



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207869903 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201721555680.9

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 福建省百谷农业发展有限公司
地址 350600 福建省福州市罗源县起步镇
上长治食用菌生产基地1号园

(72)发明人 黄钢 张建樟

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所 35001
代理人 何小星

(51)Int.Cl.
A01G 18/62(2018.01)

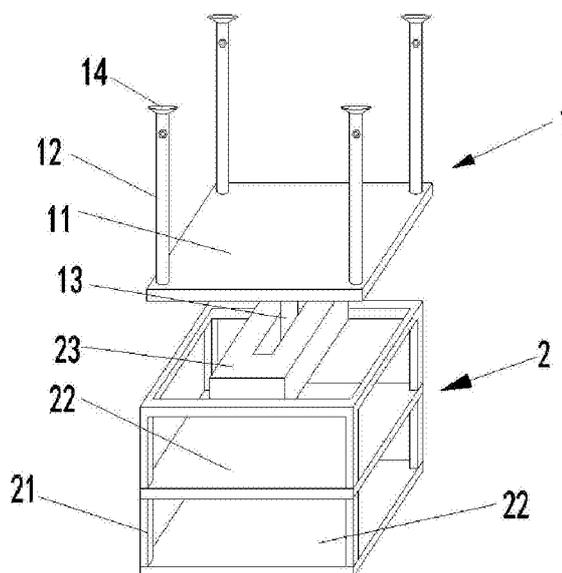
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种吊顶式秀珍菇培养架

(57)摘要

本实用新型涉及一种吊顶式秀珍菇培养架，包括吊顶支架和秀珍菇架板；所述吊顶支架包括方形的支撑板、分别设置在所述支撑板上端的复数个吊杆和设置在所述支撑板下端的卡接件；各所述吊杆上端设置有吸盘；所述卡接件包括竖直设置且一端固定在所述支撑板下端几何中心处的立杆和水平设置且中部固定于所述立杆另一端的横杆；所述秀珍菇架板包括框架和水平设置在所述框架上的放置板，所述框架上端设置有连接方块，所述吊顶支架和所述秀珍菇架板通过所述卡接件和所述连接方块可拆卸连接。



1. 一种吊顶式秀珍菇培养架,其特征在于:包括吊顶支架(1)和秀珍菇架板(2);所述吊顶支架(1)包括方形的支撑板(11)、分别设置在所述支撑板(11)上端的复数个吊杆(12)和设置在所述支撑板(11)下端的卡接件(13);各所述吊杆(12)上端设置有吸盘(14);所述卡接件(13)包括竖直设置且一端固定在所述支撑板(11)下端几何中心处的立杆(131)和水平设置且中部固定于所述立杆(131)另一端的横杆(132);所述秀珍菇架板(2)包括框架(21)和水平设置在所述框架(21)上的放置板(22),所述放置板(22)将所述框架(21)分隔为两层,所述框架(21)上端设置有连接方块(23),所述连接方块(23)的中部具有一空腔(231),所述连接方块(23)的上端设置有与空腔(231)连通的开口(232),所述开口(232)形状大小略大于所述横杆(132)的水平截面,所述空腔(231)底部设置有向上凸起的卡槽(233),所述卡槽(233)与所述开口(232)互相垂直且所述横杆(132)自所述开口(232)放入所述空腔(231)后转动90度可与所述卡槽(233)卡合;所述吊顶支架(1)和所述秀珍菇架板(2)通过所述卡接件(13)和所述连接方块(23)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种吊顶式秀珍菇培养架,其特征在于:各所述吊杆(12)包括空心的第一吊杆(121)和实心的第二吊杆(122),所述第二吊杆(122)的下端部设置有内螺纹,所述第一吊杆(121)的内侧壁上设置有外螺纹,所述第二吊杆(122)通过螺纹套设在所述第一吊杆(121)内;所述吸盘(14)设置在所述第二吊杆(122)上端,所述第一吊杆(121)固定于所述支撑板(11)上端。

3. 根据权利要求2所述的一种吊顶式秀珍菇培养架,其特征在于:各所述第二吊杆(122)上端部外设置有连通至对应的所述吸盘(14)内的通气口(30),所述通气口(30)内壁设置有外螺纹并与一螺栓(31)螺纹连接,所述螺栓(31)的里端固定连接有硅胶块(32)。

4. 根据权利要求3所述的一种吊顶式秀珍菇培养架,其特征在于:所述支撑板(11)的各侧面均间隔设置有第一连接杆(111)和第二连接杆(112);所述第一连接杆(111)远离所述支撑板的端部设置有强力N极磁体(113),所述第二连接杆(112)远离所述支撑板的端部设置有强力S极磁体(114);复数个所述吊顶支架(1)可通过各所述第一连接杆(111)和各所述第二连接杆(112)阵列排布。

