



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218420465 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222517848.4

(22) 申请日 2022.09.22

(73) 专利权人 茂名市溢香园生态农业发展有限公司

地址 525000 广东省茂名市电白区岭门镇  
大登坡村委会大登坡村东排岭

(72) 发明人 廖周理 郑康玲 温亚芝

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B05B 3/18 (2006.01)

B05B 15/00 (2018.01)

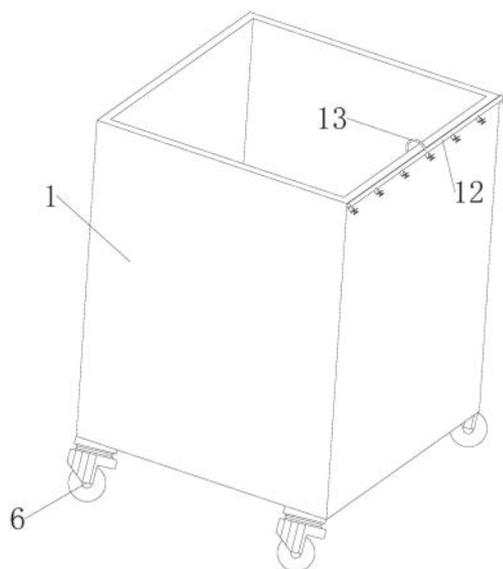
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

### (54) 实用新型名称

养鸡场专用杀菌消毒器

### (57) 摘要

本实用新型属于养鸡场技术领域,具体的说是养鸡场专用杀菌消毒器,包括消毒水箱;所述消毒水箱侧面固接有蓄水管;所述消毒水箱内侧设有进水管;所述进水管顶部与蓄水管连通;所述蓄水管侧面固接有喷头;所述进水管设有水泵;所述水泵输出端固接有进水管,输入端固接有抽水管;所述抽水管一端与水泵连通,一端与消毒水箱底部连接;通过喷头的喷洒,可在消毒水箱移动的过程中,对四周喷洒消毒水,使得养鸡场内部均可受到消毒杀菌,从而可减少养鸡场细菌的滋生,净化空气。



1. 养鸡场专用杀菌消毒器,其特征在於:包括消毒水箱(1);所述消毒水箱(1)侧面固接有蓄水管(12);所述消毒水箱(1)内侧设有进水管(13);所述进水管(13)顶部与蓄水管(12)连通;所述蓄水管(12)侧面固接有喷头(14);所述进水管(13)底部设有水泵(15);所述水泵(15)输出端与进水管(13)固接,输入端固接有抽水管(16)。

2. 根据权利要求1所述的养鸡场专用杀菌消毒器,其特征在於:所述喷头(14)顶部安装有电机(2);所述电机(2)侧面固接有连接轴(21);所述连接轴(21)侧面固接有转轴(22);所述转轴(22)四周设有风扇扇叶(23);所述风扇扇叶(23)在转轴(22)上设有多个。

3. 根据权利要求2所述的养鸡场专用杀菌消毒器,其特征在於:所述转轴(22)侧面固接有导斗(3);所述导斗(3)中部设有通孔(31);所述通孔(31)在导斗(3)上设有多个。

4. 根据权利要求3所述的养鸡场专用杀菌消毒器,其特征在於:所述喷头(14)底部固接有弹性杆(4);所述弹性杆(4)端部为倾斜设置;所述弹性杆(4)端部固接有第一磁铁(41);所述弹性杆(4)一端与喷头(14)固接,一端固接有第一磁铁(41);所述风扇扇叶(23)的端部均设有第二磁铁(42)。

5. 根据权利要求4所述的养鸡场专用杀菌消毒器,其特征在於:所述抽水管(16)输入端固接有网罩(5);所述网罩(5)与消毒水箱(1)底部固接。

6. 根据权利要求5所述的养鸡场专用杀菌消毒器,其特征在於:所述消毒水箱(1)底部安装有多个万向轮(6);所述万向轮(6)与消毒水箱(1)为滚动配合。

## 养鸡场专用杀菌消毒器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于养鸡场技术领域,具体的说是养鸡场专用杀菌消毒器。

### 背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门,其中就包括养鸡场,养鸡场是一个封闭的环境,来进行养殖鸡苗,在养殖的过程中,养鸡场会因鸡苗产出大量的粪便、羽毛,从而滋生细菌,对鸡苗和饲养员都产生不利影响,从而利于养鸡场专用杀菌消毒器对养鸡场进行杀菌消毒。

