(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112119929 A
(43)申请公布日 2020.12.25

(21)申请号 202011040554.6

(22)申请日 2020.09.28

(71)申请人 李北丽
地址 563000 贵州省遵义市汇川区北海路东50米

(72)发明人 李北丽

(51)Int.Cl.
A01K 7/04(2006.01)
A01K 7/02(2006.01)
A01K 39/024(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)
H05B 3/40(2006.01)

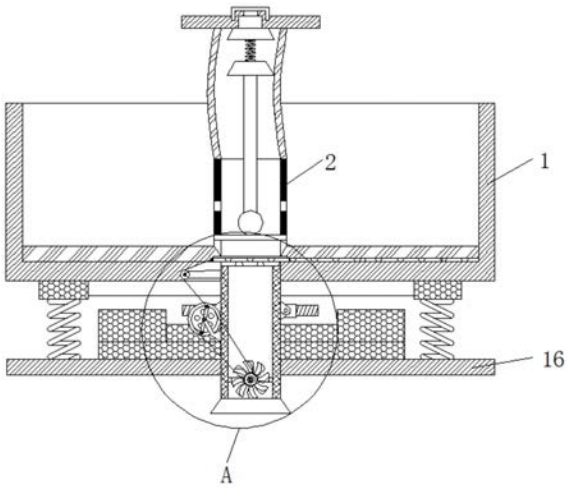
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置

(57)摘要

本发明涉及畜牧业技术领域，且公开了一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，包括饮水槽，所述饮水槽的内部固定连接有第一管道，所述第一管道的内部活动连接有浮子，所述浮子的内部活动连接有第一连轴，所述第一连轴的顶端固定连接有堵块，所述堵块的外侧设置有虹吸水阀，所述虹吸水阀的外侧设置有连接软管，所述第一管道的底端设置有漏水孔。该自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，通过饮水槽、连接软管的连接，实现了牲畜饮水时可以自动补水的优点，解决了现有的畜牧业养殖用饮水装置无法自动补水的问题，有效降低人工成本，解决了产能下降的问题，可以有效的清理以及过滤水池底部的较脏的水。



CN 112119929 A

1.一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,包括饮水槽(1),其特征在于:所述饮水槽(1)的内部固定连接有第一管道(2),所述第一管道(2)的内部活动连接有浮子(3),所述浮子(3)的内部活动连接有第一连轴(4),所述第一连轴(4)的顶端固定连接有堵块(5),所述堵块(5)的外侧设置有虹吸水阀(6),所述虹吸水阀(6)的外侧设置有连接软管(7),所述第一管道(2)的底端设置有漏水孔(8),所述第一管道(2)的底端活动连接有第二管道(9),所述第二管道(9)的内部转动连接有叶片(10),所述叶片(10)的外侧传动连接有转动块(11),所述转动块(11)的外侧传动连接有滤板(12),所述饮水槽(1)的底面设置有加热电阻丝(13),所述加热电阻丝(13)的外侧滑动连接有连接杆(14),所述连接杆(14)的一端转动连接有固定台(15),所述固定台(15)的底端固定连接有回收装置(16)。

2.根据权利要求1所述的一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,其特征在于:所述第一管道(2)的内部设置有通槽。

3.根据权利要求1所述的一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,其特征在于:所述堵块(5)与虹吸水阀(6)均与弹簧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,其特征在于:所述第一管道(2)与连接软管(7)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,其特征在于:所述叶片(10)与转动块(11)以及滤板(12)均与连接线传动连接。

6.根据权利要求1所述的一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,其特征在于:所述连接杆(14)的一端设置有触点,触点与加热电阻丝(13)滑动连接。

7.根据权利要求1所述的一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,其特征在于:所述第二管道(9)与回收装置(16)活动连接,所述漏水孔(8)的内部设置有堵栓。

一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置

技术领域

[0001] 本发明涉及畜牧业技术领域，具体为一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置。

背景技术

[0002] 在畜牧业中，牲畜养殖需要使用大量的农业用水，现有的畜牧业养殖用饮水装置，无法自动补水，对供水以及牲畜饮水会造成一定的影响，使得产能下降，同时在水池底部的较脏的水清洁起来也十分的费时费力，造成人工成本的增加，实用性低、智能化低，无法实现智能制造。

