



(21) 申请号 202220173273.6

(22) 申请日 2022.01.22

(73) 专利权人 江苏怀恩生态农业有限公司

地址 223001 江苏省淮安市珠海东路19号1
幢1室

(72) 发明人 常斌 程前成

(51) Int. Cl.

A01G 31/06 (2006.01)

A01G 31/02 (2006.01)

A01G 7/04 (2006.01)

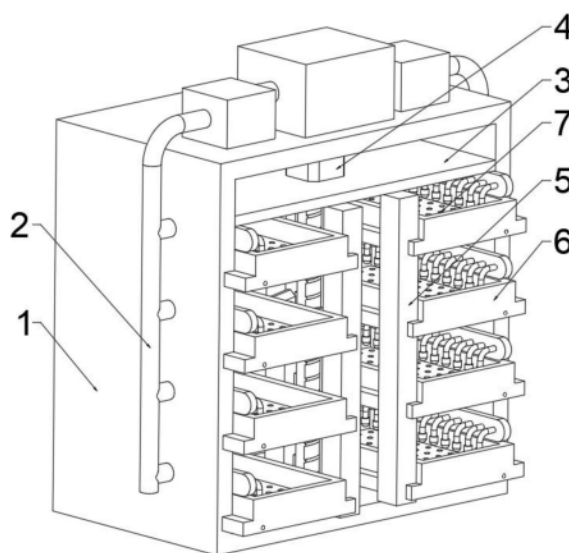
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种富硒大米种子培育箱

(57) 摘要

本实用新型涉及大米培育技术领域,且公开了一种富硒大米种子培育箱,解决了目前培育箱在对种子进行浇水时,不能保证种子充分吸收到水分,容易影响种子生长的问题,其包括培养箱本体,所述培养箱本体上端连接有灌溉组件,培养箱本体内部一侧连接有隔板,隔板上端中部连接有日照组件,隔板下端两侧均对称连接有支撑杆,本实用新型,灌溉泵将水箱内部的水输送至出水管,由出水管输送至分水管,分水管输送至分水座,分水座将水流输送至滴管,水流从滴管滴出,进而对培养座内部的种子进行灌溉,在滴管的滴流作用下,使种子能充分吸收水分,从而使种子更好的生长,继而使种子在保证浇水的同时又节约了水资源。



1. 一种富硒大米种子培育箱,包括培养箱本体(1),其特征在于:所述培养箱本体(1)上端连接有灌溉组件(2),培养箱本体(1)内部一侧连接有隔板(3),隔板(3)上端中部连接有日照组件(4),隔板(3)下端两侧均对称连接有支撑杆(5),支撑杆(5)下端与培养箱本体(1)内部底端连接,支撑杆(5)一侧与培养箱本体(1)内壁一侧滑动连接有培养座(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种富硒大米种子培育箱,其特征在于:所述培养座(6)内部底端开设有漏孔(7),培养座(6)内部开设有空腔(8),漏孔(7)下端贯穿延伸至空腔(8)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种富硒大米种子培育箱,其特征在于:所述灌溉组件(2)包括安装于培养箱本体(1)上端中部的水箱(21),水箱(21)两侧均连接有灌溉泵(22),灌溉泵(22)输出端连接有出水管(23),出水管(23)一侧连接有分水管(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种富硒大米种子培育箱,其特征在于:所述分水管(24)一端贯穿延伸至培养箱本体(1)内部处连接有分水座(25),分水座(25)一侧连接有滴管(26),滴管(26)一端延伸至培养座(6)内部处,滴管(26)外部套设有过滤网套(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种富硒大米种子培育箱,其特征在于:所述日照组件(4)包括安装于隔板(3)上端中部的电机(41),电机(41)输出端连接有丝杆(42),丝杆(42)下端与培养箱本体(1)内部底端转动连接,丝杆(42)外部套设有支板(43)。