[0003] 现有技术中,养鸡场专用杀菌消毒器是为了将养鸡场内的细菌杀毒消灭,净化养鸡场空气,在长时间使用观察中,发现消毒器在使用的时候,不能很好的将养鸡场的四周进行喷洒,容易存在死角遗漏,降低了消毒器的工作效率,从而滋生细菌。

[0004] 为此,本实用新型提供养鸡场专用杀菌消毒器。

### 实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的养鸡场专用杀菌消毒器,包括消毒水箱;所述消毒水箱侧面固接有蓄水管;所述消毒水箱内侧设有进水管;所述进水管顶部与蓄水管连通;所述蓄水管侧面固接有喷头;所述进水管底部设有水泵;所述水泵输出端与进水管固接,输入端固接有抽水管;工作时,在消毒水箱内部装上消毒水剂,当消毒水在消毒水箱内达到一定深度时,水泵在大气压的作用下降不低于抽水口的水从抽水管压上来,再用水泵的排水端排出,即从进水管排出消毒水,进而流入到蓄水管内,在蓄水管与喷头连通,则蓄水管内部的水可流到喷头,从而喷头开始向养鸡场喷洒消毒水;通过喷头的喷洒,可在消毒水箱移动的过程中,对四周喷洒消毒水,使得养鸡场内部均可受到消毒杀菌,从而可减少养鸡场细菌的滋生,净化空气。

[0007] 优选的,所述喷头顶部安装有电机;所述电机侧面固接有连接轴;所述连接轴侧面固接有转轴;所述转轴四周设有风扇扇叶;所述风扇扇叶在转轴上设有多个;工作时,喷头的顶部安装有电机,电机得发电受力,可使连接轴连接转轴转动,进而转轴带动风扇扇叶的转动;通过风扇扇叶在转轴上的转动,可使得喷头在喷洒消毒水的时候,风扇扇叶可打散消毒水,使得消毒水喷洒的范围更加广泛,进一步扩大了消毒水喷洒的范围及力度。

[0008] 优选的,所述转轴侧面固接有导斗;所述导斗中部设有通孔;所述通孔在导斗上设有多个;工作时,在转轴的侧面固接有导斗,可以在风扇扇叶转动打散消毒水的时候,将消毒水一部分打到导斗上,进行导流,且导斗的上下面向内凹,方便消毒水顺着导斗的凹槽流动,导斗的面上设置有通孔,导流流动的水可通过通孔流下;通过消毒水导流的作用,可使得消毒水顺着凹槽往下流入通孔再到养鸡场地面上,又可在风扇扇叶转打消毒水到导斗外

表的时候,会反弹到更远的距离,使得消毒水喷洒距离进一步增加,提升消毒杀菌的效果。

[0009] 优选的,所述喷头底部固接有弹性杆;所述弹性杆端部为倾斜设置;所述弹性杆端部固接有第一磁铁;所述弹性杆一端与喷头固接,一端固接有第一磁铁;所述风扇扇叶的端部均设有第二磁铁;工作时,弹性杆固接在喷头的底部,在弹性杆靠近风扇扇叶的一端设有第一磁铁,风扇扇叶的转动的时候,通过第一磁铁和第二磁铁的相互吸引,可在风扇扇叶转动靠近喷头的时候,第二磁铁吸引第一磁铁,使得第一磁铁带动弹性杆往上弹,进而击打喷头;通过第一磁铁击打喷头,可使得喷头喷洒的消毒水残留在喷头外壁上的水击落,减少消毒水的浪费,充分利用消毒水,对养鸡场杀菌消毒。

[0010] 优选的,所述抽水管输入端固接有网罩;所述网罩与消毒水箱底部固接;工作时,在抽水管的输入端固接有网罩,可在抽水管受水泵作用吸水的时候,不会因消毒水箱内杂质落入到消毒水中,被抽水管吸水的时候吸走;通过网罩的设置,可使得杂质拦截在网罩外,不会堵塞抽水管,使得喷洒出来的消毒水干净有效。

[0011] 优选的,所述消毒水箱底部安装有多个万向轮;所述万向轮与消毒水箱为滚动配合;工作时,在消毒水箱底部安装万向轮,可方便消毒水箱在喷洒的过程中移动,提高了养鸡场喷洒消毒水的工作效率,满足了饲养者的工作需要,给饲养者的工作带来了便利。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1.本实用新型所述的养鸡场专用杀菌消毒器,通过喷头的喷洒,可在消毒水箱移动的过程中,对四周喷洒消毒水,使得养鸡场内部均可受到消毒杀菌,从而可减少养鸡场细菌的滋生,净化空气。

