



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209498010 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201920144105.2

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 南阳师范学院

地址 473000 河南省南阳市卧龙区卧龙路
1638号

(72)发明人 宋玉伟 郭平 李合伟 苏克锋

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限公司 41132

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

A01G 9/02(2018.01)

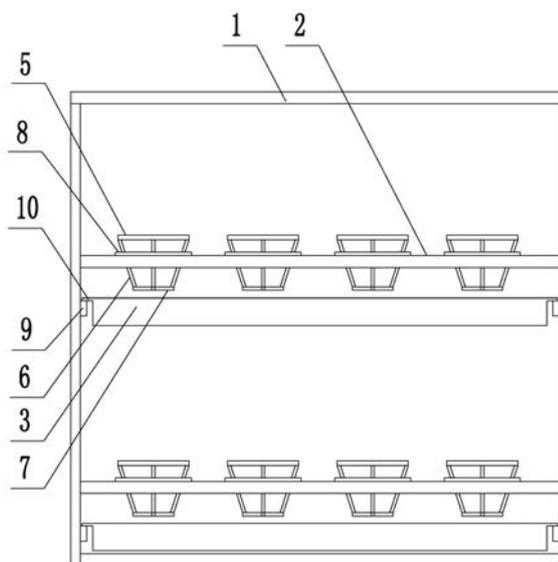
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种月季花栽培架

(57)摘要

本实用新型公开一种月季花栽培架,包括外框架、设置外框架内的多个水平隔板,水平隔板中心设置长条形孔,长条形孔内滑动设置多个花盆支架,每个水平隔板的下方均设置集水盒。本实用新型花盆支架直接或者通过环形限位板滑动设置在长条形孔内,便于调节相邻花盆之间的数密度,改善月季栽培过程中的光照和通风强度。



1. 一种月季花栽培架,包括外框架、设置外框架内的多个水平隔板,其特征在于:所述水平隔板中心设置长条形孔,所述长条形孔内滑动设置多个花盆支架,每个水平隔板的下方均设置集水盒。

2. 根据权利要求1所述的一种月季花栽培架,其特征在于:所述花盆支架为锥台型框架结构,包括上固定环、支撑杆和下支撑架,所述下支撑架为十字型或者米字型结构,所述支撑杆的两端分别与上固定环和下支撑架固定连接,所述支撑杆的外侧铰接环形限位板。

3. 根据权利要求1所述的一种月季花栽培架,其特征在于:所述外框架的内侧设置挂槽,所述集水盒两端设置与挂槽相匹配的挂板。

4. 根据权利要求1所述的一种月季花栽培架,其特征在于:所述集水盒的上端设置滤网,所述滤网上设置多个锥形通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种月季花栽培架,其特征在于:所述外框架的下端设置移动轮。

一种月季花栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型属于花卉栽培技术领域，尤其是一种月季花栽培架。

背景技术

[0002] 月季花：被称为花中皇后，又称“月月红”，是常绿、半常绿低矮灌木，四季开花，一般为红色，或粉色、偶有白色和黄色，可作为观赏植物，也可作为药用植物，亦称月季。有三个自然变种，现代月季花型多样，有单瓣和重瓣，还有高心卷边等优美花型；其色彩艳丽、丰富，不仅有红、粉黄、白等单色，还有混色、银边等品种；多数品种有芳香。月季的品种繁多，世界上已有近万种，中国也有千种以上。

[0003] 通常需要对花盆底部进行开孔，保证栽培过程中的透气性和透水性，但是传统的栽培工艺中，花盆是直接放置在地面上，该方法不仅存在占用大量场地，而且不利于管理，例如浇水、施肥、控水等，为克服上述问题，现代化的栽培装置通常为立体式结构，例如公告号为CN208128956U的专利文献公开一种月季苗栽培装置，包括槽体和槽架，槽体由第一种植单元和第二种植单元组成，第一种植单元的横截面为倒梯形，第一种植单元的侧壁上设有通风孔，第一种植单元的内侧下部设有透水板，透水板呈V型，透水板的内表面均匀分布有凹槽，凹槽的最低处设有通孔，透水板的最低处设有导水槽，导水槽的底部设有通孔，第一种植单元的侧壁内侧还设有补液装置，所述第一种植单元和第二种植单元的结构相同，第一种植单元的容积是第二种植单元容积的2倍。该结构使用时，需要将土壤直接放入种植单元内，补水后，水泥混合物很容易堵塞储水腔，而且不易清理。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的目的是针对现有技术的不足，提供一种月季花栽培架，花盆支架直接或者通过环形限位板滑动设置在长条形孔内，便于调节相邻花盆之间的数密度，改善月季栽培过程中的光照和通风强度。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种月季花栽培架，包括外框架、设置外框架内的多个水平隔板，所述水平隔板中心设置长条形孔，所述长条形孔内滑动设置多个花盆支架，每个水平隔板的下方均设置集水盒。