一种吊顶式秀珍菇培养架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊顶式秀珍菇培养架,属于培养设备技术领域。

背景技术

[0002] 秀珍菇,学名环柄香菇,原产于印度南部查摩省。1974年由菌物学家Jandiaik.C.L驯化成功,20世纪90年代从台湾引进至大陆地区。据福建省农业科学院运动土壤肥料研究所测定秀珍菇中含蛋白质3.65-3.88%、粗脂肪1.13 -1.18%、还原糖0.87-1.80%、糖分23.94-34.87%、木质素2.64%、纤维素12.85%、果胶0.14%,还含有纤维素、矿物质素等。可见,秀珍菇是一种高蛋白、低脂肪的营养食品,它鲜美可口,具有独特的风味,美其名曰“味精菇”。

[0003] 因为秀珍菇易于打理,出菇容易,目前有许多人喜欢在自己家种植秀珍菇,不仅可以自己采摘食用,还为生活增加了乐趣;但是菌包的体积较大,占用了许多空间,造成不便。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种吊顶式秀珍菇培养架,可以吊立在房顶上,减少了菌包的占地空间,实用方便。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种吊顶式秀珍菇培养架,包括吊顶支架和秀珍菇架板;所述吊顶支架包括方形的支撑板、分别设置在所述支撑板上端的复数个吊杆和设置在所述支撑板下端的卡接件;各所述吊杆上端设置有吸盘;所述卡接件包括竖直设置且一端固定在所述支撑板下端几何中心处的立杆和水平设置且中部固定于所述立杆另一端的横杆;所述秀珍菇架板包括框架和水平设置在所述框架上的放置板,所述放置板将所述框架分隔为两层,所述框架上端设置有连接方块,所述连接方块的中部具有一空腔,所述连接方块的上端设置有与空腔连通的开口,所述开口形状大小略大于所述横杆的水平截面,所述空腔底部设置有向上凸起的卡槽,所述卡槽与所述开口互相垂直且所述横杆自所述开口放入所述空腔后转动90度可与所述卡槽卡合;所述吊顶支架和所述秀珍菇架板通过所述卡接件和所述连接方块可拆卸连接。

[0007] 进一步的,各所述吊杆包括空心的第一吊杆和实心的第二吊杆,所述第二吊杆的下端部设置有内螺纹,所述第一吊杆的内侧壁上设置有外螺纹,所述第二吊杆通过螺纹套设在所述第一吊杆内;所述吸盘设置在所述第二吊杆上端,所述第一吊杆固定于所述支撑板上端。

[0008] 进一步的,各所述第二吊杆上端部外设置有连通至对应的所述吸盘内的通气口,所述通气口内壁设置有外螺纹并与一螺栓螺纹连接,所述螺栓的里端固定连接有硅胶块。

[0009] 进一步的,所述支撑板的各侧面均间隔设置有第一连接杆和第二连接杆;所述第一连接杆远离所述支撑板的端部设置有强力N极磁体,所述第二连接杆远离所述支撑板的端部设置有强力S极磁体;复数个所述吊顶支架可通过各所述第一连接杆和各所述第二连

接杆阵列排布。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 1、本实用新型一种吊顶式秀珍菇培养架，设置有吊顶支架，通过吸盘吊立在房顶上，且吊杆可以伸长缩短，适用于多种高度的房顶；

[0012] 2、本实用新型一种吊顶式秀珍菇培养架，设置卡接件和连接方块，吊顶支架和秀珍菇架板通过卡接件和连接方块可拆卸连接，取放秀珍菇架板方便；

[0013] 3、本实用新型一种吊顶式秀珍菇培养架，第二吊杆上设置有连通至吸盘内的通气口，并通过硅胶块和螺栓将使通气口通气或者密封，使得吸盘易于拆卸安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0015] 图2为吊顶支架的结构示意图；

[0016] 图3为秀珍菇架板的结构示意图；

[0017] 图4为连接方块的结构示意图；

[0018] 图5为吊杆的结构示意图；

[0019] 图6为第二吊杆的结构示意图；

[0020] 图7为图6中A处的放大示意图；

[0021] 图8为第一连接杆和第二连接杆的结构示意图；

[0022] 图9为复数个吊杆支架阵列排布的结构示意图。

[0023] 图中附图标记表示为：

[0024] 1、吊顶支架；11、支撑板；111、第一连接杆；112、第二连接杆；113、强力N极磁体；114、强力S极磁体；12、吊杆；121、第一吊杆；122、第二吊杆；13、卡接件；131、立杆；132、横杆；14、吸盘；2、秀珍菇架板；21、框架；22、放置板；23、连接方块；231、空腔；232、开口；233、卡槽；30、通气口；31、螺栓；32、硅胶块。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例来对本实用新型进行详细的说明。

