



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222764389 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202420969685.X

A01G 9/26 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.07

A01G 7/04 (2006.01)

(73) 专利权人 和进冲

地址 671406 云南省怒江傈僳族自治州兰坪白族普米族自治县营盘镇人民政府综合保障和服务中心

专利权人 韩敏 马举松 王娅

(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名
请求不公布姓名 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 杜阳

(51) Int.Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

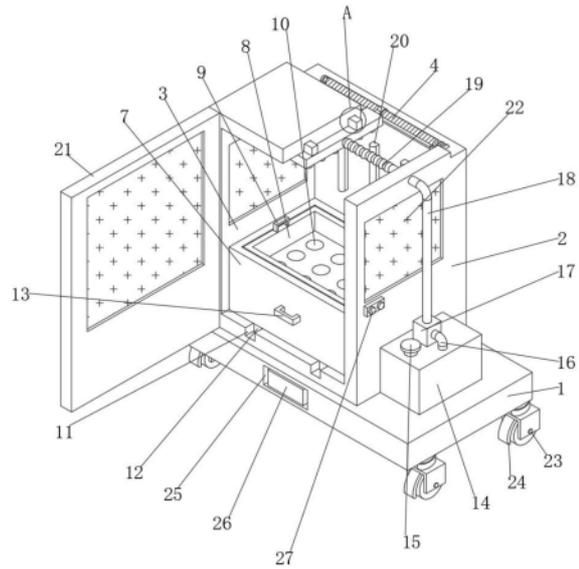
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种农业种植用栽培器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农业种植用栽培器,属于农业种植技术领域,其中包括支撑座、栽培箱和培养仓,所述栽培箱固定连接在支撑座上表面,所述培养仓开设在栽培箱内部,所述栽培箱内部设置有浇灌机构,所述浇灌机构包括传动仓,所述传动仓开设在栽培箱内部,所述传动仓内部固定连接有正反电机,所述正反电机的输出轴一端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有转轴,其有益效果是,该一种农业种植用栽培器,通过设置浇灌机构,当人们要对植株进行浇灌时,只需要通过控制开关打开正反电机,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,方便了人们对洒水器进行移动,从而方便了人们对不同位置的植株进行浇灌,提高了该装置的实用性。



1. 一种农业种植用栽培器,包括支撑座(1)、栽培箱(2)和培养仓(3),其特征在于:所述栽培箱(2)固定连接在支撑座(1)上表面,所述培养仓(3)开设在栽培箱(2)内部,所述栽培箱(2)内部设置有浇灌机构(4),所述浇灌机构(4)包括传动仓(401),所述传动仓(401)开设在栽培箱(2)内部,所述传动仓(401)内部固定连接有正反电机(402),所述正反电机(402)的输出轴一端固定连接有螺纹柱(403),所述螺纹柱(403)另一端固定连接有转轴(404),所述传动仓(401)内部固定连接有轴承(405),所述转轴(404)另一端穿设在轴承(405)内部,所述螺纹柱(403)表面螺纹连接有螺纹帽(406),所述螺纹帽(406)侧面固定连接有连接块(407),所述培养仓(3)侧面开设有运动槽(408),所述连接块(407)穿设在运动槽(408)内部,所述连接块(407)另一端固定连接有洒水器(409),所述洒水器(409)下表面设置有喷洒头(410),所述喷洒头(410)共有多个,并且呈矩形设置在洒水器(409)下表面,所述培养仓(3)表面开设有第一滑槽(5),所述第一滑槽(5)内部滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)另一端固定连接在洒水器(409)上表面,所述第一滑槽(5)和滑块(6)各有两个,并且对称设置在培养仓(3)表面,所述培养仓(3)内部设置有培养箱(7),所述培养箱(7)内部设置有栽培盒(8),所述栽培盒(8)上表面固定连接有第一拉手(9),所述栽培盒(8)表面开设有培养槽(10),所述培养仓(3)表面开设有第二滑槽(11),所述第二滑槽(11)内部滑动连接有滑条(12),所述滑条(12)另一端固定连接在培养箱(7)下表面,所述培养箱(7)侧面固定连接第二拉手(13),所述第二滑槽(11)和滑条(12)各有两个,并且对称设置在培养仓(3)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种农业种植用栽培器,其特征在于:所述支撑座(1)上表面固定连接的营养液箱(14),所述营养液箱(14)上表面设置有入水口(15),所述营养液箱(14)上表面穿设有吸水管(16),所述吸水管(16)另一端固定连接水泵(17),所述水泵(17)固定连接在营养液箱(14)上表面,所述水泵(17)上表面固定连接连接水管(18),所述连接水管(18)另一端穿设在栽培箱(2)内部,所述连接水管(18)另一端固定连接有弹簧软管(19),所述弹簧软管(19)另一端固定连接在洒水器(409)侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种农业种植用栽培器,其特征在于:所述培养仓(3)内部固定连接照明灯(20),所述栽培箱(2)侧面通过合页连接有箱门(21),所述栽培箱(2)侧面设置有透明窗(22),所述透明窗(22)共有多个,并且分别设置在栽培箱(2)侧面与箱门(21)表面。

