



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213214518 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 18

(21) 申请号 202021306451.5

(22) 申请日 2020.07.07

(73) 专利权人 韦小敏

地址 547000 广西壮族自治区河池市大化
瑶族自治县共和乡农业农机技术推广
站

专利权人 韦良英

(72) 发明人 韦小敏 韦良英 曾晓琴

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 7/04 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

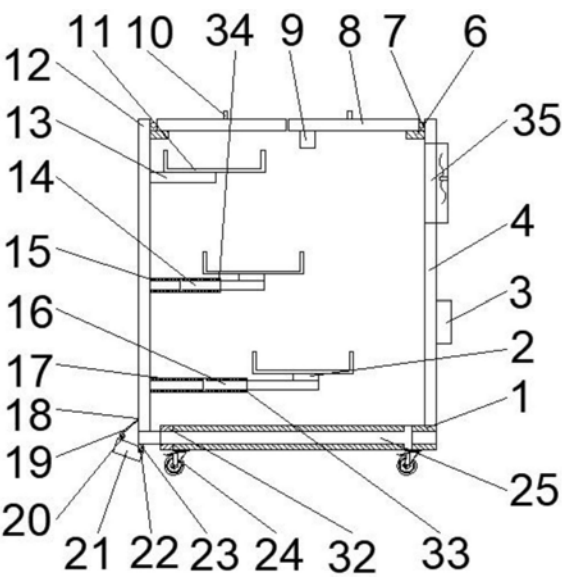
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种农业用育苗架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业用育苗架,包括第三板体,所述第三板体的下表面焊接有第一滑板,所述第一滑板的外侧壁滑动连接有第一导轨,所述第一导轨的上表面焊接有第一板体,所述第三板体的一侧焊接有第三导轨,所述第三导轨的内侧壁滑动连接有第三滑板,所述第三板体的一侧焊接有第二导轨,所述第二导轨的内侧壁滑动连接有第二滑板,所述第三板体的一侧焊接有第一固定板;本装置可以将托盘横向拉出,使得幼苗充分得到阳光,增快幼苗的生长速度,减少病虫害,本装置底部安装万向轮,方便移动,还可以缩小育苗架的体积,方便放置,本装置封闭设置,可以减少幼苗之间病虫害的传播,安装风扇有利于幼苗进行呼吸作用。



1. 一种农业用育苗架,包括第三板体(12),其特征在于:所述第三板体(12)的下表面焊接有第一滑板(25),所述第一滑板(25)的外侧壁滑动连接有第一导轨(1),所述第一导轨(1)的内侧壁固定连接有第一限位块(32),所述第一导轨(1)的上表面焊接有第一板体(4),所述第三板体(12)的一侧焊接有第三导轨(17),所述第三导轨(17)的内侧壁滑动连接有第三滑板(16),所述第三导轨(17)的内侧壁固定连接有第三限位块(33),所述第三板体(12)的一侧焊接有第二导轨(15),所述第二导轨(15)的内侧壁滑动连接有第二滑板(14),所述第二导轨(15)的内侧壁固定连接有第二限位块(34),所述第三板体(12)的一侧焊接有第一固定板(13),所述第二滑板(14)与第三滑板(16)的上表面均焊接有连接块(2),两个所述连接块(2)与第一固定板(13)的上表面均固定连接,有托盘(11),所述第一板体(4)与第三板体(12)相邻的一侧均焊接有第四限位块(6),所述第一板体(4)与第三板体(12)相邻的一侧均通过合页(7)铰接有第二板体(8),两个第二板体(8)的下表面分别贴合于两个第四限位块(6)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗架,其特征在于:所述第一板体(4)的一侧开设有通孔(35),所述第一板体(4)的一侧焊接有防护罩(27),所述防护罩(27)的内侧壁安装有风扇(5),一个第二板体(8)的下表面安装有照明灯(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种农业用育苗架,其特征在于:所述第一板体(4)的一侧安装有开关盒(3),所述开关盒(3)的内部安装有第一开关组(26),所述第一开关组(26)的电性输出端通过导线与所述风扇(5)的电性输入端电性连接,所述开关盒(3)的内部安装有第二开关组(31),所述第二开关组(31)的电性输出端通过导线与所述照明灯(9)的电性输入端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗架,其特征在于:所述第一导轨(1)的下表面四角处对称焊接有四个万向轮(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗架,其特征在于:所述第三板体(12)的一侧通过第一转轴(18)对称转动连接有两个拉钩(19),两个所述拉钩(19)的一端均通过吊耳(20)固定连接,有支撑块(21),两个所述支撑块(21)的前表面均转动连接,有第二转轴(22),两个所述第二转轴(22)外侧壁均固定连接,有第二固定板(23),两个所述第二固定板(23)的顶部均焊接于所述第一滑板(25)的下表面。

6. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗架,其特征在于:两个第二板体(8)的上表面均固定连接,有把手(10),两个第二板体(8)之间安装有锁扣(29)。

7. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗架,其特征在于:所述托盘(11)的内侧壁安装有格栅(36)。

8. 根据权利要求1所述的一种农业用育苗架,其特征在于:所述第三板体(12)与第一板体(4)的前表面和后表面均焊接,有第四导轨(28),两个所述第四导轨(28)的内侧壁滑动连接,有第四板体(30)。

一种农业用育苗架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植设备技术领域,具体为一种农业用育苗架。

背景技术

[0002] 众所周知很多农业上的种植都是由幼苗移植栽种,育苗就是培育幼苗,以备移植至土地里去栽种,在育苗的过程中人们为了最大限度的节约空间,培育更多的幼苗,往往采用育苗架来进行培育,育苗架培育幼苗不仅可以节约空间,方便工人统一管理,还可以增加成活率。

[0003] 中国实用新型CN109392527A公开了一种农业种植用育苗装置,包括育苗架、育苗盘和储液槽,育苗架相对的两侧通过转动轴转动安装有育苗盘,育苗盘包括设置在育苗盘内部的育苗槽,育苗盘的底部设置有渗水网板,渗水网板和育苗槽之间设置有过滤纱网,其该农业种植用育苗装置,育苗盘倾斜角度调节,便于育苗盘排水,避免幼苗烂根,保证充足的水分供给育苗,促进储液槽内液体流动和增加氧含量,便于通过灌溉补给育苗营养液,实用性更强,然而还存在一定问题;

[0004] 现有的育苗架多为多层固定式,这种育苗架移动困难,底层的幼苗得不到充分的光照,浇水、喷洒农药组要将每个托盘取出,费时费力。且幼苗生长缓慢,将所有育苗架都放置在一起时,不能避免农业疾病的传播,为此,提出一种农业用育苗架。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种农业用育苗架。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农业用育苗架,包括第三板体,所述第三板体的下表面焊接有第一滑板,所述第一滑板的外侧壁滑动连接有第一导轨,所述第一导轨的内侧壁固定连接所述第一限位块,所述第一导轨的上表面焊接有第一板体,所述第三板体的一侧焊接有第三导轨,所述第三导轨的内侧壁滑动连接有第三滑板,所述第三导轨的内侧壁固定连接第三限位块,所述第三板体的一侧焊接有第二导轨,所述第二导轨的内侧壁滑动连接有第二滑板,所述第二导轨的内侧壁固定连接第二限位块,所述第三板体的一侧焊接有第一固定板,所述第二滑板与所述第三滑板的上表面均焊接有连接块,两个所述连接块与所述第一固定板的上表面均固定连接有托盘,所述第一板体与所述第三板体相邻的一侧均焊接有第四限位块,所述第一板体与所述第三板体相邻的一侧均通过合页铰接有第二板体,两个所述第二板体的下表面分别贴合于两个所述第四限位块的上表面。

[0009] 优选的,所述第一板体的一侧开设有通孔,所述第一板体的一侧焊接有防护罩,所述防护罩的内侧壁安装有风扇,一个所述第二板体的下表面安装有照明灯。

[0010] 优选的,所述第一板体的一侧安装有开关盒,所述开关盒的内部安装有第一开关

组,所述第一开关组的电性输出端通过导线与所述风扇的电性输入端电性连接,所述开关盒的内部安装有第二开关组,所述第二开关组的电性输出端通过导线与所述照明灯的电性输入端电性连接。

[0011] 优选的,所述第一导轨的下表面四角处对称焊接有四个万向轮。

[0012] 优选的,所述第三板体的一侧通过第一转轴对称转动连接有两个拉钩,两个所述拉钩的一端均通过吊耳固定连接有支撑块,两个所述支撑块的前表面均转动连接第二转轴,两个所述第二转轴外侧壁均固定连接第二固定板,两个所述第二固定板的顶部均焊接于所述第一滑板的下表面。