[0026] 参见图1至图7，一种吊顶式秀珍菇培养架，包括吊顶支架1和秀珍菇架板2；所述吊顶支架1包括方形的支撑板11、分别设置在所述支撑板11上端的复数个吊杆12和设置在所述支撑板11下端的卡接件13；各所述吊杆12上端设置有吸盘14；所述卡接件13包括竖直设置且一端固定在所述支撑板11下端几何中心处的立杆131和水平设置且中部固定于所述立杆131另一端的横杆132；所述秀珍菇架板2包括框架21和水平设置在所述框架21上的放置板22，所述放置板22将所述框架21分隔为两层，所述框架21上端设置有连接方块23，所述连接方块23的中部具有一空腔231，所述连接方块23的上端设置有与空腔231连通的开口232，所述开口232形状大小略大于所述横杆132的水平截面，所述空腔231底部设置有向上凸起的卡槽233，所述卡槽233与所述开口232互相垂直且所述横杆132自所述开口232放入所述空腔231后转动90度可与所述卡槽233卡合；所述吊顶支架1和所述秀珍菇架板2通过所述卡接件13和所述连接方块23可拆卸连接。

[0027] 进一步的，各所述吊杆12包括空心的第一吊杆121和实心的第二吊杆122，所述第

二吊杆122的下端部设置有内螺纹,所述第一吊杆121的内侧壁上设置有外螺纹,所述第二吊杆122通过螺纹套设在所述第一吊杆121内;所述吸盘14设置在所述第二吊杆122上端,所述第一吊杆121固定于所述支撑板11上端,通过转动第二吊杆122可延长整个吊杆12的竖直长度,适用于多种高度的房顶。

[0028] 进一步的,各所述第二吊杆122上端部外设置有连通至对应的所述吸盘14内的通气口30,所述通气口30内壁设置有外螺纹并与一螺栓31螺纹连接,所述螺栓31的里端固定连接硅胶块32,通过拧松拿出螺栓31并带出硅胶块32,可以使吸盘14内部空气与外部流通,易于拔下;将硅胶块32塞入通气口30并拧紧螺栓31后使吸盘14内部空气与外部空气隔断,此时可将吸盘14吸附在房顶上。

[0029] 进一步的,参见图8和图9,所述支撑板11的各侧面均间隔设置有第一连接杆111和第二连接杆112;所述第一连接杆111远离所述支撑板的端部设置有强力N极磁体113,所述第二连接杆112远离所述支撑板的端部设置有强力S极磁体114;复数个所述吊顶支架1可通过各所述第一连接杆111和各所述第二连接杆112阵列排布。

[0030] 本实用新型的工作流程如下:

[0031] 首先要安装吊顶支架1;根据房顶高度转动各第二吊杆122,使整个吊杆12的高度延长或者缩短适配房顶高度,将螺栓31拧紧,使硅胶块32堵塞通气口30,然后爬上人字梯并按压支撑板11将各吸盘14压在房顶上。

[0032] 然后安装秀珍菇架板2;将菌包放在放置板22上,抬起框架21,使连接方块23的开口232对准横杆132,使横杆132进入空腔231内后,转动框架21使横杆132与卡槽233卡合后放开框架21。

[0033] 要取下秀珍菇架板2时,向上抬动框架21,时横杆132与卡槽脱离233后转动框架21使横杆132从开口232脱离出空腔231即可。

[0034] 要拆卸吊顶支架1时,拧松并取下各螺栓31,使吸盘14内部通过通气口30连通外部空气,大气压不再将吸盘14压在房顶上,可以直接取下吊顶支架1。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