6. 根据权利要求5所述的一种富硒大米种子培育箱,其特征在于:所述支板(43)外侧连接有日照灯(44),支板(43)上端两侧均贯穿连接有限位杆(45),限位杆(45)上端与隔板(3)下端滑动连接,限位杆(45)下端与培养箱本体(1)内部底端滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种富硒大米种子培育箱,其特征在于:所述培养座(6)一侧开设有排水孔,排水孔一端贯穿延伸至空腔(8)内部。

一种富硒大米种子培育箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于大米培育技术领域,具体为一种富硒大米种子培育箱。

背景技术

[0002] 大米亦称稻米,是稻谷经清理、砻谷、碾米、成品整理等工序后制成的食物,大米是中国大部分地区人民的主要食品。

[0003] 大米种子在进行培育时,需要用到培育箱,而现有的培育箱在对种子进行浇水时,不能保证种子充分吸收到水分,容易影响种子生长。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种富硒大米种子培育箱,有效的解决了目前培育箱在对种子进行浇水时,不能保证种子充分吸收到水分,容易影响种子生长的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种富硒大米种子培育箱,包括培养箱本体,所述培养箱本体上端连接有灌溉组件,培养箱本体内部一侧连接有隔板,隔板上端中部连接有日照组件,隔板下端两侧均对称连接有支撑杆,支撑杆下端与培养箱本体内部底端连接,支撑杆一侧与培养箱本体内壁一侧滑动连接有培养座。

[0006] 优选的,所述培养座内部底端开设有漏孔,培养座内部开设有空腔,漏孔下端贯穿延伸至空腔内部。

[0007] 优选的,所述灌溉组件包括安装于培养箱本体上端中部的水箱,水箱两侧均连接有灌溉泵,灌溉泵输出端连接有出水管,出水管一侧连接有分水管。

[0008] 优选的,所述分水管一端贯穿延伸至培养箱本体内部处连接有分水座,分水座一侧连接有滴管,滴管一端延伸至培养座内部处,滴管外部套设有过滤网套。

[0009] 优选的,所述日照组件包括安装于隔板上端中部的电机,电机输出端连接有丝杆,丝杆下端与培养箱本体内部底端转动连接,丝杆外部套设有支板。

[0010] 优选的,所述支板外侧连接有日照灯,支板上端两侧均贯穿连接有限位杆,限位杆上端与隔板下端滑动连接,限位杆下端与培养箱本体内部底端滑动连接。

[0011] 优选的,所述培养座一侧开设有排水孔,排水孔一端贯穿延伸至空腔内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、本实用新型,通过灌溉组件的设置,灌溉泵将水箱内部的水输送至出水管,由出水管输送至分水管,分水管输送至分水座,分水座将水流输送至滴管,水流从滴管滴出,进而对培养座内部的种子进行灌溉,在滴管的滴流作用下,使种子能充分吸收水分,从而使种子更好的生长,继而使种子在保证浇水的同时又节约了水资源;

[0014] (2)、通过日照组件设置,电机带动丝杆旋转,使支板沿丝杆表面螺纹方向移动,又因限位杆端与隔板下端滑动连接,限位杆下端与培养箱本体内部底端滑动连接,继而使丝杆带动支板向上或向下移的同时,使支板带动日照灯旋转,进而对培养的种子进行全方位

照明,从而保证培养种子的生长。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型隔板的安装结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型空腔的开设结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型灌溉组件的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型日照组件的结构示意图;

[0022] 图中:1、培养箱本体;2、灌溉组件;21、水箱;22、灌溉泵;23、出水管;24、分水管;25、分水座;26、滴管;27、过滤网套;3、隔板;4、日照组件;41、电机;42、丝杆;43、支板;44、日照灯;45、限位杆;5、支撑杆;6、培养座;7、漏孔;8、空腔。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一,由图1-图5给出,本实用新型包括培养箱本体1,培养箱本体1上端连接有灌溉组件2,培养箱本体1内部一侧连接有隔板3,隔板3上端中部连接有日照组件4,隔板3下端两侧均对称连接有支撑杆5;