[0014] 2.本实用新型所述的养鸡场专用杀菌消毒器,通过风扇扇叶在转轴上的转动,可使得喷头在喷洒消毒水的时候,风扇扇叶可打散消毒水,使得消毒水喷洒的范围更加广泛,进一步扩大了消毒水喷洒的范围及力度。

## 附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的立体图;

[0017] 图2是本实用新型的消毒水箱结构示意图;

[0018] 图3是图2中A处局部放大图;

[0019] 图4是本实用新型的剖视图;

[0020] 图5是实施例二的结构示意图;

[0021] 图中:1、消毒水箱;12、蓄水管;13、进水管;14、喷头;15、水泵;16、抽水管;2、电机;21、连接轴;22、转轴;23、风扇扇叶;3、导斗;31、通孔;4、弹性杆;41、第一磁铁;42、第二磁铁;5、网罩;6、万向轮;7、转动盘;71、刷毛。

## 具体实施方式

[0022] 为了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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1至图4所示,本实用新型实施例所述的养鸡场专用杀菌消毒器,包括消毒水

箱1;所述消毒水箱1侧面固接有蓄水管12;所述消毒水箱1内侧设有进水管13;所述进水管13顶部与蓄水管12连通;所述蓄水管12侧面固接有喷头14;所述进水管13底部设有水泵15;所述水泵15输出端与进水管13固接,输入端固接有抽水管16;工作时,在消毒水箱1内部装上消毒水剂,当消毒水在消毒水箱1内达到一定深度时,水泵15在大气压的作用下降不低于抽水口的水从抽水管16压上来,再用水泵15的排水端排出,即从进水管13排出消毒水,进而流入到蓄水管12内,在蓄水管12与喷头14连通,则蓄水管12内部的水可流到喷头14,从而喷头14开始向养鸡场喷洒消毒水;通过喷头14的喷洒,可在消毒水箱1移动的过程中,对四周喷洒消毒水,使得养鸡场内部均可受到消毒杀菌,从而可减少养鸡场细菌的滋生,净化空气。

[0025] 所述喷头14顶部安装有电机2;所述电机2侧面固接有连接轴21;所述连接轴21侧面固接有转轴22;所述转轴22四周设有风扇扇叶23;所述风扇扇叶23在转轴22上设有多个;工作时,喷头14的顶部安装有电机2,电机2得发电受力,可使连接轴21连接转轴22转动,进而转轴22带动风扇扇叶23的转动;通过风扇扇叶23在转轴22上的转动,可使得喷头14在喷洒消毒水的时候,风扇扇叶23可打散消毒水,使得消毒水喷洒的范围更加广泛,进一步扩大了消毒水喷洒的范围及力度。

[0026] 所述转轴22侧面固接有导斗3;所述导斗3中部设有通孔31;所述通孔31在导斗3上设有多个;工作时,在转轴22的侧面固接有导斗3,可以在风扇扇叶23转动打散消毒水的时候,将消毒水一部分打到导斗3上,进行导流,且导斗3的上下面向内凹,方便消毒水顺着导斗3的凹槽流动,导斗3的面上设置有通孔31,导流流动的水可通过通孔31流下;通过消毒水导流的作用,可使得消毒水顺着凹槽往下流入通孔31再到养鸡场地面上,又可在风扇扇叶23转打消毒水到导斗3外表的时候,会反弹到更远的距离,使得消毒水喷洒距离进一步增加,提升消毒杀菌的效果。

[0027] 所述喷头14底部固接有弹性杆4;所述弹性杆4端部为倾斜设置;所述弹性杆4端部固接有第一磁铁41;所述弹性杆4一端与喷头14固接,一端固接有第一磁铁41;所述风扇扇叶23的端部均设有第二磁铁42;工作时,弹性杆4固接在喷头14的底部,在弹性杆4靠近风扇扇叶23的一端设有第一磁铁41,风扇扇叶23的转动的时候,通过第一磁铁41和第二磁铁42的相互吸引,可在风扇扇叶23转动靠近喷头14的时候,第二磁铁42吸引第一磁铁41,使得第一磁铁41带动弹性杆4往上弹,进而击打喷头14;通过第一磁铁41击打喷头14,可使得喷头14喷洒的消毒水残留在喷头14外壁上的水击落,减少消毒水的浪费,充分利用消毒水,对养鸡场杀菌消毒。

[0028] 所述抽水管16输入端固接有网罩5;所述网罩5与消毒水箱1底部固接;工作时,在抽水管16的输入端固接有网罩5,可在抽水管16受水泵15作用吸水的时候,不会因消毒水箱1内杂质落入到消毒水中,被抽水管16吸水的时候吸走;通过网罩5的设置,可使得杂质拦截在网罩5外,不会堵塞抽水管16,使得喷洒出来的消毒水干净有效。