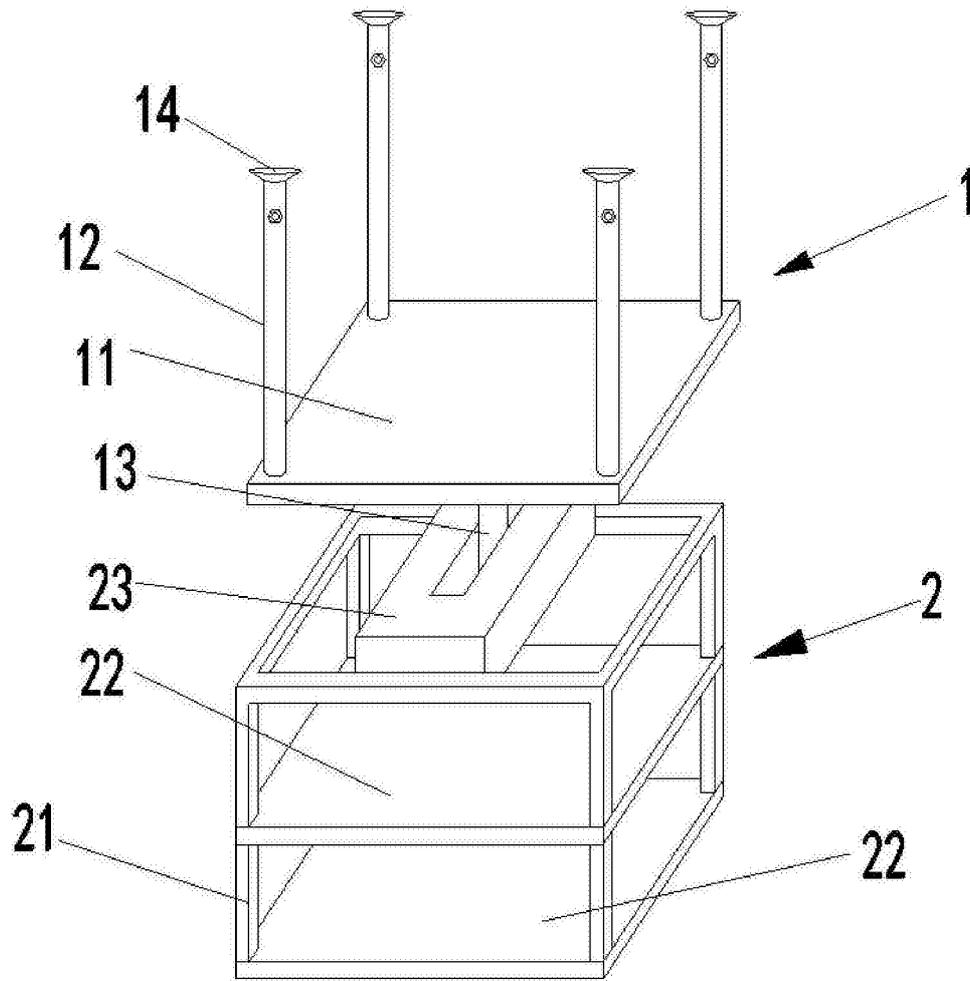


图1

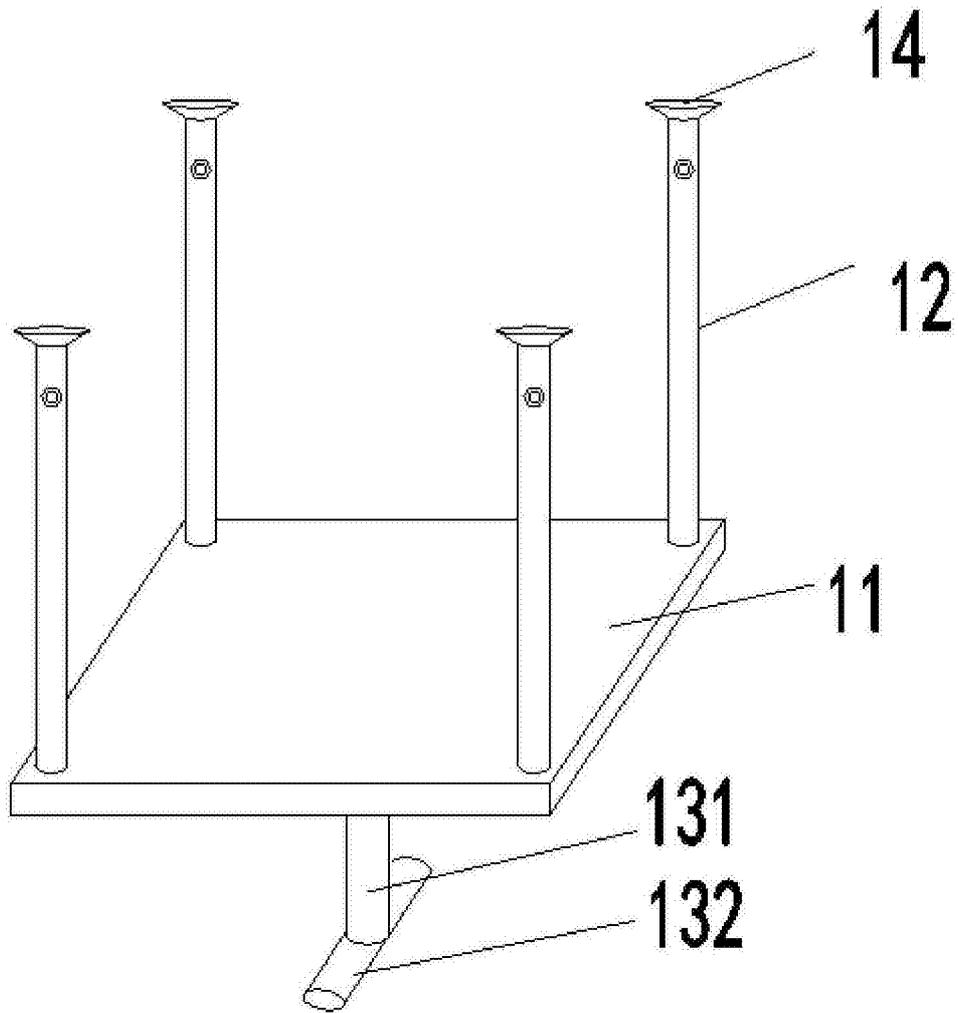