[0003] 为解决上述问题，发明者提供了一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，通过饮水槽、连接软管的连接，实现了牲畜饮水时可以自动补水的优点，解决了现有的畜牧业养殖用饮水装置无法自动补水的问题，有效降低人工成本，解决了产能下降的问题，可以有效的清理以及过滤水池底部的较脏的水。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，具备有效降低成本、实用性高的优点，解决了人工成本高、实用性低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述有效降低成本、实用性高的目的，本发明提供如下技术方案：一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，包括饮水槽，所述饮水槽的内部固定连接有第一管道，所述第一管道的内部活动连接有浮子，所述浮子的内部活动连接有第一连轴，所述第一连轴的顶端固定连接有堵块，所述堵块的外侧设置有虹吸水阀，所述虹吸水阀的外侧设置有连接软管，所述第一管道的底端设置有漏水孔，所述第一管道的底端活动连接有第二管道，所述第二管道的内部转动连接有叶片，所述叶片的外侧传动连接有转动块，所述转动块的外侧传动连接有滤板，所述饮水槽的底面设置有加热电阻丝，所述加热电阻丝的外侧滑动连接有连接杆，所述连接杆的一端转动连接有固定台，所述固定台的底端固定连接有回收装置。

[0008] 优选的，所述第一管道的内部设置有通槽，因此，通过连通器原理，使得第一管道内部的气压与第一管道外侧的气压保持一致，方便浮子浮起。

[0009] 优选的，所述堵块与虹吸水阀均与弹簧固定连接，通过弹簧，起到连接与减小震动的作用。

[0010] 优选的，所述第一管道与连接软管固定连接，所以，通过连接软管的延展性，可以有效的防止水管破裂。

[0011] 优选的，所述叶片与转动块以及滤板均与连接线传动连接，因此，通过连接线，可以使连接线起到传动的作用。

[0012] 优选的，所述连接杆的一端设置有触点，触点与加热电阻丝滑动连接，是以触点可

以调节加热电阻丝的阻值，从而调节加热功率。

[0013] 优选的，所述第二管道与回收装置活动连接，所述漏水孔的内部设置有堵栓，废水可以从第二管道流入回收装置内部。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比，本发明提供了一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，具备以下有益效果：

[0016] 1、该自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，通过饮水槽、第一管道、浮子、第一连轴、堵块、虹吸水阀、连接软管的连接，实现了牲畜饮水时可以自动补水的优点，解决了现有的畜牧业养殖用饮水装置无法自动补水的问题，有效降低人工成本，大大的提高了实用性以及灵活性。

[0017] 2、该自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，通过第一管道、第二管道、叶片、转动块、滤板、加热电阻丝、回收装置的连接，实现了智能化、自动化的有效提高，解决了现有的畜牧业养殖用饮水装置对供水以及牲畜饮水造成产能下降的问题，可以有效的清理以及过滤水池底部的较脏的水。

附图说明

[0018] 图1为本发明整体剖视结构示意图；

[0019] 图2为本发明整体结构示意图；

[0020] 图3为本发明电阻丝剖视结构示意图；

[0021] 图4为本发明滤板结构示意图；

[0022] 图5为本发明图1中A处结构放大示意图。

[0023] 图中：1、饮水槽；2、第一管道；3、浮子；4、第一连轴；5、堵块；6、虹吸水阀；7、连接软管；8、漏水孔；9、第二管道；10、叶片；11、转动块；12、滤板；13、加热电阻丝；14、连接杆；15、固定台；16、回收装置。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5，一种自动化的智能制造畜牧养殖供水装置，包括饮水槽1，饮水槽1的内部固定连接有第一管道2，第一管道2的内部设置有通槽，因此，通过连通器原理，使得第一管道2内部的气压与第一管道2外侧的气压保持一致，方便浮子3浮起，第一管道2的内部活动连接有浮子3，浮子3的内部活动连接有第一连轴4，第一连轴4的顶端固定连接有堵块5，堵块5的外侧设置有虹吸水阀6，堵块5与虹吸水阀6均与弹簧固定连接，通过弹簧，起到连接与减小震动的作用，虹吸水阀6的外侧设置有连接软管7，第一管道2与连接软管7固定连接，所以，通过连接软管7的延展性，可以有效的防止水管破裂，第一管道2的底端设置有漏水孔8，漏水孔8的内部设置有堵栓，第一管道2的底端活动连接有第二管道9，第二管道9的内部转动连接有叶片10，叶片10的外侧传动连接有转动块11，转动块11的外侧传动连接