[0007] 进一步的，所述花盆支架为锥台型框架结构，包括上固定环、支撑杆和下支撑架，所述下支撑架为十字型或者米字型结构，所述支撑杆的两端分别与上固定环和下支撑架固定连接，所述支撑杆的外侧铰接环形限位板。

[0008] 进一步的，所述外框架的内侧设置挂槽，所述集水盒两端设置与挂槽相匹配的挂板。

[0009] 进一步的，所述集水盒的上端设置滤网，所述滤网上设置多个锥形通孔。

[0010] 进一步的，所述外框架的下端设置移动轮。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.花盆支架直接或者通过环形限位板滑动设置在长条形孔内,便于调节相邻花盆之间的数密度,改善月季栽培过程中的光照和通风强度。

[0013] 2.本实用新型将花盆支架的结构设计成与之相适应的结构,可提高花盆支架与花盆之间的适配性,预防花盆晃动、不稳的问题,而且花盆支架采用镂空式结构,便于花盆底部通风和控水。

[0014] 3.花盆内多余的水落入其下方的集水盒内,集水盒可拆卸式的安装在外框架上,便于定时清理,在集水盒上安装滤网,可避免杂物直接落入集水盒内,例如有机肥或者腐叶土等,预防集水盒被腐蚀。

[0015] 4.外框架的下端设置移动轮,可便于整个栽培架在室内外的快速移动和固定,提高使用过程中的灵活性,降低工作量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例一水平隔板2的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型实施例一花盆支架的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型实施例一拆除花盆支架和集水盒的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型实施例一集水盒的剖面示意图;

[0021] 图6为本实用新型实施例二的结构示意图。

[0022] 图中标号:1-外框架,2-水平隔板,3-集水盒,4-长条形孔,5-上固定环,6-支撑杆,7-下支撑架,8-环形限位板,9-挂槽,10-挂板,11-滤网,12-锥形通孔,13-移动轮。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1至图5所示,本实用新型公开一种月季花栽培架,包括外框架1、设置外框架1内的多个水平隔板2和多个集水盒3;

[0026] 如图2所示,水平隔板2中心设置长条形孔4,长条形孔4内滑动设置多个花盆支架,如图3所示,花盆支架为锥台型框架结构,包括上固定环5、支撑杆6和下支撑架7,下支撑架7为十字型结构,支撑杆6为四根,每根支撑杆6的两端分别与上固定环5和下支撑架7固定连接,支撑杆6的外侧铰接环形限位板8,环形限位板8的内径与长条形孔4的宽度相同;

[0027] 集水盒3的数量与水平隔板2的数量一致,并位于水平隔板2的下方,如图4所示,外框架1的内侧设置挂槽9,如图5所示,集水盒3两端设置与挂槽9匹配的挂板10,集水盒3的上端设置滤网11,滤网11上设置多个锥形通孔12。

[0028] 本实用新型在使用时,将月季花盆放置在花盆支架内,现有技术中的花盆通常为锥台型结构、底部设有漏水孔,本实用新型将花盆支架的结构设计成与之相适应的结构,可提高花盆支架与花盆之间的适配性,预防花盆晃动、不稳的问题,而且花盆支架采用镂空式结构,便于花盆底部通风和控水,花盆支架通过环形限位板可在长条形孔内滑动,便于调节相邻花盆之间的数密度,改善光照和通风强度,花盆内多余的水落入集水盒内,集水盒可拆卸式的安装在外框架上,便于定时清理,在集水盒上安装滤网,可避免杂物直接落入集水盒