图2

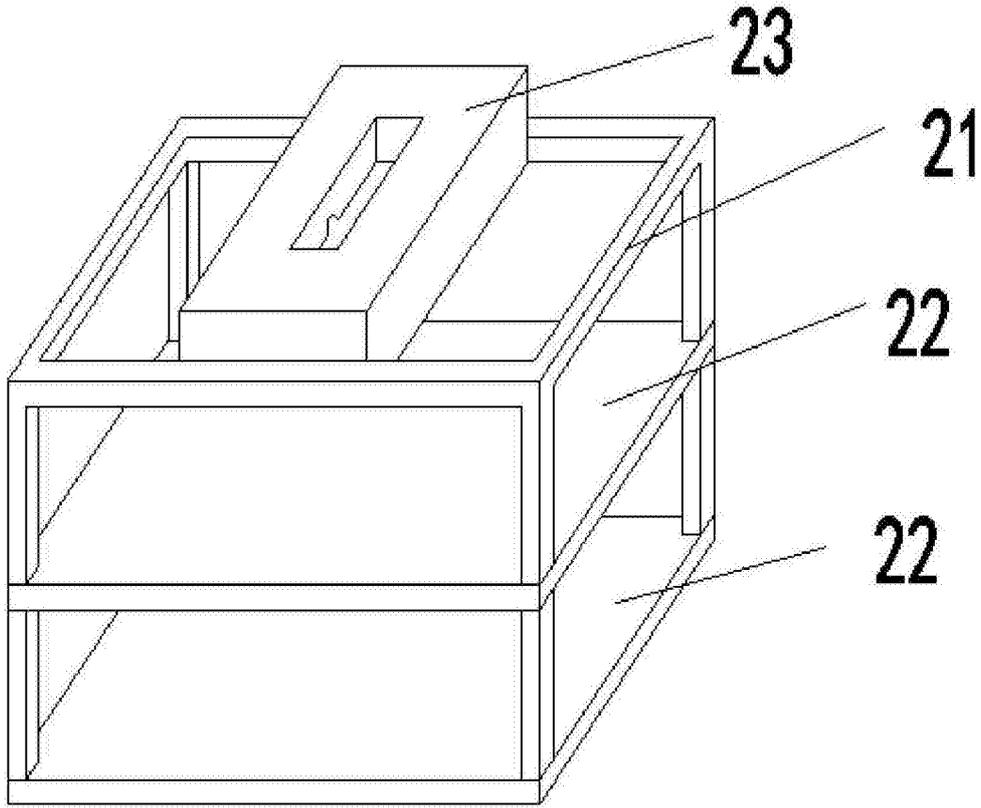


图3

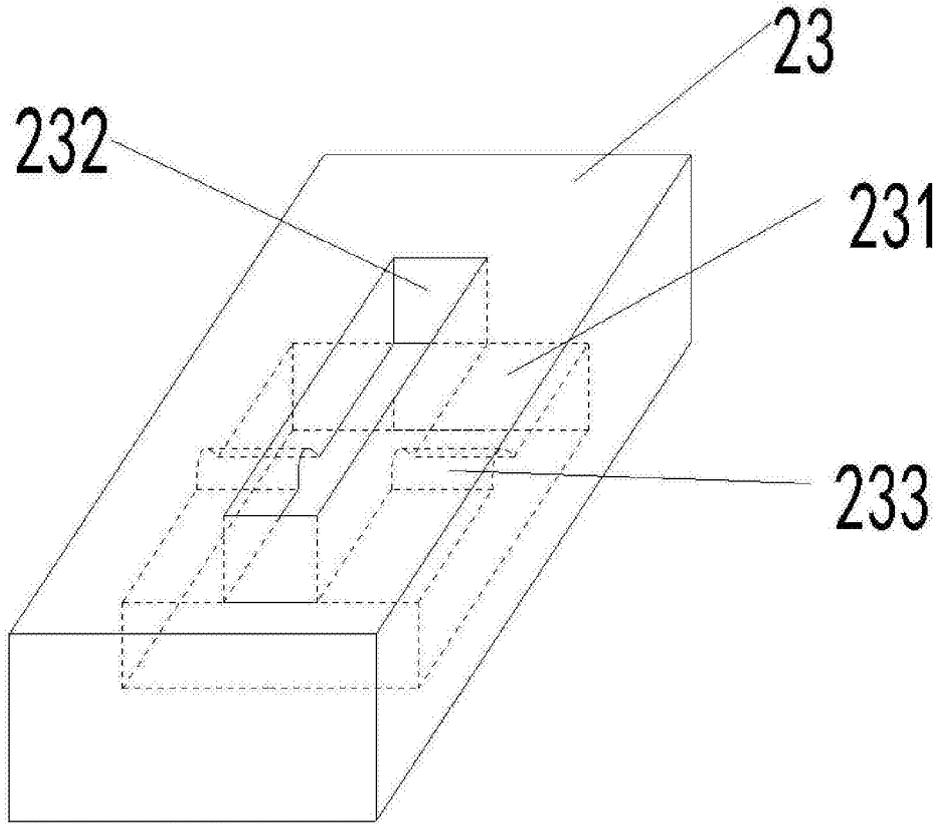