[0029] 所述消毒水箱1底部安装有多个万向轮6;所述万向轮6与消毒水箱1为滚动配合;工作时,在消毒水箱1底部安装万向轮6,可方便消毒水箱1在喷洒的过程中移动,提高了养鸡场喷洒消毒水的工作效率,满足了饲养者的工作需要,给饲养者的工作带来了便利。

[0030] 实施例二

[0031] 如图5所示,对比实施例一,其中本实用新型的另一种实施方式为:所述消毒水箱1

底部固接有转动盘7;所述转动盘7底部固接有刷毛71;所述刷毛71在转动盘7底部设有多个;工作时,转动盘7固接在消毒水箱1的底部,具有转动效果,可带动刷毛71的转动,在消毒水箱1行驶的时候,刷毛71可对行驶过的养殖场地面进行二次清扫,地面受消毒水的喷洒杀菌,刷毛71的清扫进一步提高养鸡场的环境卫生情况,净化养鸡场的空气。

[0032] 工作时,在消毒水箱1内部装上消毒水剂,当消毒水在消毒水箱1内达到一定深度时,水泵15在大气压的作用下降不低于抽水口的水从抽水管16压上来,再用水泵15的排水端排出,即从进水管13排出消毒水,进而流入到蓄水管12内,在蓄水管12与喷头14连通,则蓄水管12内部的水可流到喷头14,从而喷头14开始向养鸡场喷洒消毒水;通过喷头14的喷洒,可在消毒水箱1移动的过程中,对四周喷洒消毒水,使得养鸡场内部均可受到消毒杀菌,从而可减少养鸡场细菌的滋生,净化空气,工作时,喷头14的顶部安装有电机2,电机2得发电受力,可使连接轴21连接转轴22转动,进而转轴22带动风扇扇叶23的转动;通过风扇扇叶23在转轴22上的转动,可使得喷头14在喷洒消毒水的时候,风扇扇叶23可打散消毒水,使得消毒水喷洒的范围更加广泛,进一步扩大了消毒水喷洒的范围及力度,工作时,在转轴22的侧面固接有导斗3,可以在风扇扇叶23转动打散消毒水的时候,将消毒水一部分打到导斗3上,进行导流,且导斗3的上下面向内凹,方便消毒水顺着导斗3的凹槽流动,导斗3的面上设置有通孔31,导流流动的水可通过通孔31流下;通过消毒水导流的作用,可使得消毒水顺着凹槽往下流入通孔31再到养鸡场地面上,又可在风扇扇叶23转打消毒水到导斗3外表的时候,会反弹到更远的距离,使得消毒水喷洒距离进一步增加,提升消毒杀菌的效果,工作时,弹性杆4固接在喷头14的底部,在弹性杆4靠近风扇扇叶23的一端设有第一磁铁41,风扇扇叶23的转动的时候,通过第一磁铁41和第二磁铁42的相互吸引,可在风扇扇叶23转动靠近喷头14的时候,第二磁铁42吸引第一磁铁41,使得第一磁铁41带动弹性杆4往上弹,进而击打喷头14;通过第一磁铁41击打喷头14,可使得喷头14喷洒的消毒水残留在喷头14外壁上的水击落,减少消毒水的浪费,充分利用消毒水,对养鸡场杀菌消毒,工作时,在抽水管16的输入端固接有网罩5,可在抽水管16受水泵15作用吸水的时候,不会因消毒水箱1内杂质落入到消毒水中,被抽水管16吸水的时候吸走;通过网罩5的设置,可使得杂质拦截在网罩5外,不会堵塞抽水管16,使得喷洒出来的消毒水干净有效。

[0033] 上述前、后、左、右、上、下均以说明书附图中的图1为基准,按照人物观察视角为标准,装置面对观察者的一面定义为前,观察者左侧定义为左,依次类推。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