[0025] 支撑杆5下端与培养箱本体1内部底端连接,支撑杆5一侧与培养箱本体1内壁一侧滑动连接有培养座6,培养座6内部底端开设有漏孔7,培养座6内部开设有空腔8,漏孔7下端贯穿延伸至空腔8内部,培养座6一侧开设有排水孔,排水孔一端贯穿延伸至空腔8内部。

[0026] 实施例二,在实施例一的基础上,灌溉组件2包括安装于培养箱本体1上端中部的水箱21,水箱21两侧均连接有灌溉泵22,灌溉泵22输出端连接有出水管23,出水管23一侧连接有分水管24;

[0027] 分水管24一端贯穿延伸至培养箱本体1内部处连接有分水座25,分水座25一侧连接有滴管26,滴管26一端延伸至培养座6内部处,滴管26外部套设有过滤网套27;

[0028] 灌溉泵22将水箱21内部的水输送至出水管23,由出水管23输送至分水管24,分水管24输送至分水座25,分水座25将水流输送至滴管26,水流从滴管26滴出,进而对培养座6内部的种子进行灌溉,在滴管26的滴流作用下,使种子能充分吸收水分,从而使种子更好的生长,继而使种子在保证浇水的同时又节约了水资源。

[0029] 实施例三,在实施例一的基础上,日照组件4包括安装于隔板3上端中部的电机41,电机41输出端连接有丝杆42,丝杆42下端与培养箱本体1内部底端转动连接,丝杆42外部套设有支板43;

[0030] 支板43外侧连接有日照灯44,支板43上端两侧均贯穿连接有限位杆45,限位杆45

上端与隔板3下端滑动连接,限位杆45下端与培养箱本体1内部底端滑动连接;

[0031] 电机41带动丝杆42旋转,因丝杆42外部套设有支板43,丝杆42旋转,使支板43沿丝杆42表面螺纹方向移动,同时支板43在限位杆45的限位作用下沿直线移动,又因限位杆45端与隔板3下端滑动连接,限位杆45下端与培养箱本体1内部底端滑动连接,继而使丝杆42带动支板43向上或向下移的同时,使支板43可以旋转,支板43旋转带动日照灯44旋转,进而对培养的种子进行全方位照明,从而保证培养种子的生长。

[0032] 工作原理:在使用时,将需要培养的种子放置在培养箱本体1内部,需要对种子进行浇水时,灌溉泵22将水箱21内部的水输送至出水管23,由出水管23输送至分水管24,分水管24输送至分水座25,分水座25将水流输送至滴管26,水流从滴管26滴出,进而对培养座6内部的种子进行灌溉,在滴管26的滴流作用下,使种子能充分吸收水分,从而使种子更好的生长,继而使种子在保证浇水的同时又节约了水资源,在灌溉的同时多余的水会从漏孔7流入到空腔8内部,需要对种子进行日照时,电机41带动丝杆42旋转,因丝杆42外部套设有支板43,丝杆42旋转,使支板43沿丝杆42表面螺纹方向移动,同时支板43在限位杆45的限位作用下沿直线移动,又因限位杆45端与隔板3下端滑动连接,限位杆45下端与培养箱本体1内部底端滑动连接,继而使丝杆42带动支板43向上或向下移的同时,使支板43可以旋转,支板43旋转带动日照灯44旋转,进而对培养的种子进行全方位照明,从而保证培养种子的生长。