[0013] 优选的,两个所述第二板体的上表面均固定连接把手,两个所述第二板体之间安装有锁扣。

[0014] 优选的,所述托盘的内侧壁安装有格栅。

[0015] 优选的,所述第三板体与所述第一板体的前表面和后表面均焊接有第四导轨,两个所述第四导轨的内侧壁滑动连接第四板体。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种农业用育苗架,具备以下有益效果:

[0018] 该一种农业用育苗架,可以将托盘横向拉出,使得幼苗充分得到阳光,增快幼苗的生长速度,减少病虫害,本装置底部安装万向轮,方便移动,三组导轨与滑板的配合,可以缩小育苗架的体积,方便放置,本装置封闭设置,可以减少幼苗之间病虫害的传播,安装风扇有利于幼苗的呼吸,照明灯不仅有利于观察装置内幼苗的生长情况,还可以增加幼苗的光照时间。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的俯视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的正视结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的托盘结构示意图。

[0024] 图中:1、第一导轨;2、连接块;3、开关盒;4、第一板体;5、风扇;6、第四限位块;7、合页;8、第二板体;9、照明灯;10、把手;11、托盘;12、第三板体;13、第一固定板;14、第二滑板;15、第二导轨;16、第三滑板;17、第三导轨;18、第一转轴;19、拉钩;20、吊耳;21、支撑块;22、第二转轴;23、第二固定板;24、万向轮;25、第一滑板;26、第一开关组;27、防护罩;28、第四导轨;29、锁扣;30、第四板体;31、第二开关组;32、第一限位块;33、第三限位块;34、第二限位块;35、通孔;36、格栅。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0026] 实施例

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种农业用育苗架,包括第三板体12,第三板体12的下表面焊接有第一滑板25,第一滑板25的外侧壁滑动连接有第一导轨1,第一导轨1的内侧壁固定连接有第一限位块32,第一导轨1的上表面焊接有第一板体4,第三板体12的一侧焊接有第三导轨17,第三导轨17的内侧壁滑动连接有第三滑板16,第三导轨17的内侧壁固定连接有第三限位块33,第三板体12的一侧焊接有第二导轨15,第二导轨15的内侧壁滑动连接有第二滑板14,第二导轨15的内侧壁固定连接有第二限位块34,第三板体12的一侧焊接有第一固定板13,第二滑板14与第三滑板16的上表面均焊接有连接块2,两个连接块2与第一固定板13的上表面均固定连接,有托盘11,第一板体4与第三板体12相邻的一侧均焊接有第四限位块6,第一板体4与第三板体12相邻的一侧均通过合页7铰接有第二板体8,两个第二板体8的下表面分别贴合于两个第四限位块6的上表面。

[0028] 本实施例中,具体的:第一板体4的一侧开设有通孔35,第一板体4的一侧焊接有防护罩27,防护罩27的内侧壁安装有风扇5,一个第二板体8的下表面安装有照明灯9;设置风扇5可以保证本装置内空气的流通,保证幼苗呼吸作用的顺利进行,照明灯9还可以增加幼苗的光合作用时间。

[0029] 本实施例中,具体的:第一板体4的一侧安装有开关盒3,开关盒3的内部安装有第一开关组26,第一开关组26的电性输出端通过导线与风扇5的电性输入端电性连接,开关盒3的内部安装有第二开关组31,第二开关组31的电性输出端通过导线与照明灯9的电性输入端电性连接;设置第一开关组26 和第二开关组31,这样可以独立控制风扇5和照明灯9启动和关闭。

[0030] 本实施例中,具体的:第一导轨1的下表面四角处对称焊接有四个万向轮24;设置万向轮24方便本装置的移动。

[0031] 本实施例中,具体的:第三板体12的一侧通过第一转轴18对称转动连接有两个拉钩19,两个拉钩19的一端均通过吊耳20固定连接有支撑块21,两个支撑块21的前表面均转动连接有第二转轴22,两个第二转轴22外侧壁均固定连接有第二固定板23,两个第二固定板23的顶部均焊接于第一滑板25的下表面;设置支撑块21可以保证本装置的稳定性。