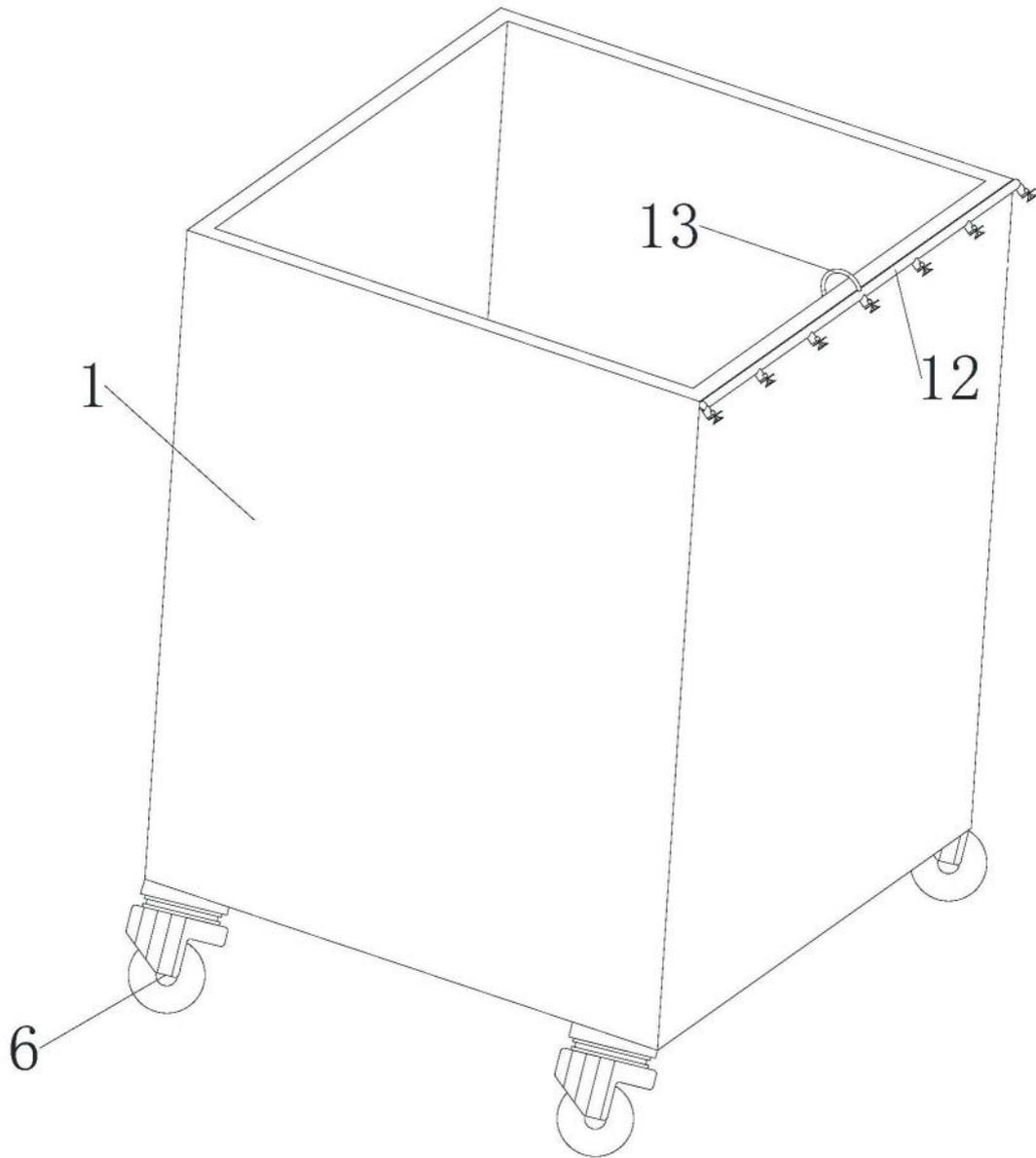


图1