有滤板12,叶片10与转动块11以及滤板12均与连接线传动连接,因此,通过连接线,可以使连接线起到传动的作用,饮水槽1的底面设置有加热电阻丝13,连接杆14的一端设置有触点,触点与加热电阻丝13滑动连接,是以触点可以调节加热电阻丝13的阻值,从而调节加热功率,加热电阻丝13的外侧滑动连接有连接杆14,连接杆14的一端转动连接有固定台15,固定台15的底端固定连接有回收装置16,第二管道9与回收装置16活动连接,废水可以从第二管道9流入回收装置16内部。

[0026] 工作原理:使用时,需要补充饮水槽1的水,浮子3通过水位下降,同时进行下移,使得浮子3带动内部活动连接的第一连轴4进行下移,使得第一连轴4带动顶端固定连接的堵块5进行下移,堵块5带动弹簧进行拉伸,水通过虹吸水阀6进入第一管道2,通过第一管道2的内部设置的通槽流出,进行补水,液位变高,使得浮子3浮起,压缩弹簧,使得堵块5堵住虹吸水阀6,水量变多,使得饮水槽1进行下移,压缩弹簧,使得连接杆14转动,带动连接杆14的一端设置的触点,使触点在加热电阻丝13上滑动,通过触点滑动可以调节加热电阻丝13的阻值,从而调节加热功率,对水流进行加热与消毒,保证水质健康,清理废水时,拉动漏水孔8的内部设置的堵栓,使废水可以从第二管道9流入回收装置16内部,带动第二管道9的内部转动连接的叶片10进行转动,带动叶片10转动使得通过连接线带动外侧传动连接的转动块11进行转动,转动块11拉动连接线,使连接线拉动外侧传动连接的滤板12,通过滤板12错位摩擦,使得滤板12间的垃圾被清理,同时更换新的滤板12,实现自动化与智能化的有效提升。

[0027] 综上所述,该自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,通过饮水槽1、第一管道2、浮子3、第一连轴4、堵块5、虹吸水阀6、连接软管7的连接,实现了牲畜饮水时可以自动补水的优点,解决了现有的畜牧业养殖用饮水装置无法自动补水的问题,有效降低人工成本,大大的提高了实用性以及灵活性。

[0028] 该自动化的智能制造畜牧养殖供水装置,通过第一管道2、第二管道9、叶片10、转动块11、滤板12、加热电阻丝13、回收装置16的连接,实现了智能化、自动化的有效提高,解决了现有的畜牧业养殖用饮水装置对供水以及牲畜饮水造成产能下降的问题,可以有效的清理以及过滤水池底部的较脏的水。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