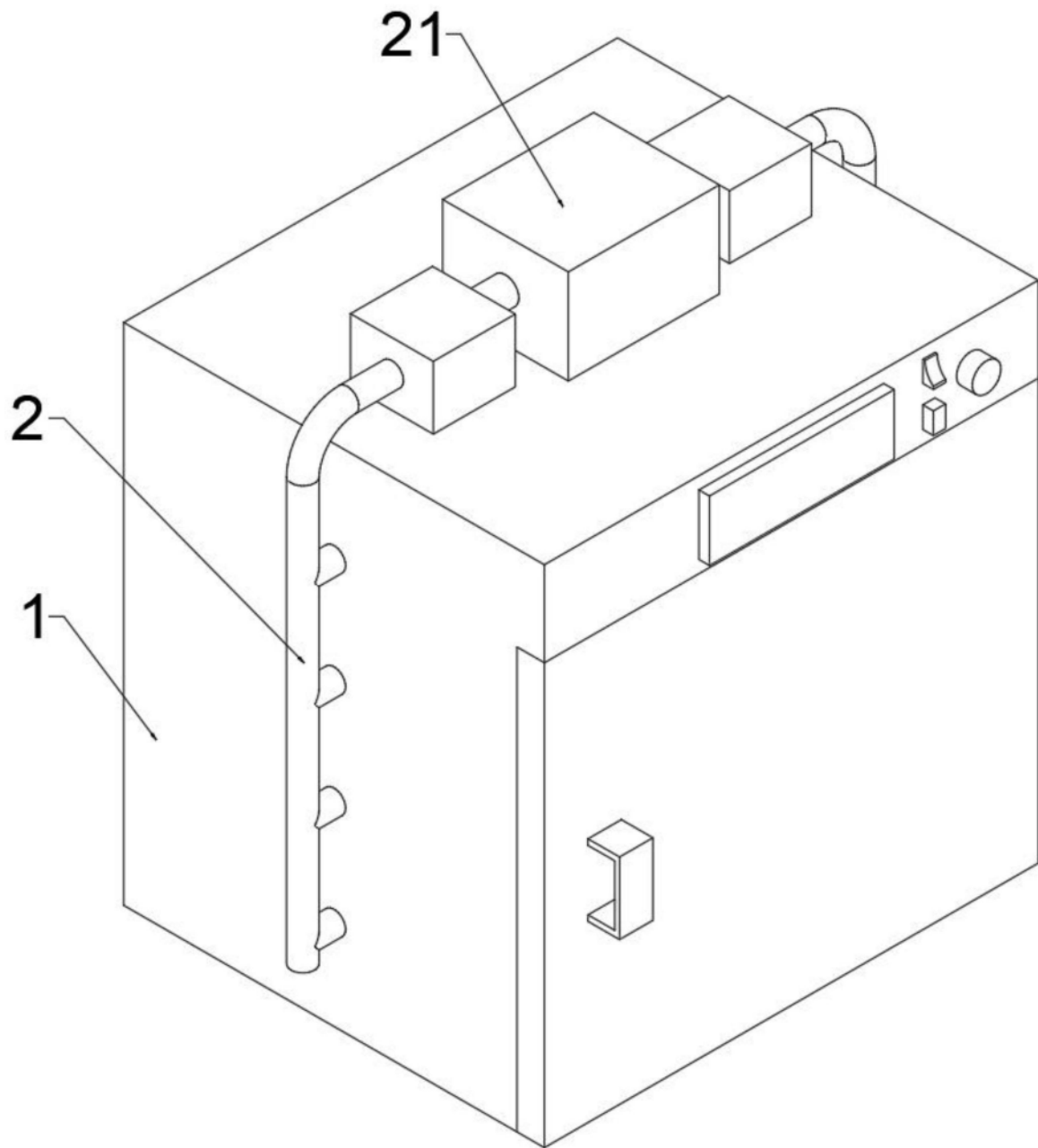


图1