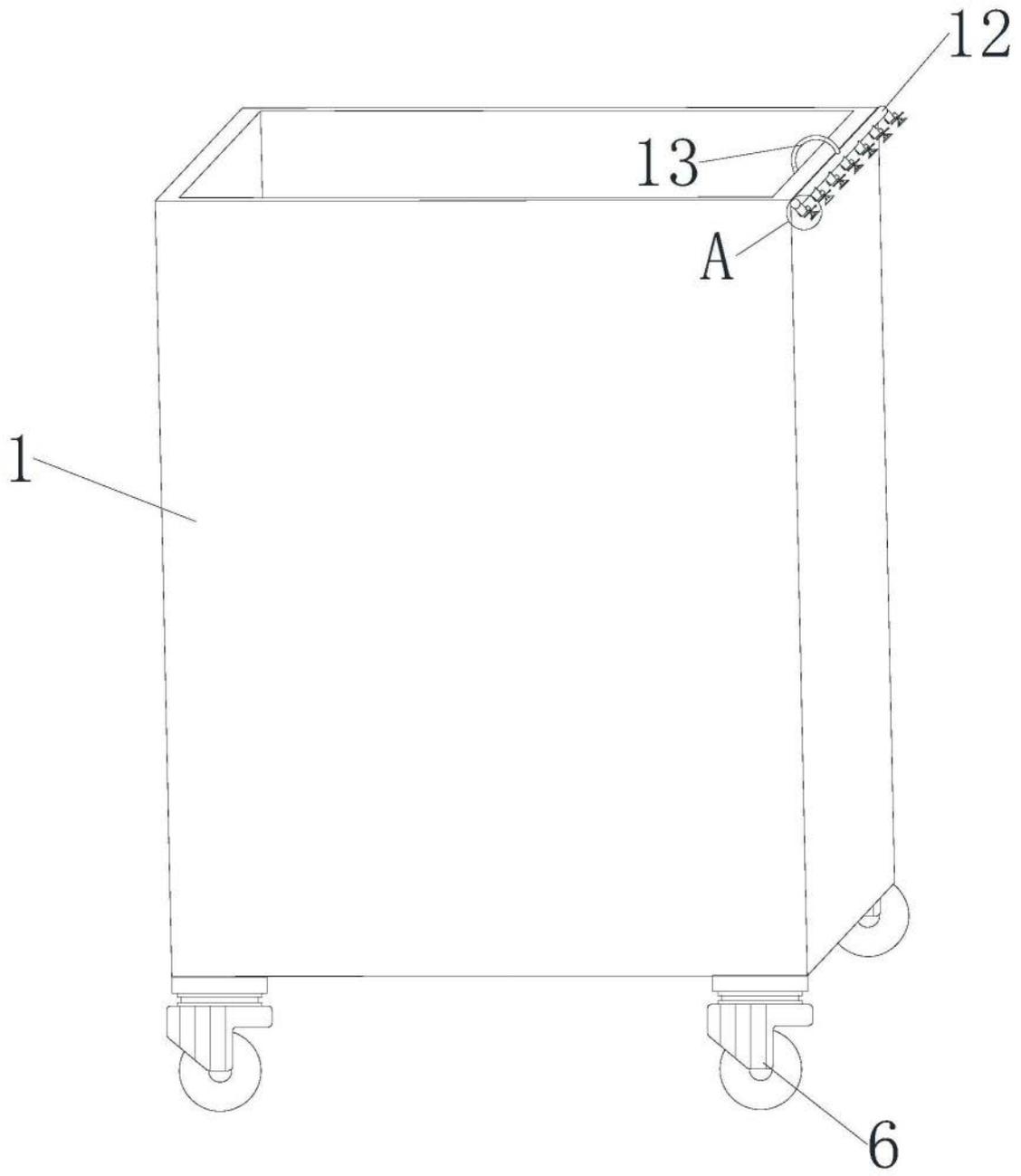


图2

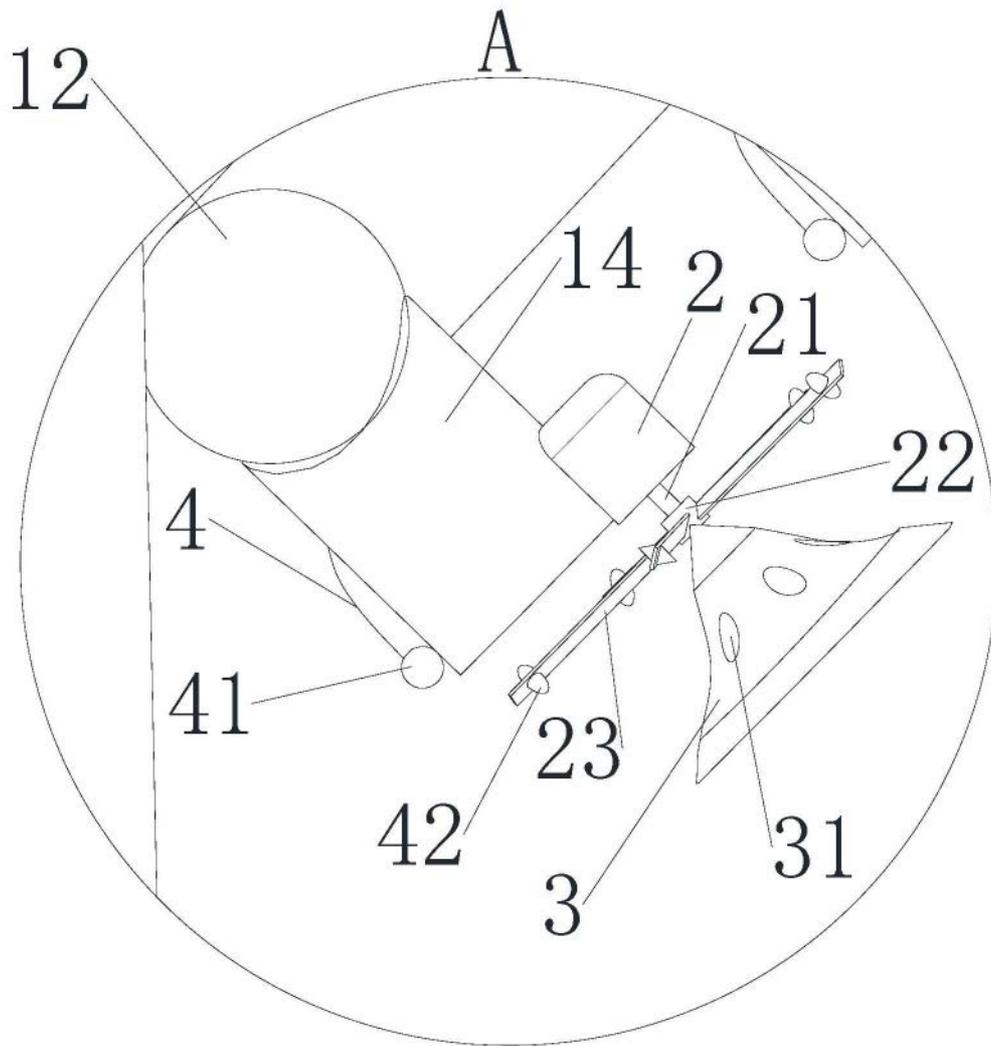