4. 根据权利要求1所述的一种农业种植用栽培器,其特征在于:所述支撑座(1)下表面固定连接万向轮(23),所述万向轮(23)侧面设置有刹车片(24),所述万向轮(23)共有四个,并且呈矩形设置在支撑座(1)下表面。

5. 根据权利要求1所述的一种农业种植用栽培器,其特征在于:所述支撑座(1)内部开设有储能仓(25),所述储能仓(25)内部固定连接蓄电池(26),所述栽培箱(2)侧面固定连接控制开关(27)。

一种农业种植用栽培器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业种植技术领域,更具体地说,它涉及一种农业种植用栽培器。

背景技术

[0002] 种植业是农业的主要组成部分之一,利用植物的生活机能,通过人工培育以取得粮食、副食品、饲料和工业原料的社会生产部门,包括各种农作物、林木、果树、药用和观赏等植物的栽培,有粮食作物、经济作物、蔬菜作物、绿肥作物、饲料作物、牧草、花卉等园艺作物,在中国通常指粮、棉、油、糖、麻、丝、烟、茶、果、药、杂等作物的生产,亦指狭义的农业,亦称农作物栽培业。

[0003] 而现今的农业种植用栽培器在栽培时,浇灌不方便,需要人工进行浇灌,并且还可能产生失误,无法每个位置的植株进行浇灌。对此,我们提出了一种农业种植用栽培器。

实用新型内容

[0004] 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种农业种植用栽培器,其具有方便对植株进行浇灌的特点。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种农业种植用栽培器,包括支撑座、栽培箱和培养仓,所述栽培箱固定连接在支撑座上表面,所述培养仓开设在栽培箱内部,所述栽培箱内部设置有浇灌机构,所述浇灌机构包括传动仓,所述传动仓开设在栽培箱内部,所述传动仓内部固定连接有正反电机,所述正反电机的输出轴一端固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有转轴,所述传动仓内部固定连接有轴承,所述转轴另一端穿设在轴承内部,所述螺纹柱表面螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽侧面固定连接有连接块,所述培养仓侧面开设有运动槽,所述连接块穿设在运动槽内部,所述连接块另一端固定连接有洒水器,所述洒水器下表面设置有喷洒头,所述喷洒头共有多个,并且呈矩形设置在洒水器下表面。

[0008] 使用本技术方案的一种农业种植用栽培器时,通过设置浇灌机构,当人们要对植株进行浇灌时,只需要通过控制开关打开正反电机,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,方便了人们对洒水器进行移动,从而方便了人们对不同位置的植株进行浇灌,提高了该装置的实用性。

[0009] 进一步地,所述培养仓表面开设有第一滑槽,所述第一滑槽内部滑动连接有滑块,所述滑块另一端固定连接在洒水器上表面,所述第一滑槽和滑块各有两个,并且对称设置在培养仓表面。