内,例如有机肥或者腐叶土等,预防集水盒被腐蚀。

[0029] 实施例二

[0030] 本实施例与实施例一的结构基本相同,不同的是:如图6所示,外框架1的下端设置移动轮13,移动轮13采用带刹车的万向轮,可便于整个栽培架在室内外的快速移动和固定,提高使用过程中的灵活性,降低工作量。

[0031] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

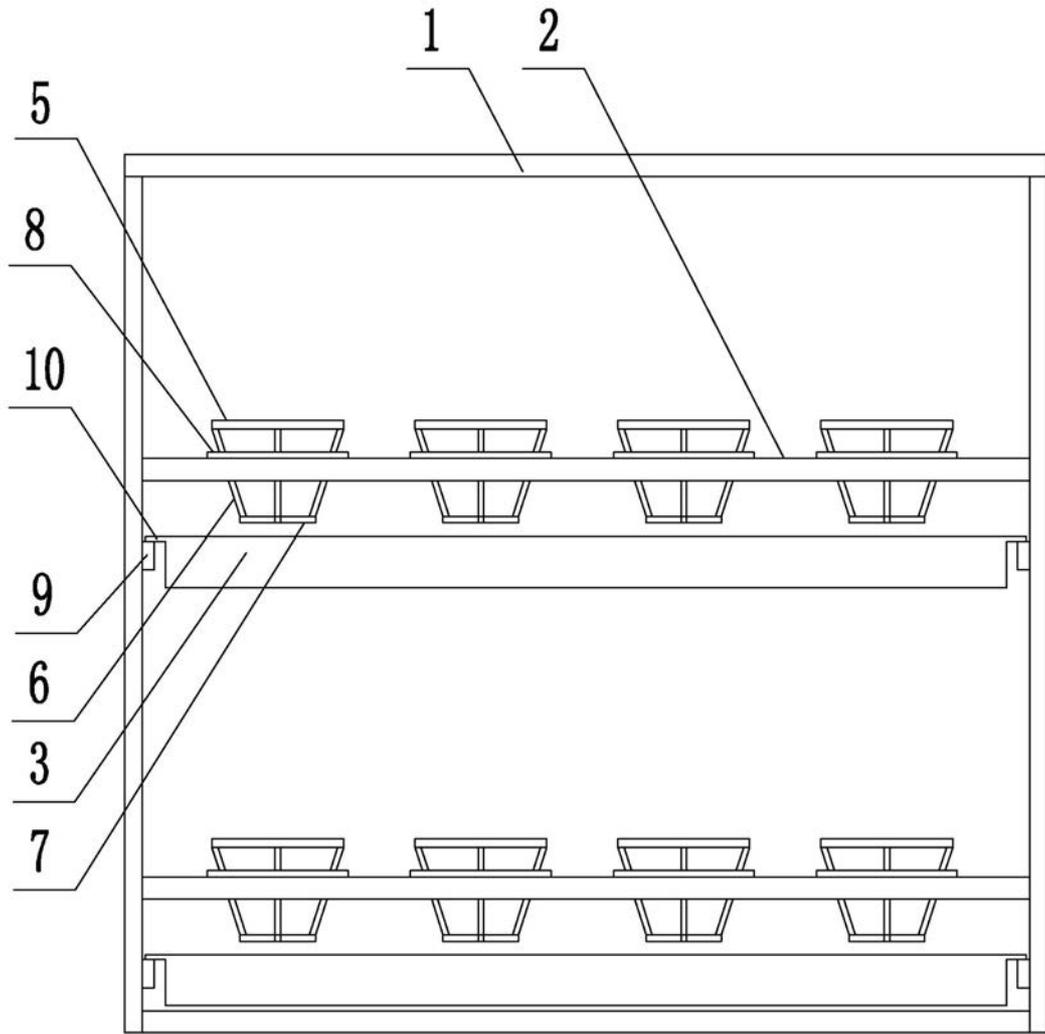