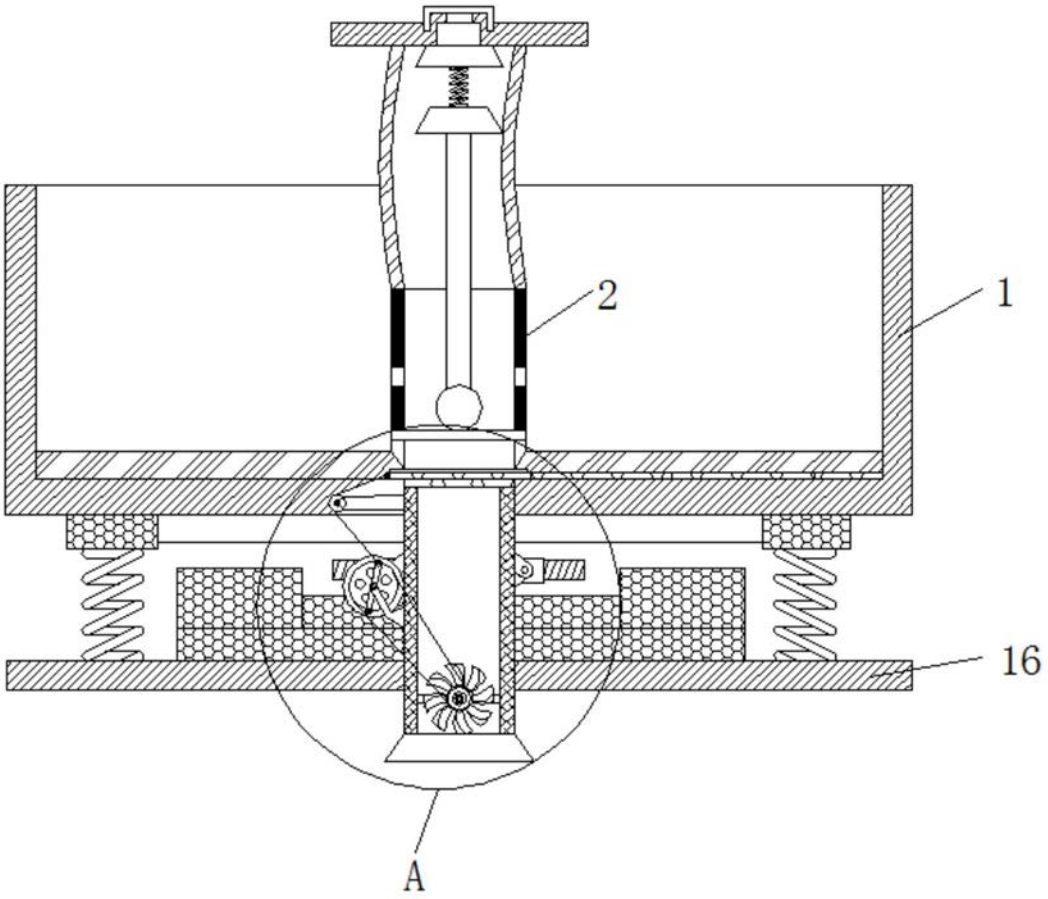


图1