[0010] 进一步地,所述培养仓内部设置有培养箱,所述培养箱内部设置有栽培盒,所述栽培盒上表面固定连接有第一拉手,所述栽培盒表面开设有培养槽,所述培养仓表面开设有第二滑槽,所述第二滑槽内部滑动连接有滑条,所述滑条另一端固定连接在培养箱下表面,所述培养箱侧面固定连接有第二拉手,所述第二滑槽和滑条各有两个,并且对称设置在培

养仓表面。

[0011] 进一步地,所述支撑座上表面固定连接有营养液箱,所述营养液箱上表面设置有入水口,所述营养液箱上表面穿设有吸水管,所述吸水管另一端固定连接有水泵,所述水泵固定连接在营养液箱上表面,所述水泵上表面固定连接有连接水管,所述连接水管另一端穿设在栽培箱内部,所述连接水管另一端固定连接有弹簧软管,所述弹簧软管另一端固定连接在洒水器侧面。

[0012] 进一步地,所述培养仓内部固定连接有照明灯,所述栽培箱侧面通过合页连接有箱门,所述栽培箱侧面设置有透明窗,所述透明窗共有多个,并且分别设置在栽培箱侧面与箱门表面。

[0013] 进一步地,所述支撑座下表面固定连接有万向轮,所述万向轮侧面设置有刹车片,所述万向轮共有四个,并且呈矩形设置在支撑座下表面。

[0014] 进一步地,所述支撑座内部开设有储能仓,所述储能仓内部固定连接有蓄电池,所述栽培箱侧面固定连接有控制开关。

[0015] 有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、该一种农业种植用栽培器,通过设置浇灌机构,当人们要对植株进行浇灌时,只需要通过控制开关打开正反电机,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,方便了人们对洒水器进行移动,从而方便了人们对不同位置的植株进行浇灌,提高了该装置的实用性;

[0018] 2、该一种农业种植用栽培器,通过设置第一拉手、第二滑槽和滑条,当人们要对植株进行取出时,只需要拉动第二拉手,在第二滑槽和滑条的作用下,方便了人们将培养箱拉出,再拉动第一拉手,从而将栽培盒取出,方便了人们将植株进行取出工作,提高了该装置的实用性;

[0019] 3、该一种农业种植用栽培器,通过设置照明灯和透明窗,在外界光照条件良好时,在透明窗的作用下,使得植株可以受到良好的光照,当外界光照不良时,通过控制开关打开照明灯,对植株进行光照,在照明灯和透明窗的配合下,保证了植株在生长时有良好的照明条件,促进了植株的成长,提高了该装置的实用性。

附图说明

[0020] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型正视立体剖视的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型浇灌机构立体放大的结构示意图;

[0024] 图4为图1中A处立体放大的结构示意图。

[0025] 附图中的标记为:

[0026] 1、支撑座;2、栽培箱;3、培养仓;4、浇灌机构;401、传动仓;402、正反电机;403、螺纹柱;404、转轴;405、轴承;406、螺纹帽;407、连接块;408、运动槽;409、洒水器;410、喷洒

头;5、第一滑槽;6、滑块;7、培养箱;8、栽培盒;9、第一拉手;10、培养槽;11、第二滑槽;12、滑条;13、第二拉手;14、营养液箱;15、入水口;16、吸水管;17、水泵;18、连接水管;19、弹簧软管;20、照明灯;21、箱门;22、透明窗;23、万向轮;24、刹车片;25、储能仓;26、蓄电池;27、控制开关。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0028] 实施例:

[0029] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种农业种植用栽培器,包括支撑座1、栽培箱2和培养仓3,栽培箱2固定连接在支撑座1上表面,培养仓3开设在栽培箱2内部,栽培箱2内部设置有浇灌机构4,浇灌机构4包括传动仓401,传动仓401开设在栽培箱2内部,传动仓401内部固定连接有正反电机402,正反电机402的输出轴一端固定连接有螺纹柱403,螺纹柱403另一端固定连接有转轴404,传动仓401内部固定连接有轴承405,转轴404另一端穿设在轴承405内部,螺纹柱403表面螺纹连接有螺纹帽406,螺纹帽406侧面固定连接连接有连接块407,培养仓3侧面开设有运动槽408,连接块407穿设在运动槽408内部,连接块407另一端固定连接有洒水器409,洒水器409下表面设置有喷洒头410,喷洒头410共有多个,并且呈矩形设置在洒水器409下表面。

[0031] 通过采用上述技术方案,该一种农业种植用栽培器,通过设置浇灌机构4,当人们要对植株进行浇灌时,只需要通过控制开关27打开正反电机402,在螺纹柱403和螺纹帽406的配合下,方便了人们对洒水器409进行移动,从而方便了人们对不同位置的植株进行浇灌,提高了该装置的实用性。

[0032] 具体的,培养仓3表面开设有第一滑槽5,第一滑槽5内部滑动连接有滑块6,滑块6另一端固定连接在洒水器409上表面,第一滑槽5和滑块6各有两个,并且对称设置在培养仓3表面。

[0033] 具体的,培养仓3内部设置有培养箱7,培养箱7内部设置有栽培盒8,栽培盒8上表面固定连接有第一拉手9,栽培盒8表面开设有培养槽10,培养仓3表面开设有第二滑槽11,第二滑槽11内部滑动连接有滑条12,滑条12另一端固定连接在培养箱7下表面,培养箱7侧面固定连接有第二拉手13,第二滑槽11和滑条12各有两个,并且对称设置在培养仓3表面。

[0034] 通过采用上述技术方案,该一种农业种植用栽培器,通过设置第一拉手9、第二滑槽11和滑条12,当人们要对植株进行取出时,只需要拉动第二拉手13,在第二滑槽11和滑条12的作用下,方便了人们将培养箱7拉出,再拉动第一拉手9,从而将栽培盒8取出,方便了人们将植株进行取出工作,提高了该装置的实用性。

[0035] 具体的,支撑座1上表面固定连接营养液箱14,营养液箱14上表面设置有入水口15,营养液箱14上表面穿设有吸水管16,吸水管16另一端固定连接水泵17,水泵17固定连接在营养液箱14上表面,水泵17上表面固定连接连接水管18,连接水管18另一端穿设在

栽培箱2内部,连接水管18另一端固定连接有弹簧软管19,弹簧软管19另一端固定连接在洒水器409侧面。

[0036] 具体的,培养仓3内部固定连接有照明灯20,栽培箱2侧面通过合页连接有箱门21,栽培箱2侧面设置有透明窗22,透明窗22共有多个,并且分别设置在栽培箱2侧面与箱门21表面。

[0037] 通过采用上述技术方案,该一种农业种植用栽培器,通过设置照明灯20和透明窗22,在外界光照条件良好时,在透明窗22的作用下,使得植株可以受到良好的光照,当外界光照不良时,通过控制开关27打开照明灯20,对植株进行光照,在照明灯20和透明窗22的配合下,保证了植株在生长时有良好的照明条件,促进了植株的成长,提高了该装置的实用性。