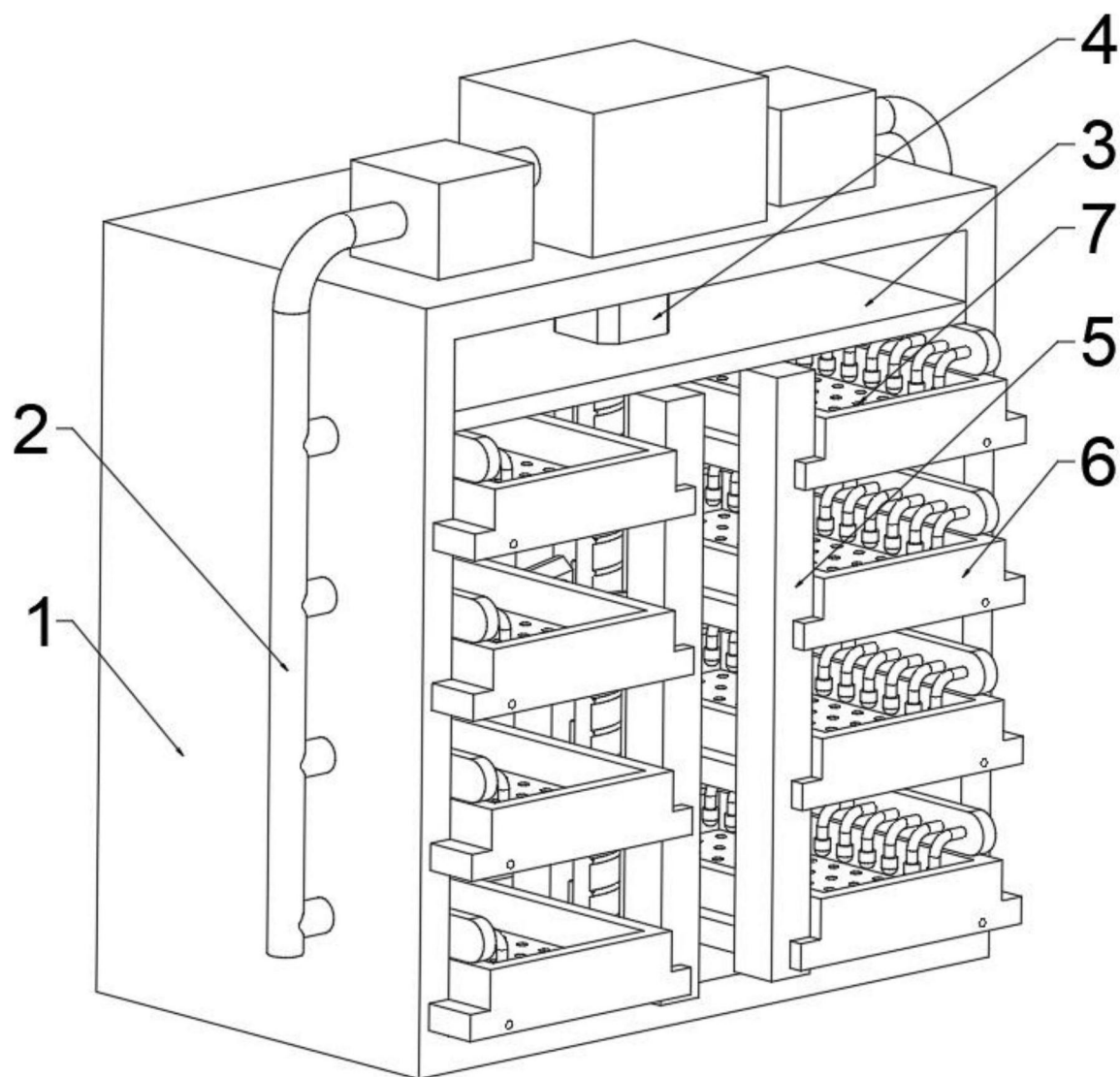


图2

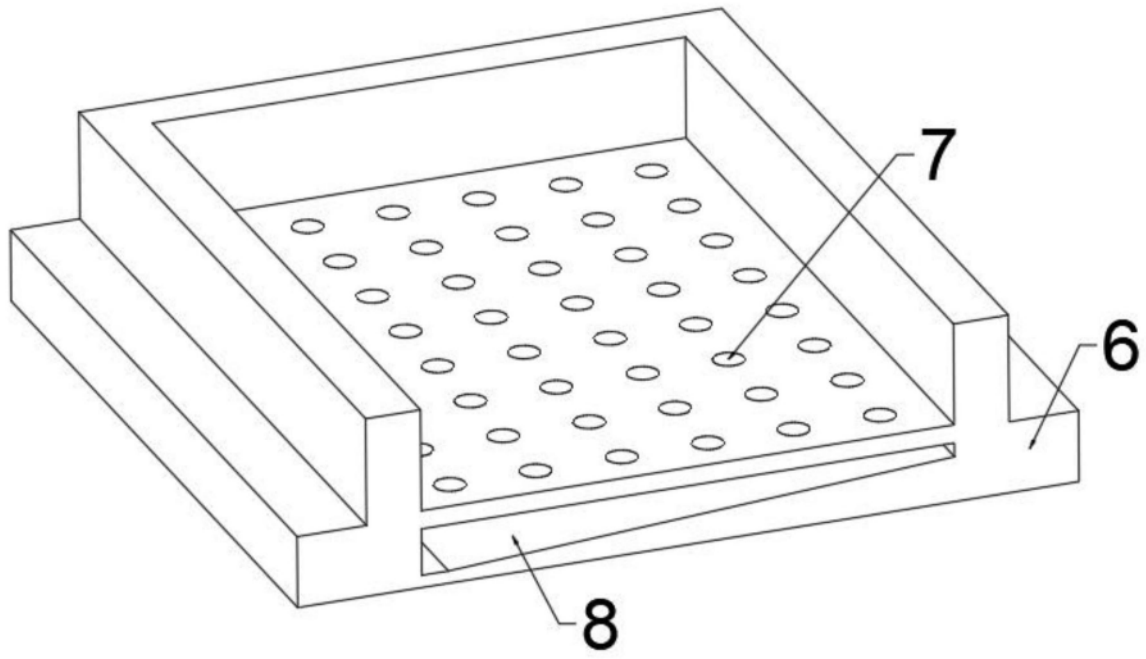