[0032] 本实施例中,具体的:两个第二板体8的上表面均固定连接有把手10,两个第二板体8之间安装有锁扣29;设置把手10方便第二板体8的开启,锁扣29保证本装置的整体性。

[0033] 本实施例中,具体的:托盘11的内侧壁安装有格栅36;设置格栅36方便统计幼苗的数量。

[0034] 本实施例中,具体的:第三板体12与第一板体4的前表面和后表面均焊接有第四导轨28,两个第四导轨28的内侧壁滑动连接有第四板体30;第四板体30的材料为亚克力板,这样设置方便观察本装置内幼苗的生长情况。

[0035] 综上所述,该一种农业用育苗架的工作原理和工作过程为,在使用时,首先,检查本部件的使用安全性,确认完毕后,将种子按照格栅36之间空格的间距放入,打开锁扣29,拉动把手10,第二板体8沿着合页7转动,拉动第一板体4,第一导轨1的内侧壁沿着第一滑板25滑动,当第一滑板25与第一限位块32贴合时,将第一导轨1下表面的万向轮24锁死,取下拉钩19,将支撑块21竖直放置,将两个第四板体30沿着第四导轨28的内侧壁取出,然后拉动第三滑板16,第三滑板16沿着第三导轨17的内侧壁滑动,当第三滑板16一端贴合第三限位

块33时停止拉动,这时托盘11处于本装置的最右侧,拉动第二滑板14,第二滑板14沿着第二导轨15的内侧壁滑动,当第二滑板14的一端贴合第二限位块34时停止拉动,这时托盘11处于本装置的中间位置,这样可以让所有的幼苗都得到充分的阳光,也方便对幼苗进行浇水、喷药,当收取本装置时,推动第二滑板14、第三滑板16和第一板体4至不能推动为止,将第四板体30沿着第四导轨28的内侧壁放置,将两个第二板体8 恢复原状,第四限位块6可以限制第二板体8的位置,扣好锁扣29,通过万向轮24移动至室内,打开第二开关组31,照明灯9被点亮,这样可以适量的增加光照时间,加速幼苗的生长,打开第一开关组26,风扇5被打开保证本装置内的幼苗顺利的进行呼吸作用。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