[0038] 具体的,支撑座1下表面固定连接有万向轮23,万向轮23侧面设置有刹车片24,万向轮23共有四个,并且呈矩形设置在支撑座1下表面。

[0039] 具体的,支撑座1内部开设有储能仓25,储能仓25内部固定连接有蓄电池26,栽培箱2侧面固定连接有控制开关27。

[0040] 本实用新型的工作原理为:当人们要进行工作时,只需要推动该装置,在万向轮23的配合下,方便了该装置进行移动,从而使得该装置能到达工作位置,当该装置到达工作位置后,将万向轮23侧面的刹车片24调整至刹车状态即可,保证了该装置能有一个稳定的工作状态,当人们对植株进行栽培时,只需要将植株放置在栽培槽中,当外界光照良好时,在透明窗22的配合下,保证了植株能够得到充分的光照,当外界光照不良时,只需要打开照明灯20,从而对植株进行光照,在照明灯20的配合下,使得植株始终都能有充分的光照,当要对植株进行浇灌时,只需要通过控制开关27打开水泵17,从而将营养液箱14中的营养液流入洒水器409中,从喷洒头410中喷出,再通过控制开关27打开正反电机402,从而带动螺纹柱403转动,在螺纹柱403和螺纹帽406的配合下,带动了洒水器409进行移动,从而使得该装置能够对不同位置的植株进行洒水工作,当人们对植株进行取出时,只需要打开箱门21,再拉动第二拉手13,在第二滑槽11和滑条12的配合下,方便了人们将培养箱7从培养仓3拉出,再拉动第一拉手9,从而将栽培盒8从培养箱7中取出,从而方便了人们将植株进行取出工作。