图3

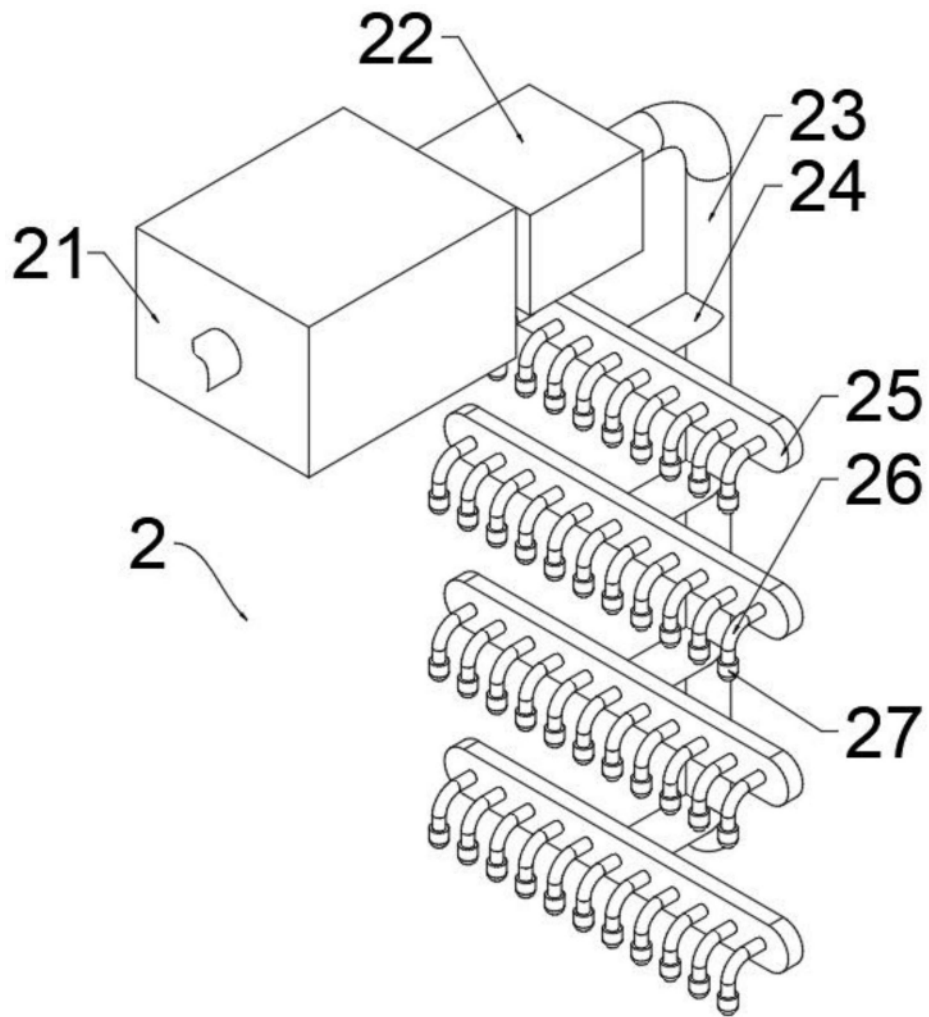