图4

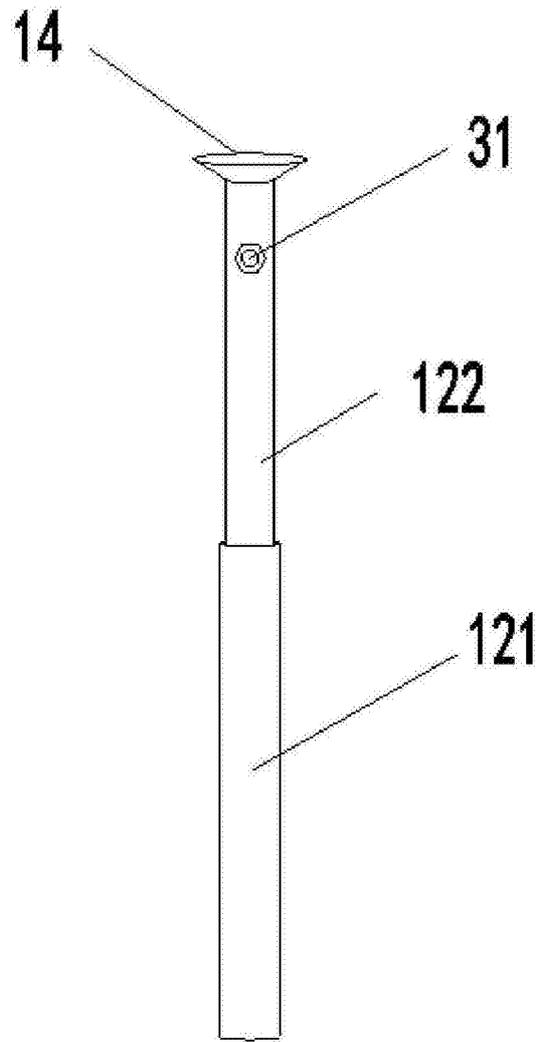


图5