[0041] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

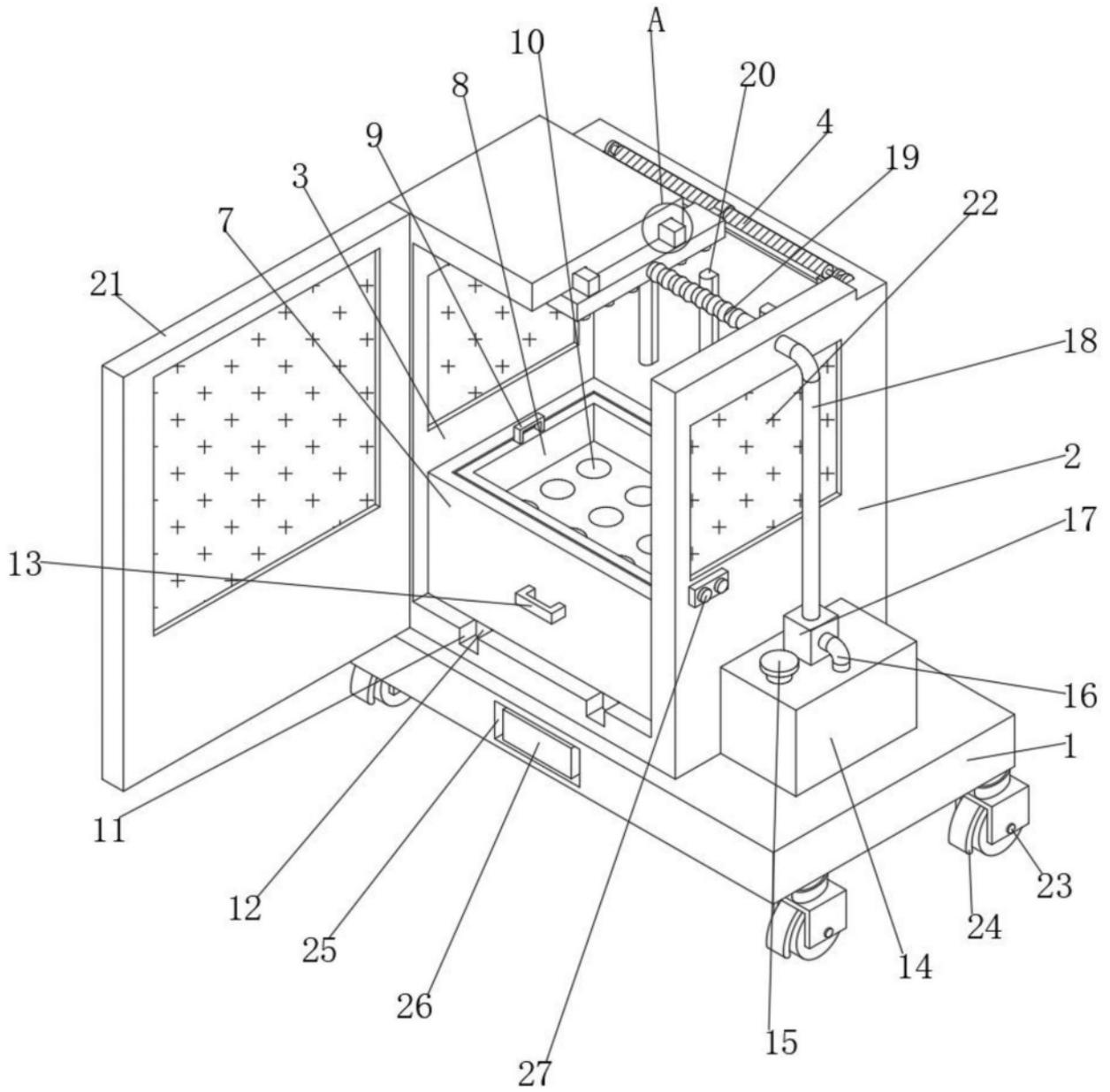