图3

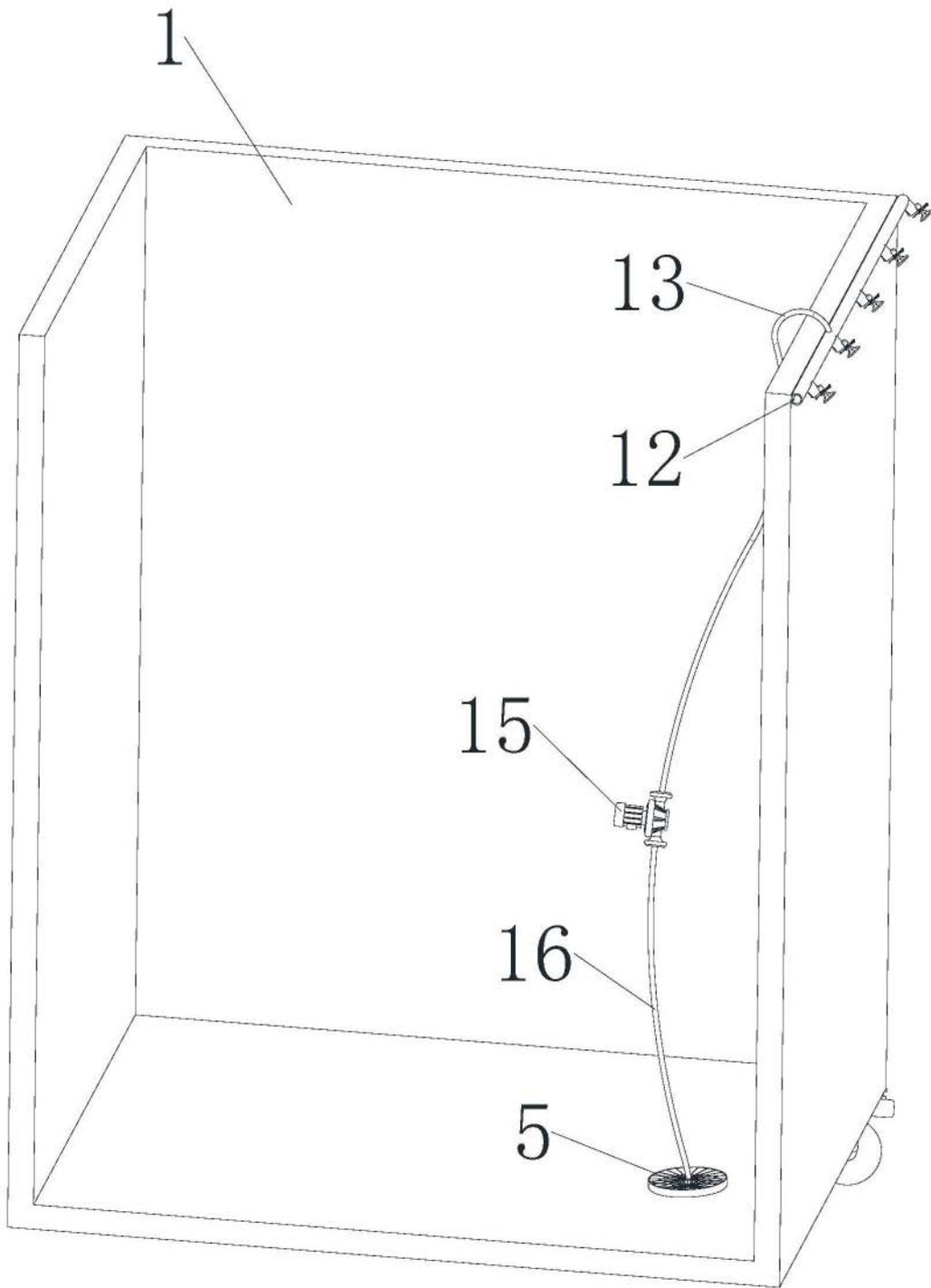