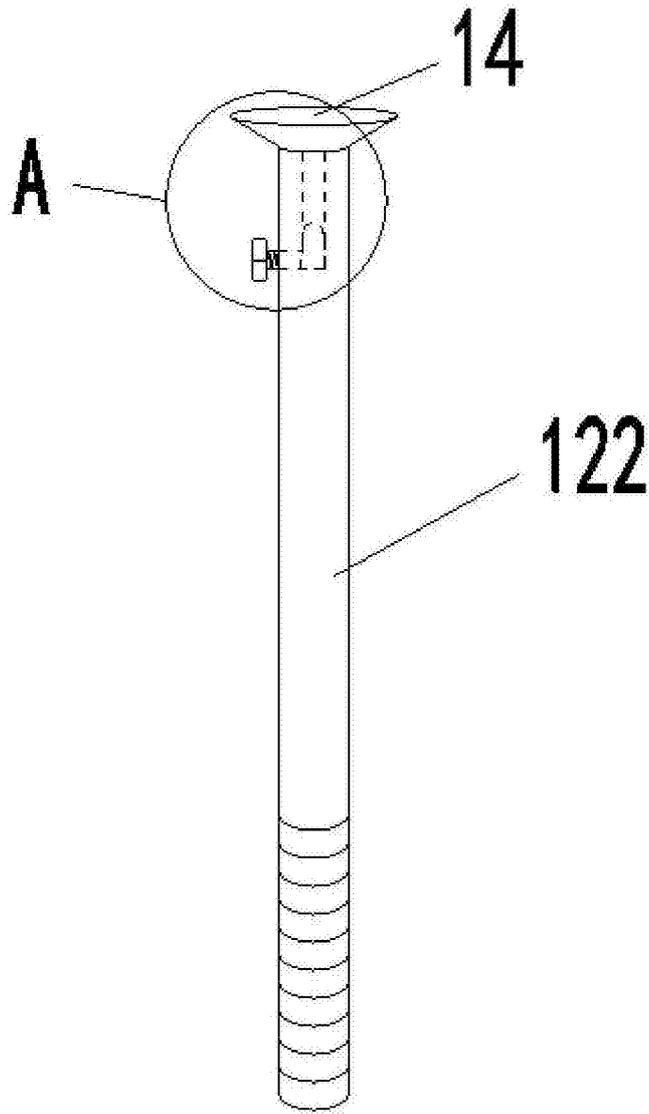


图6

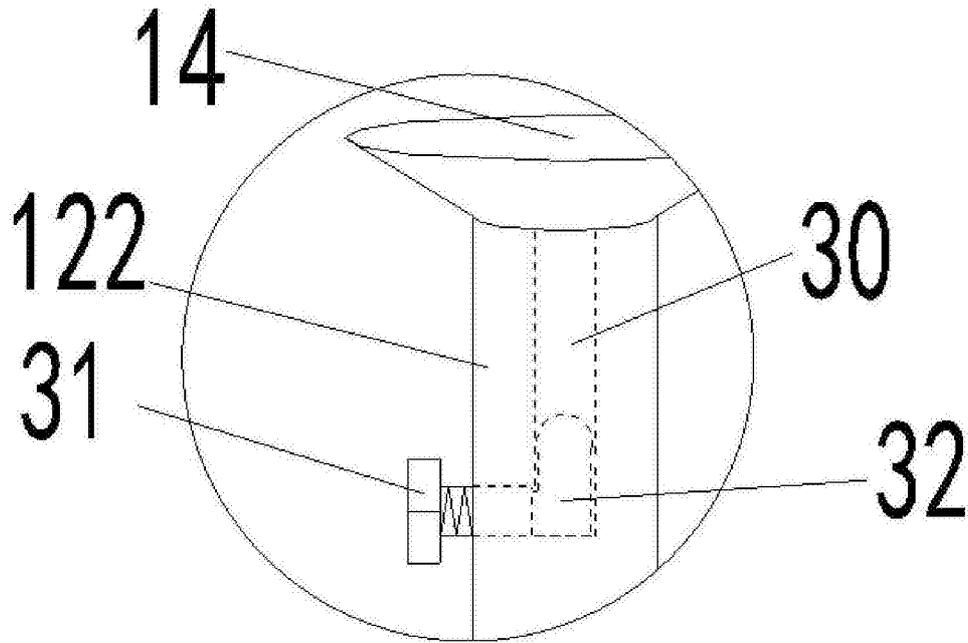


图7