图1

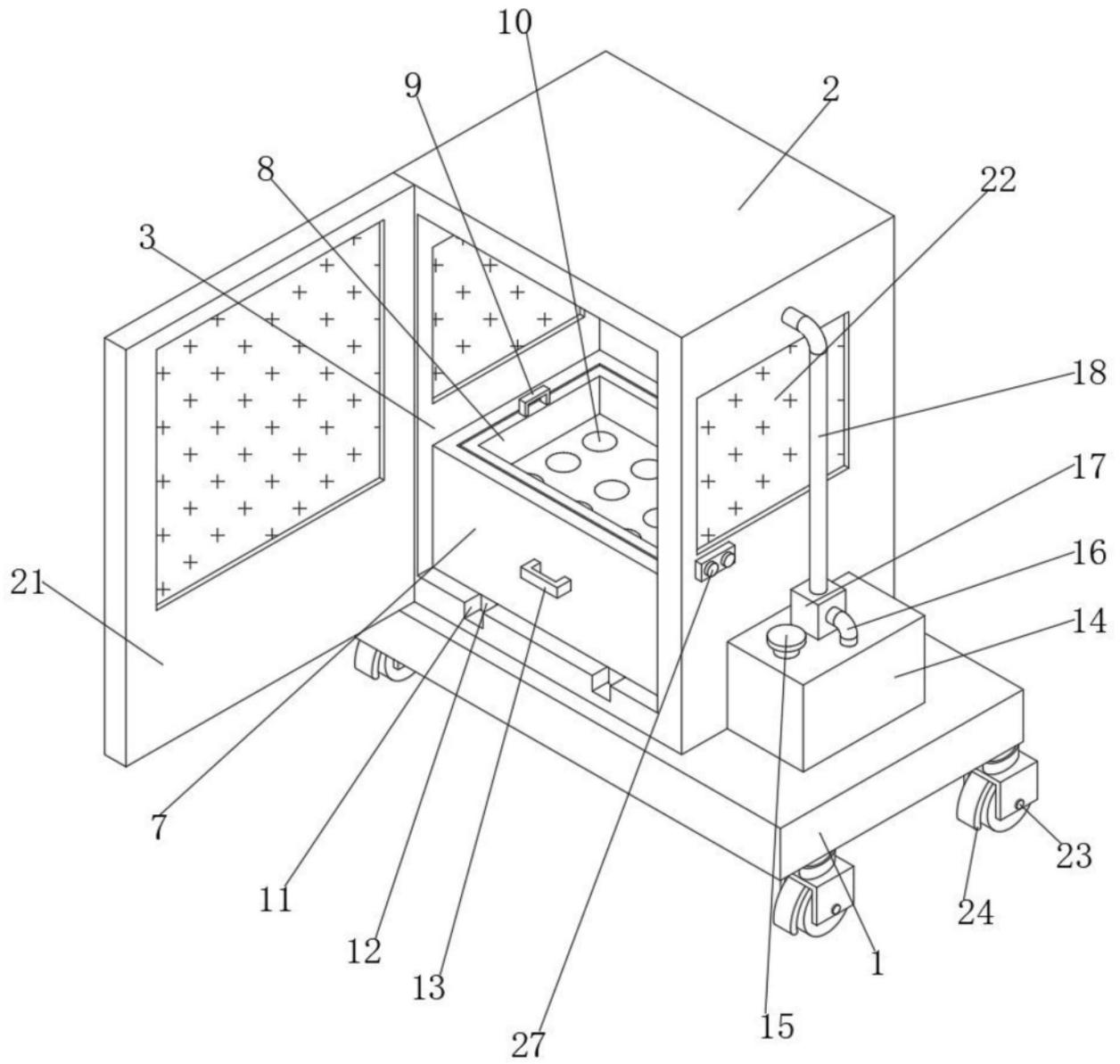


图2

