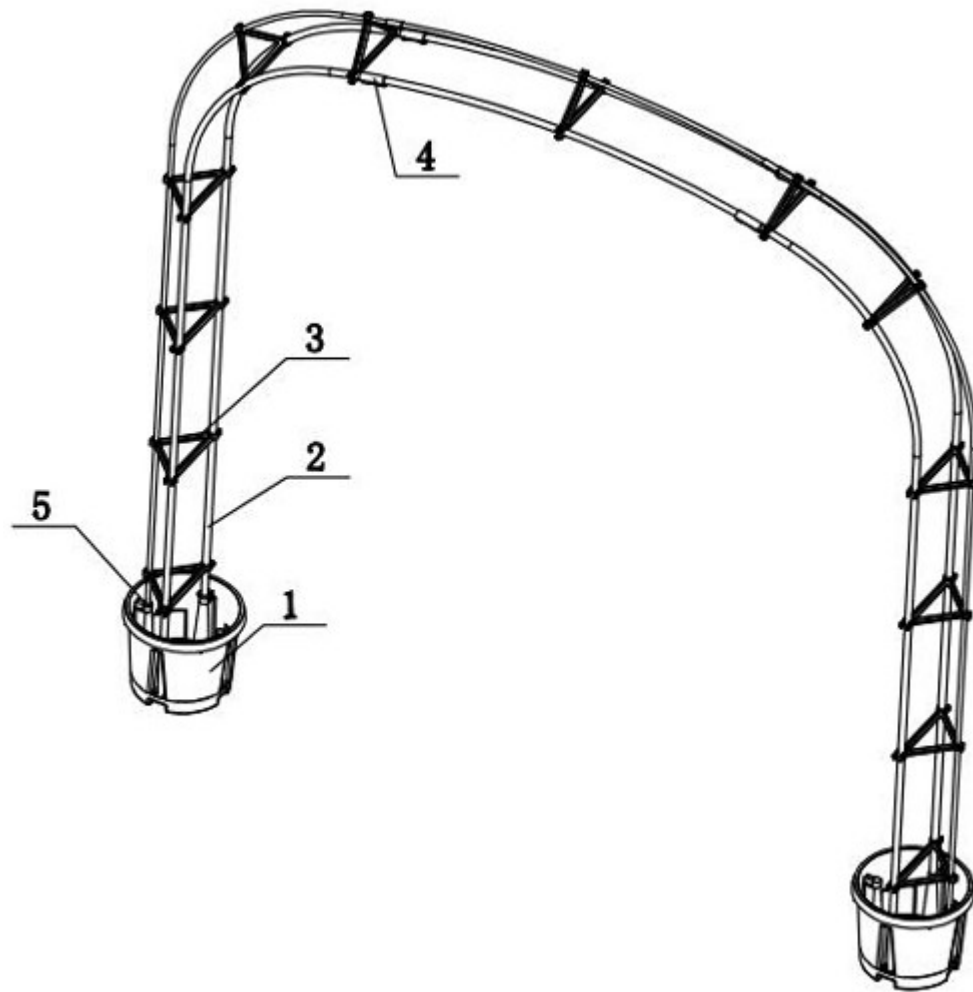


图1

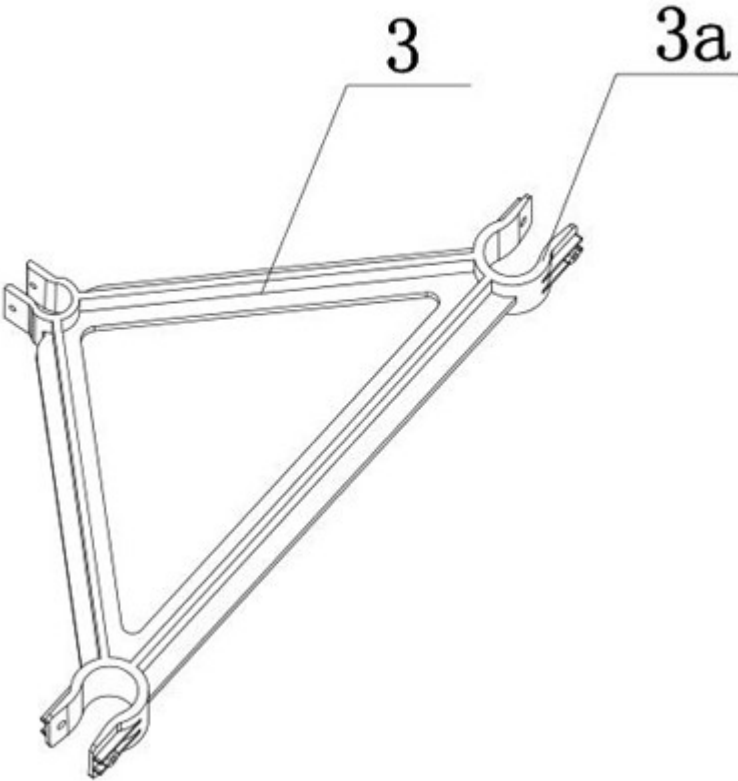


图2