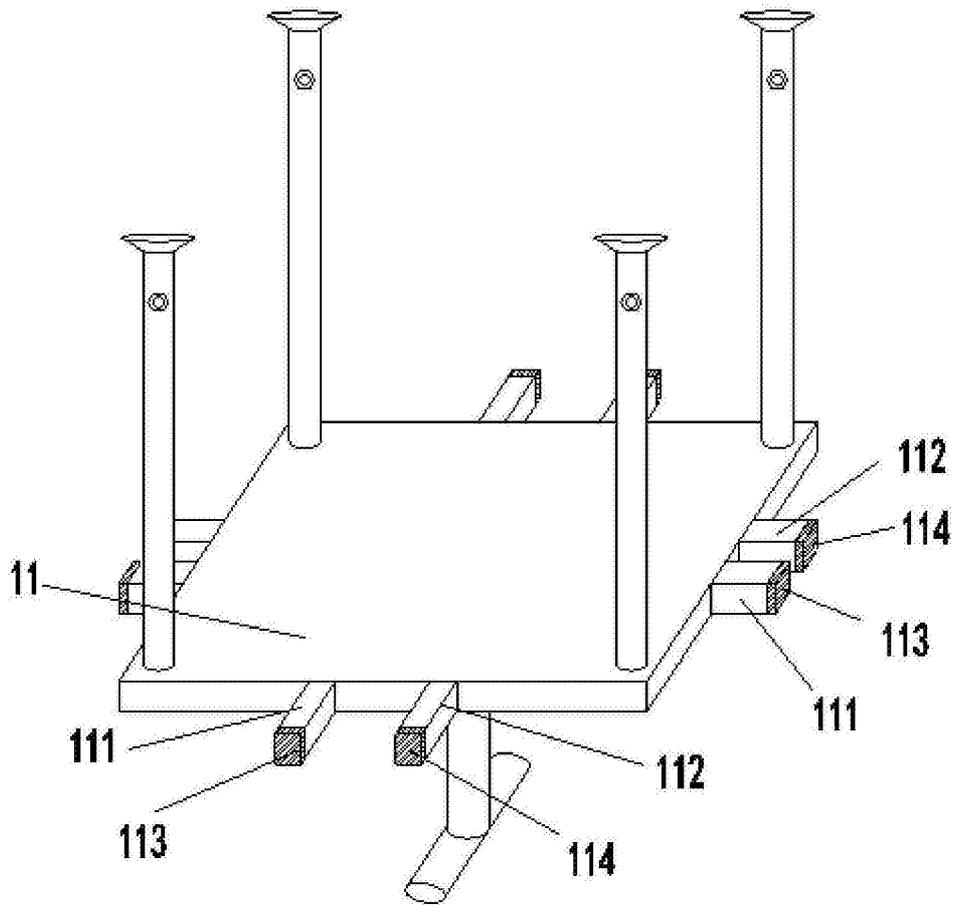


图8

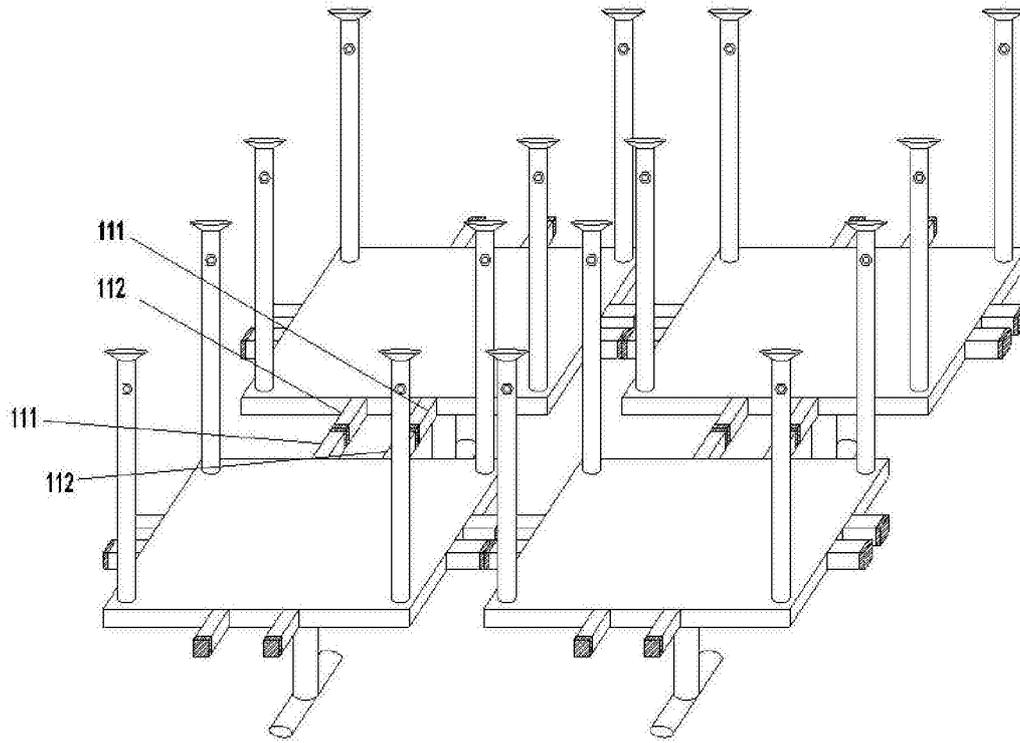


图9