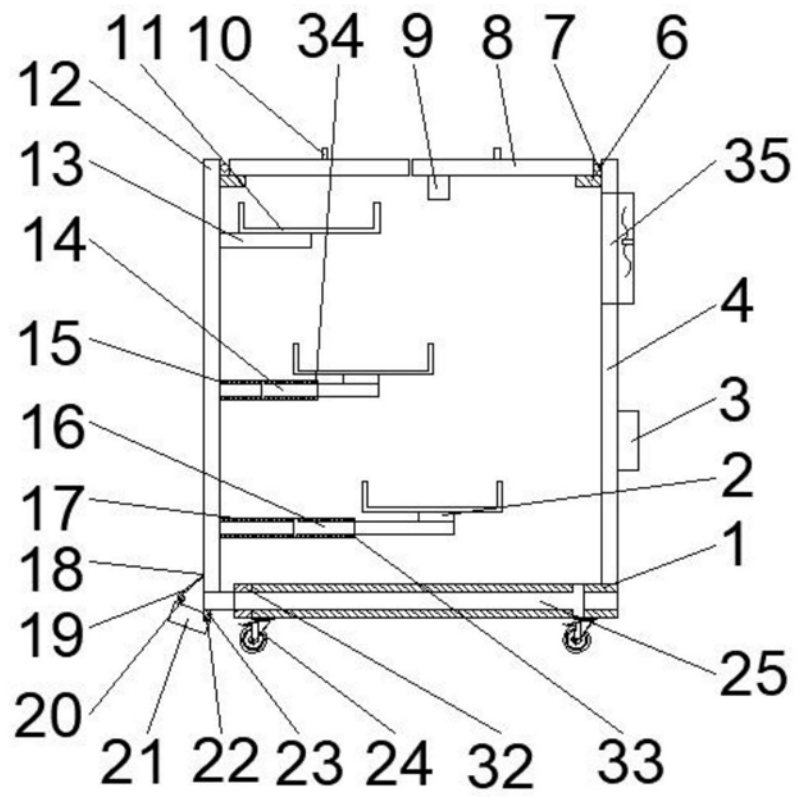


图1

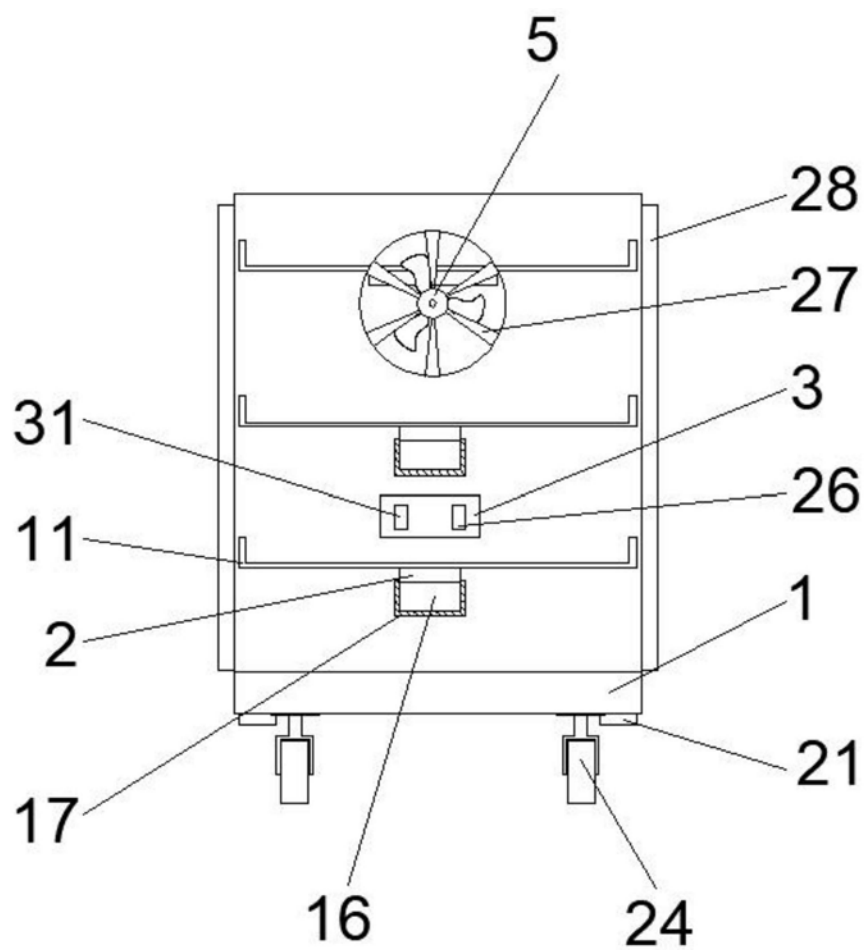


图2

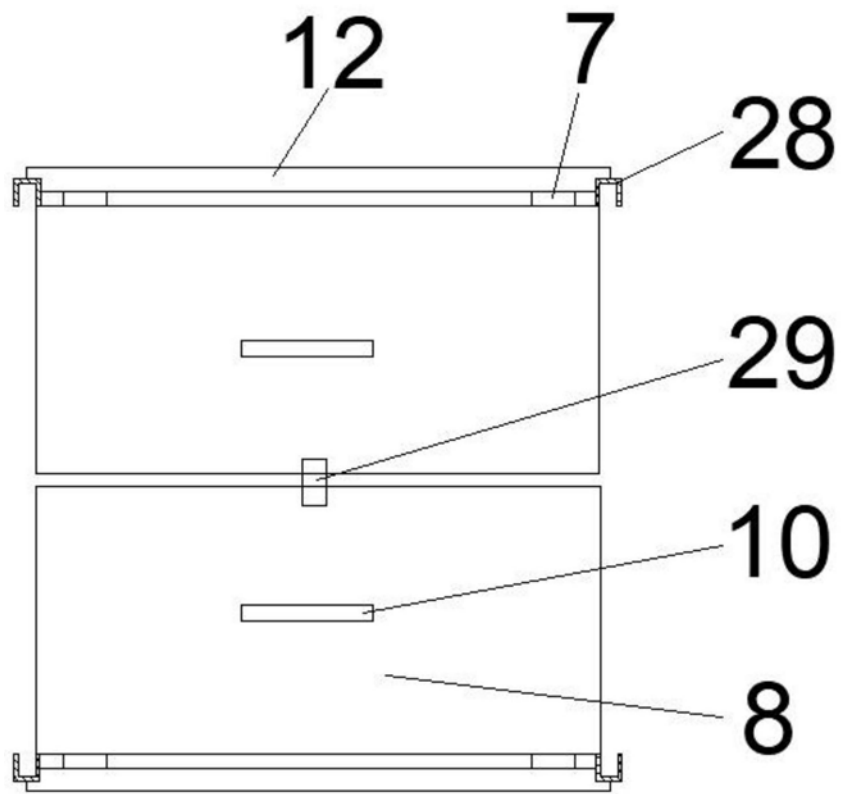