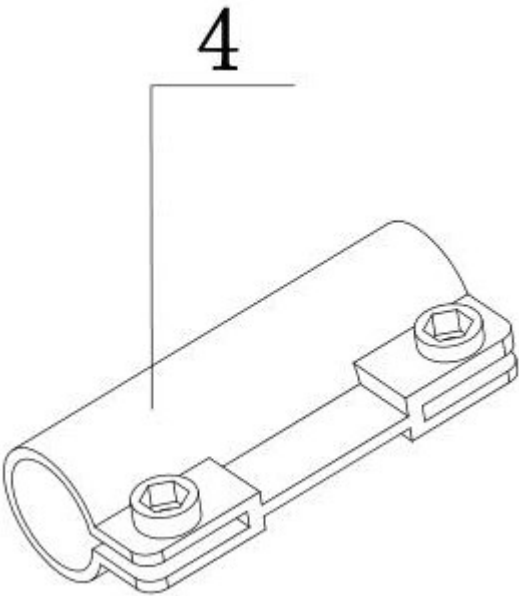


图3

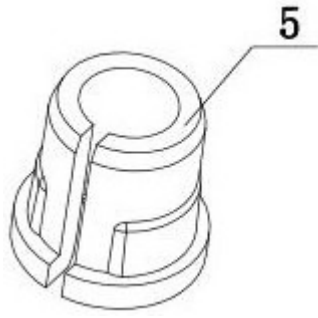


图4

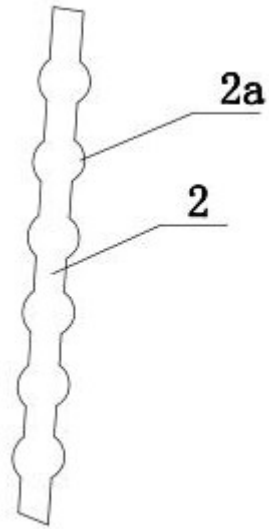