图1

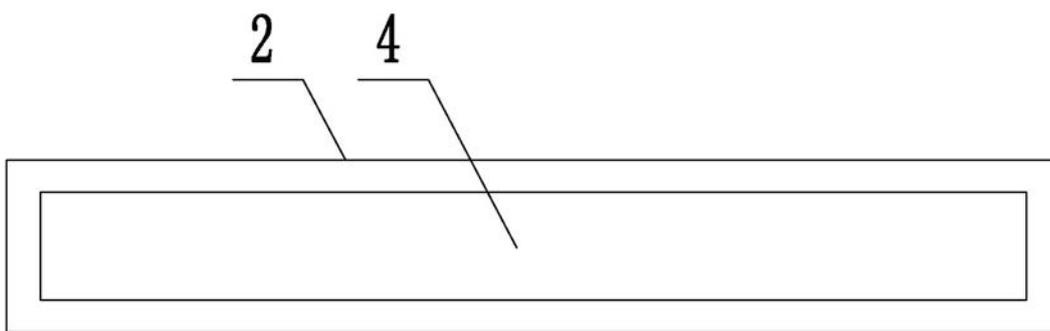


图2

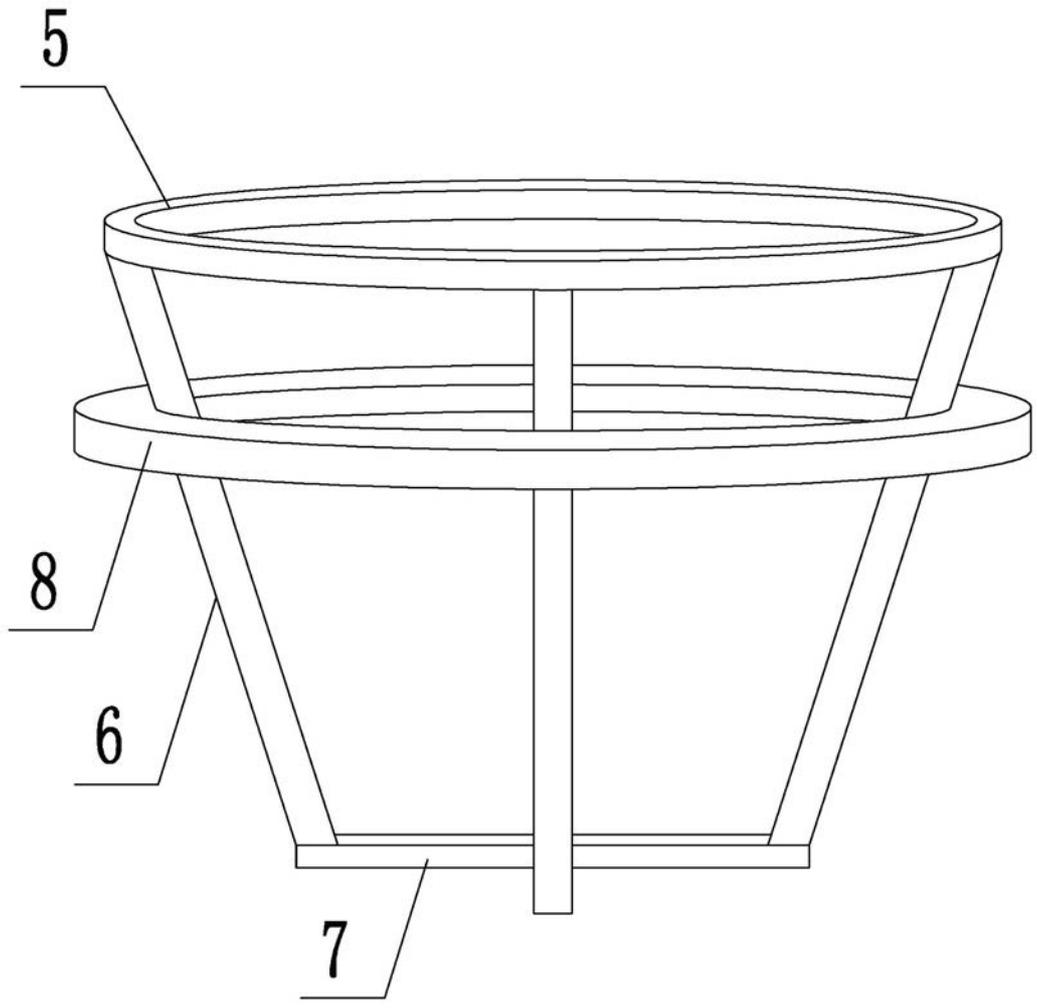


图3