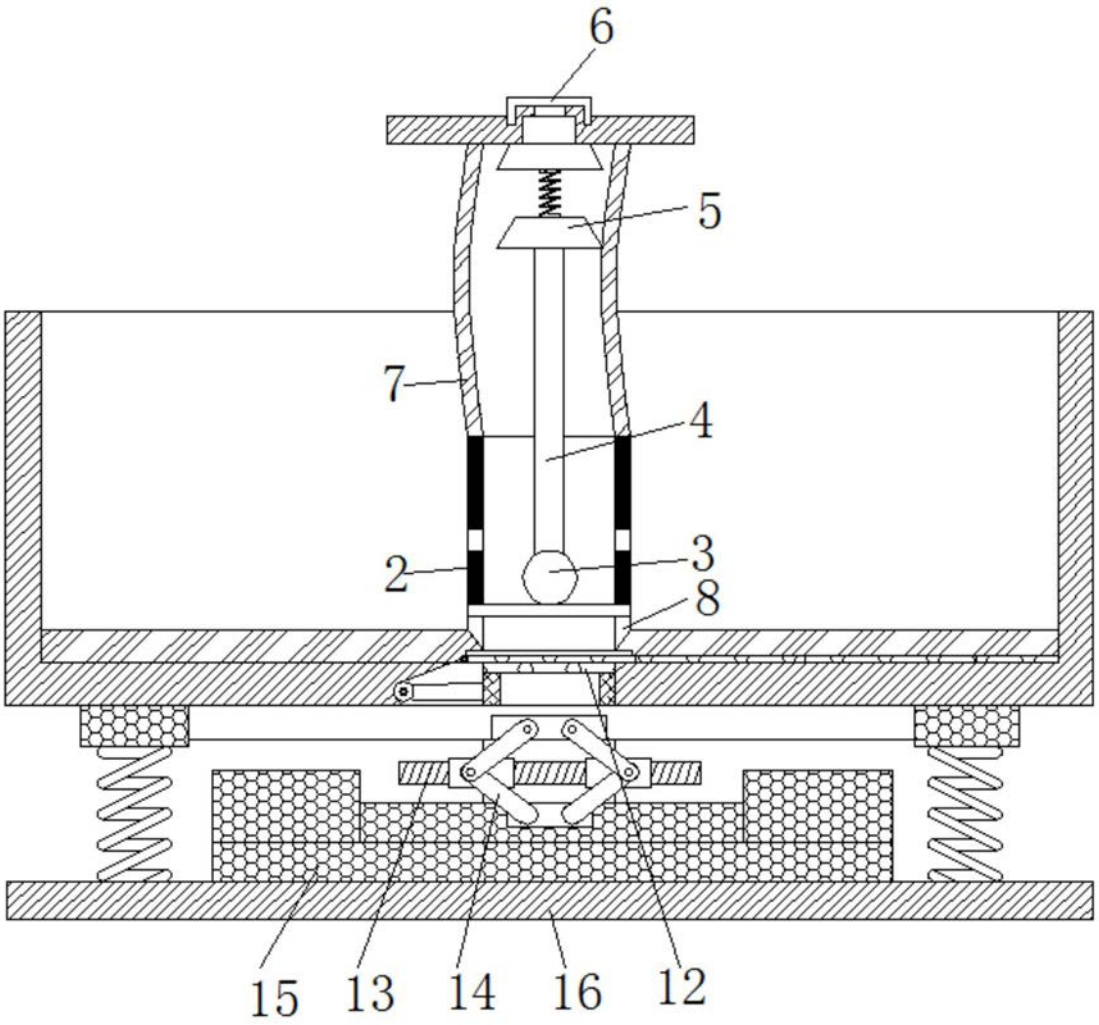


图2

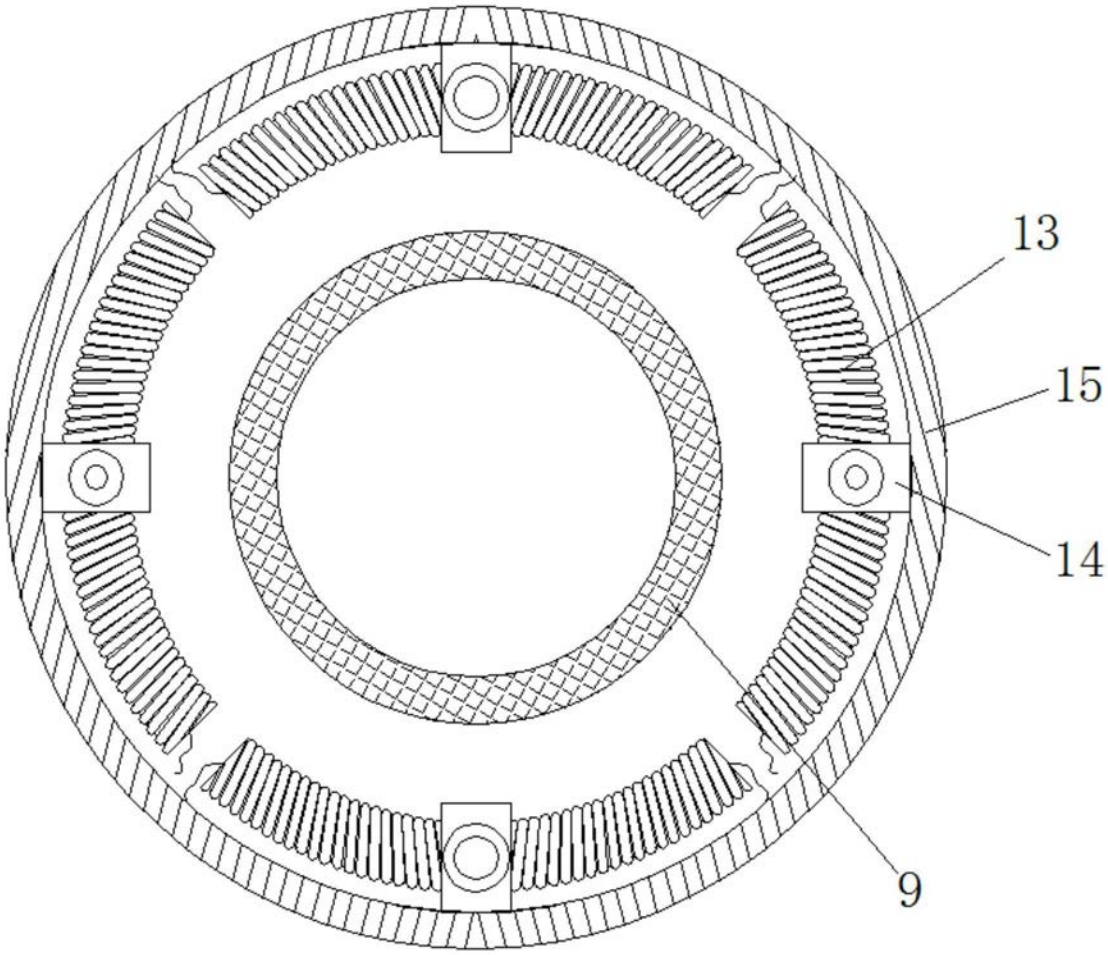