图5

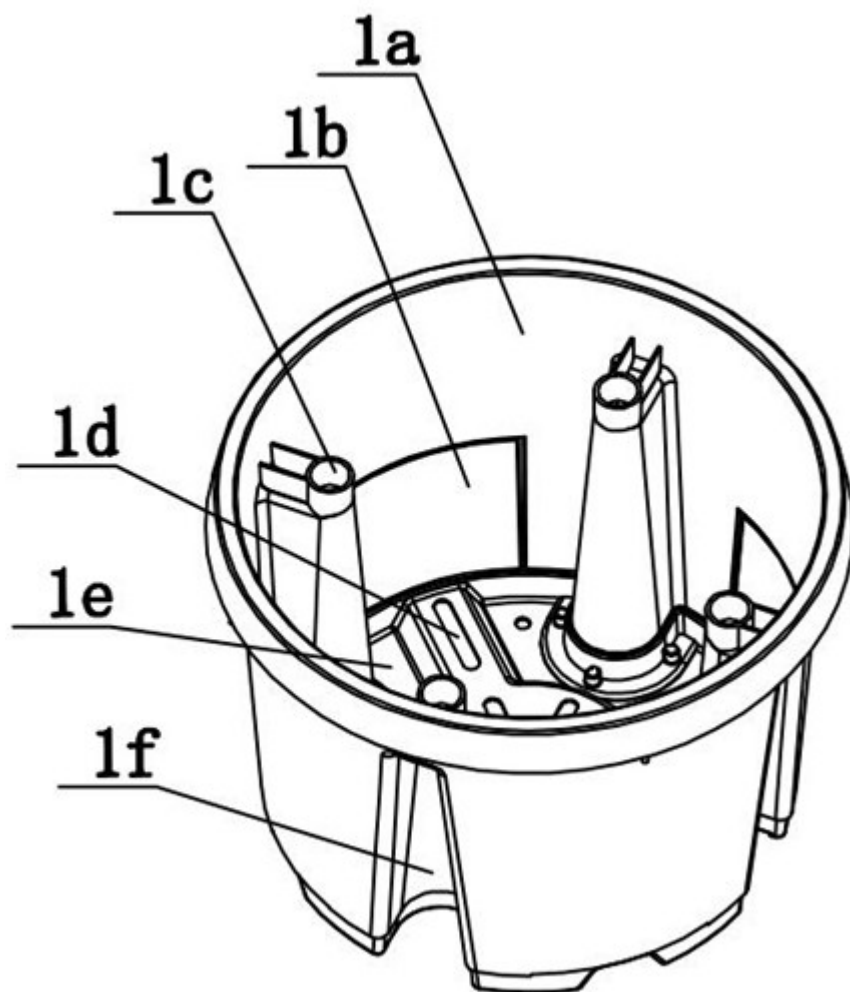


图6

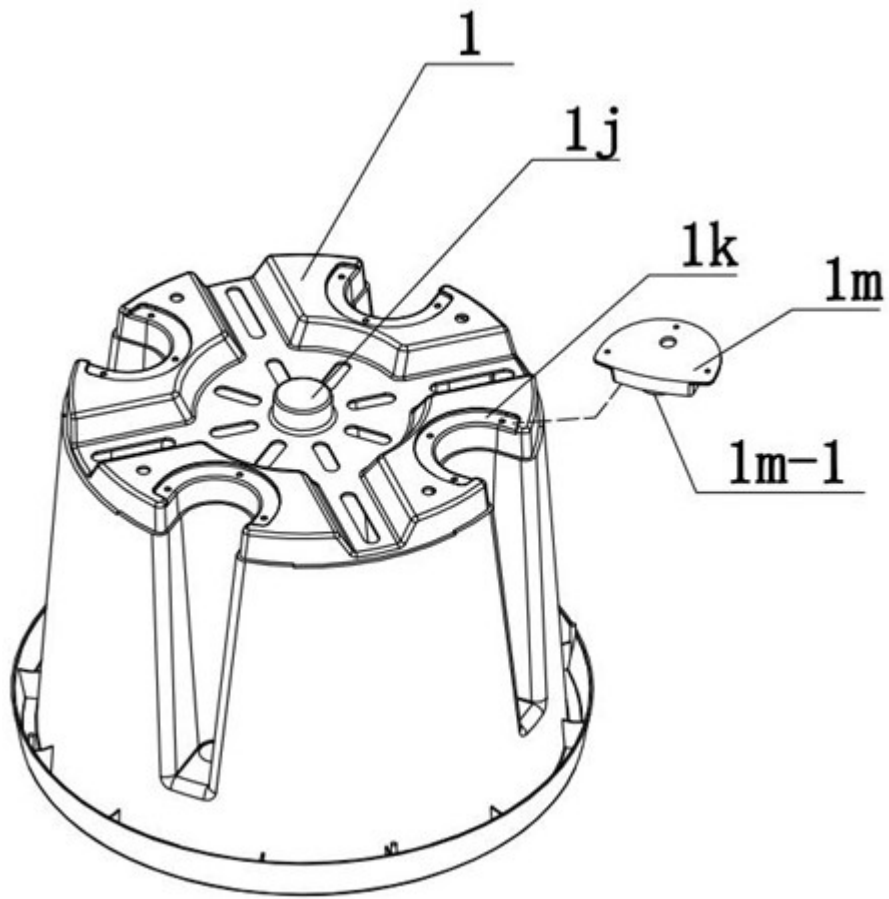


图7