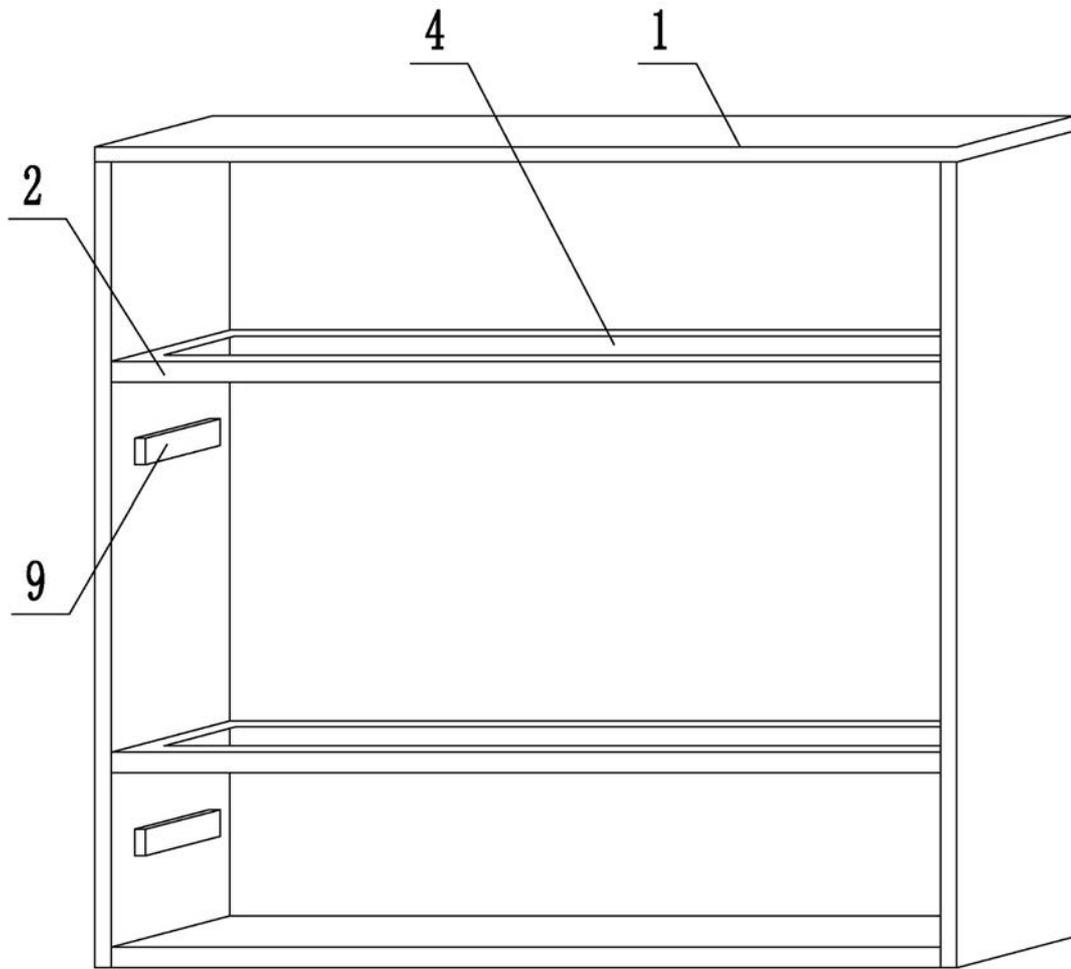


图4

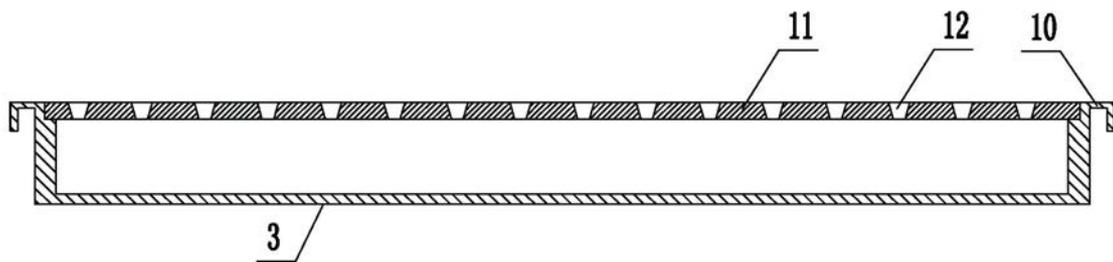


图5

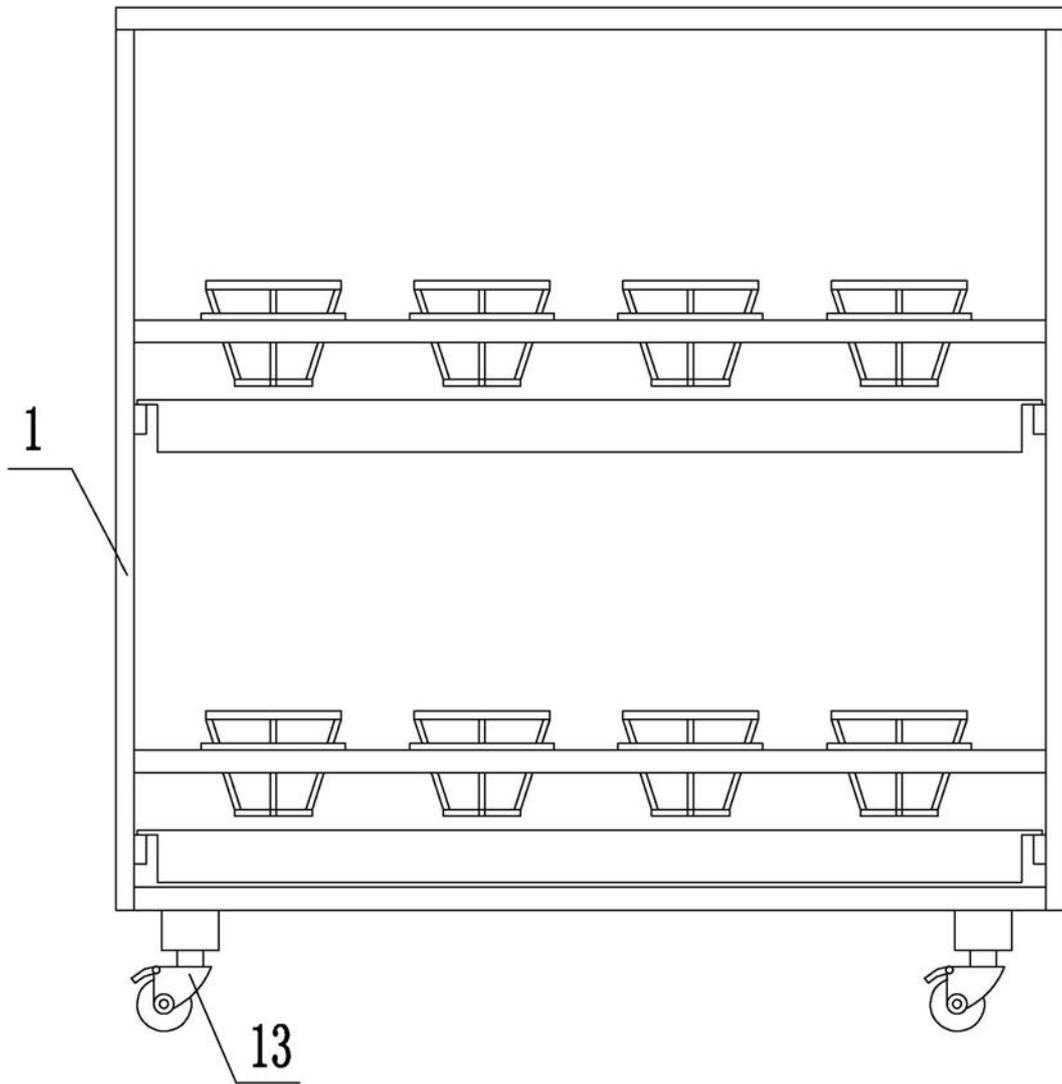


图6