图4

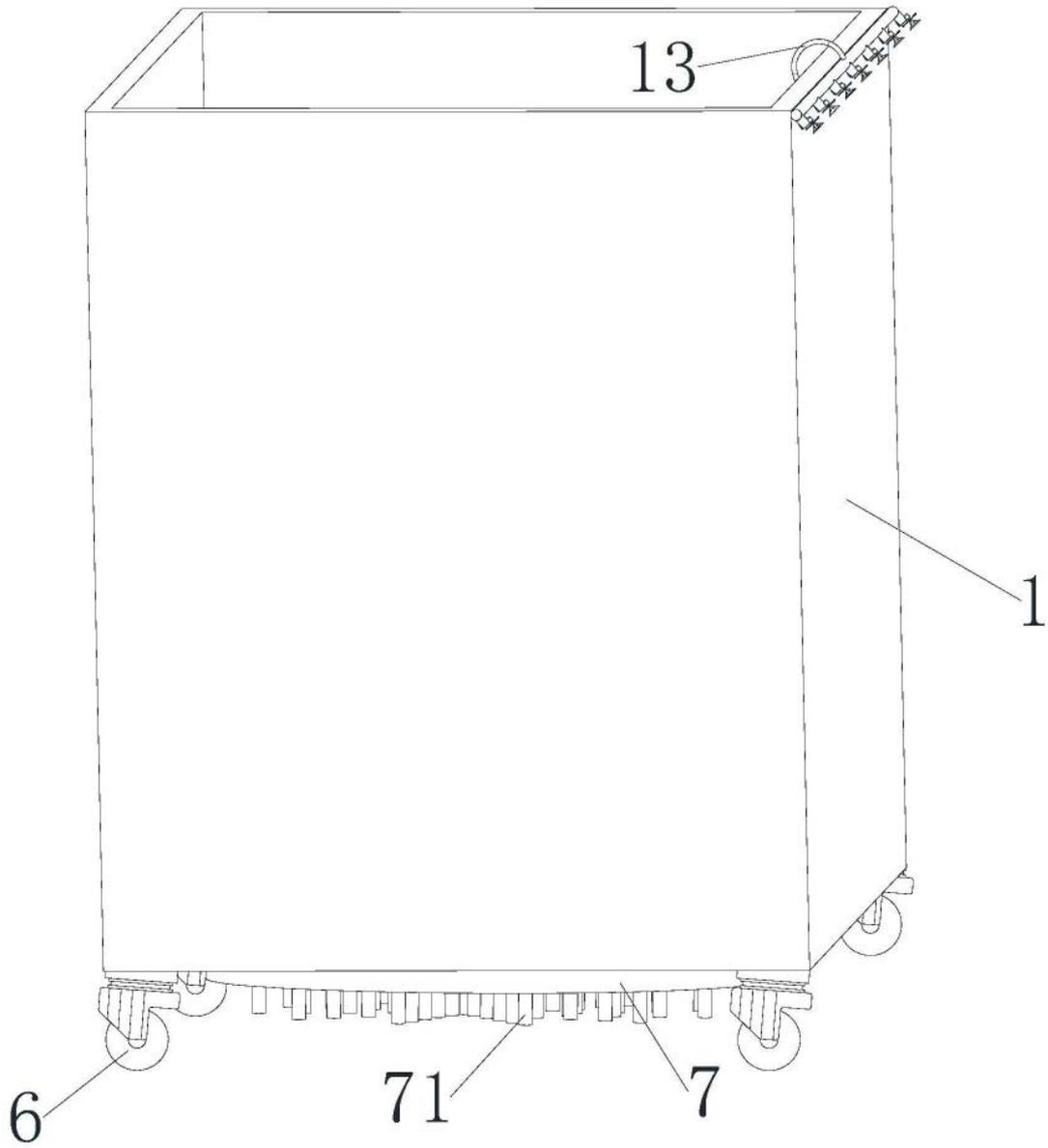


图5