图4

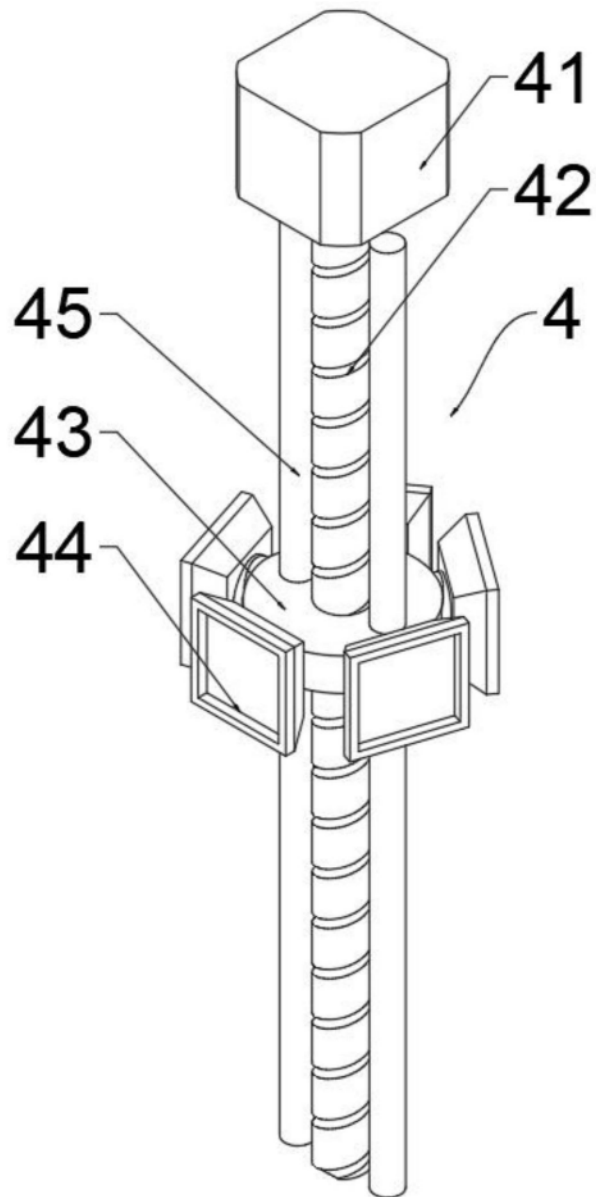


图5