图3

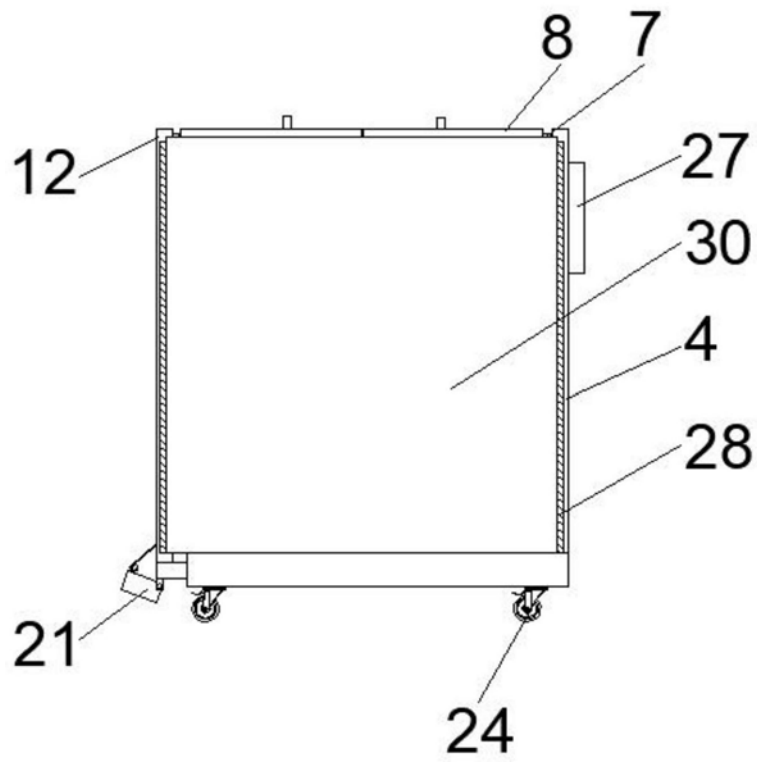


图4

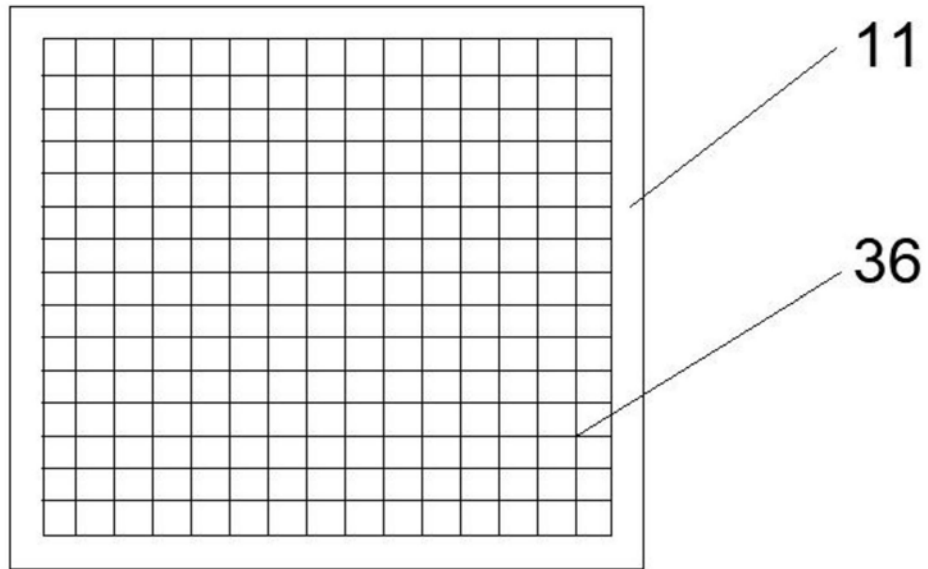


图5