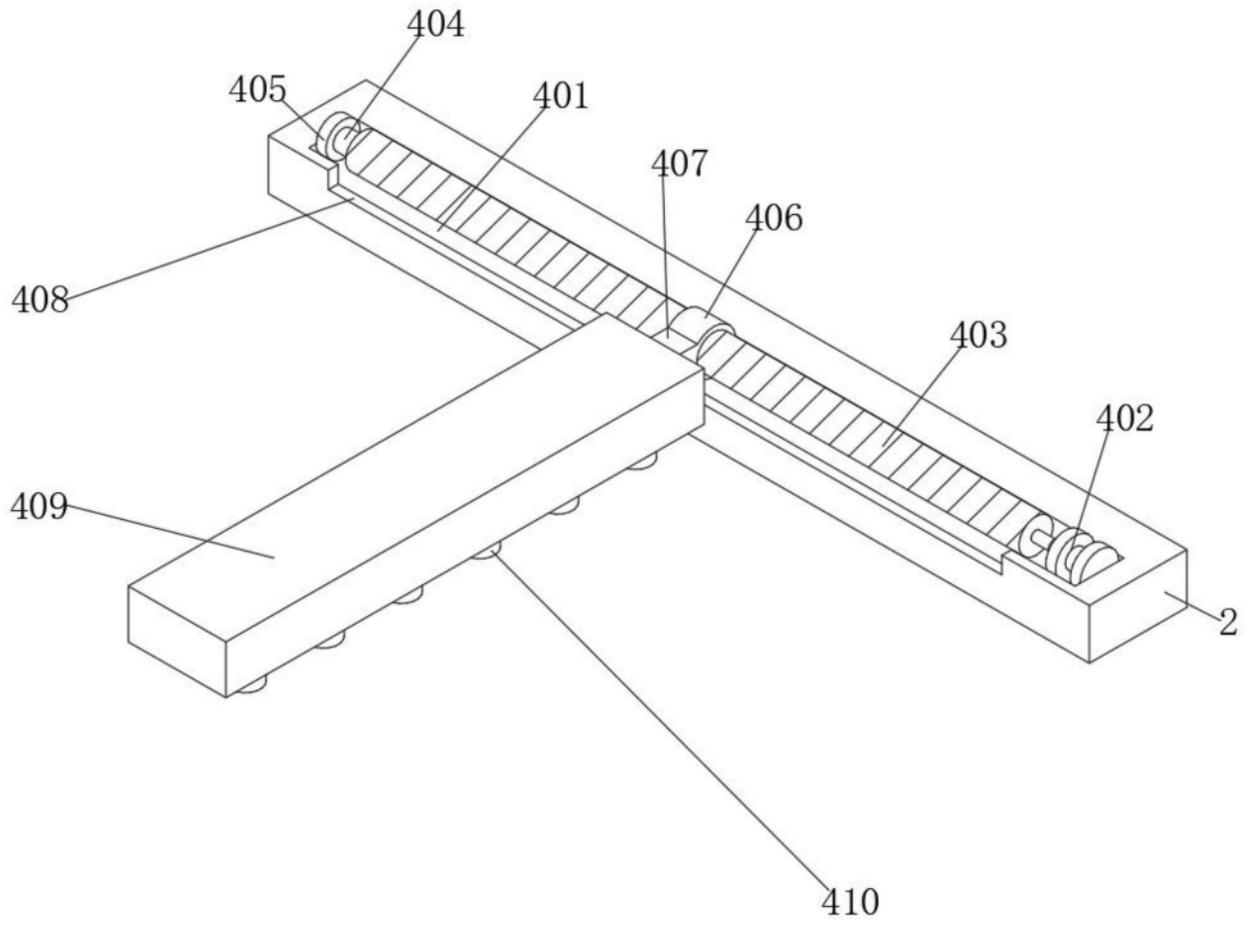


图3

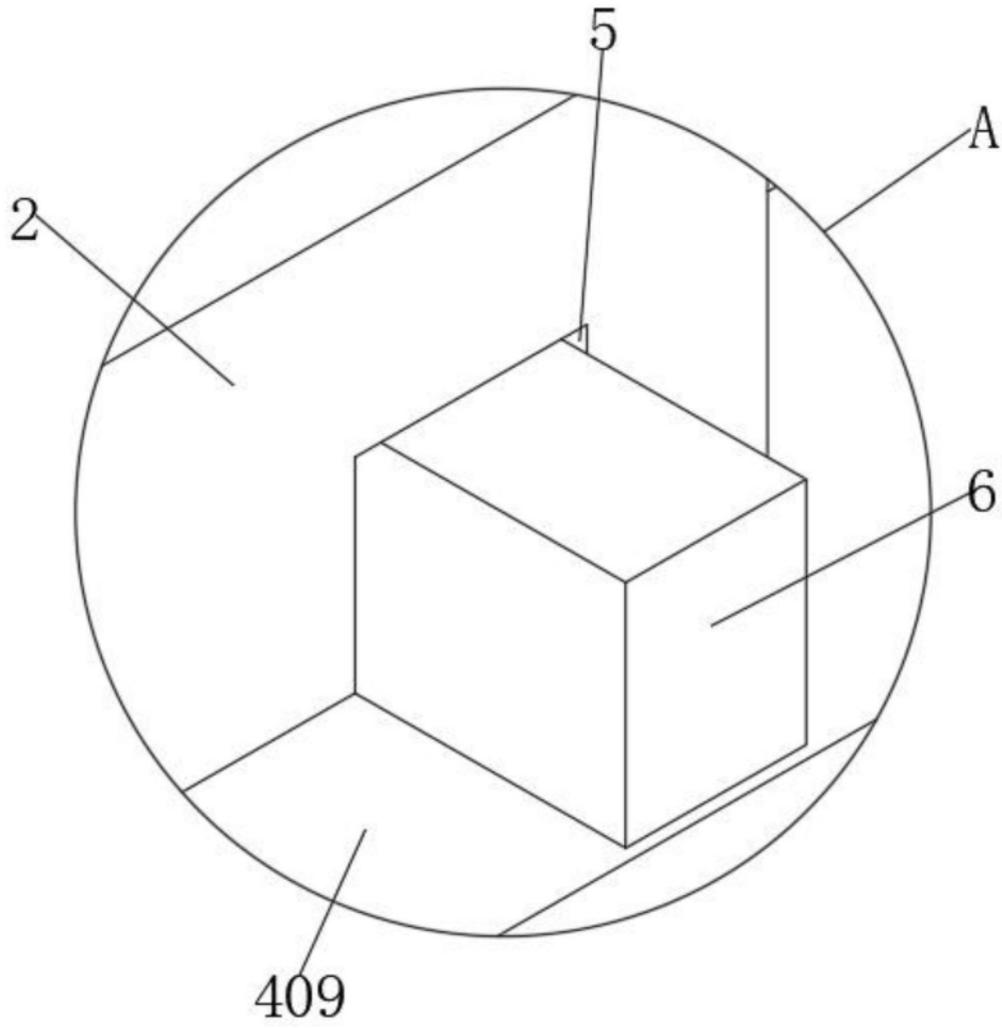


图4