图3

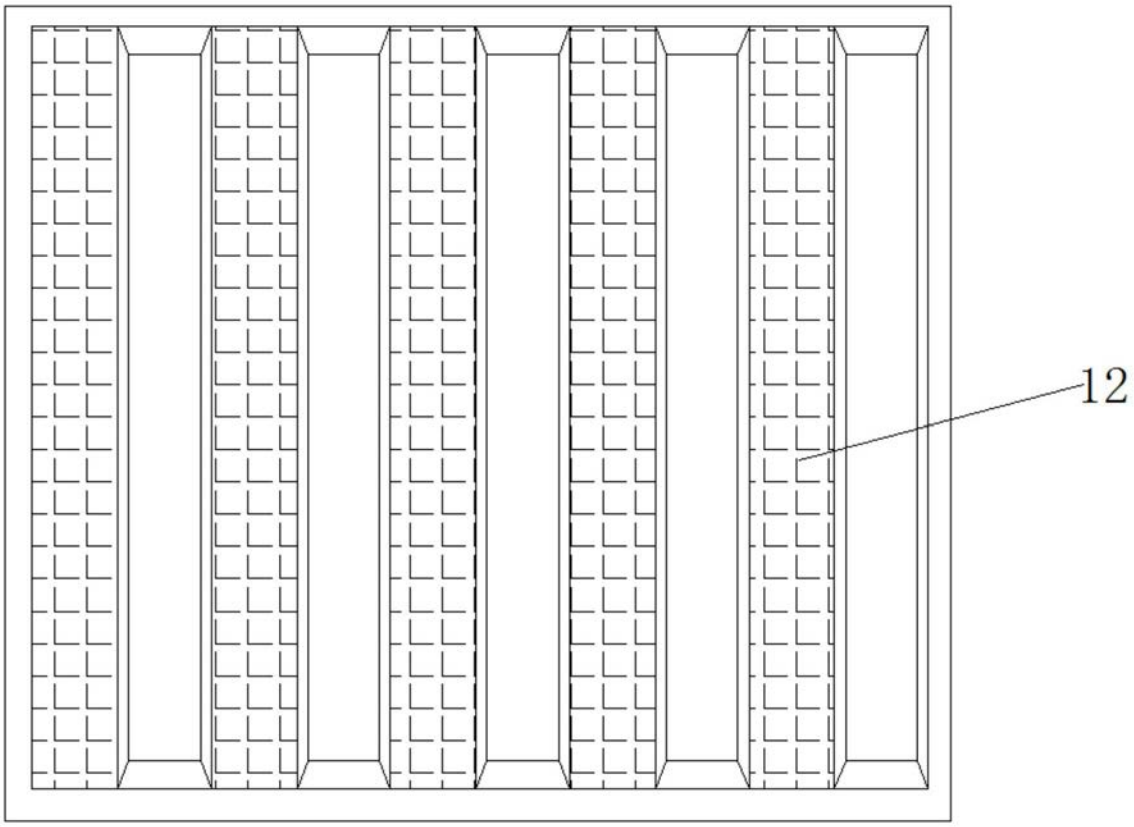


图4

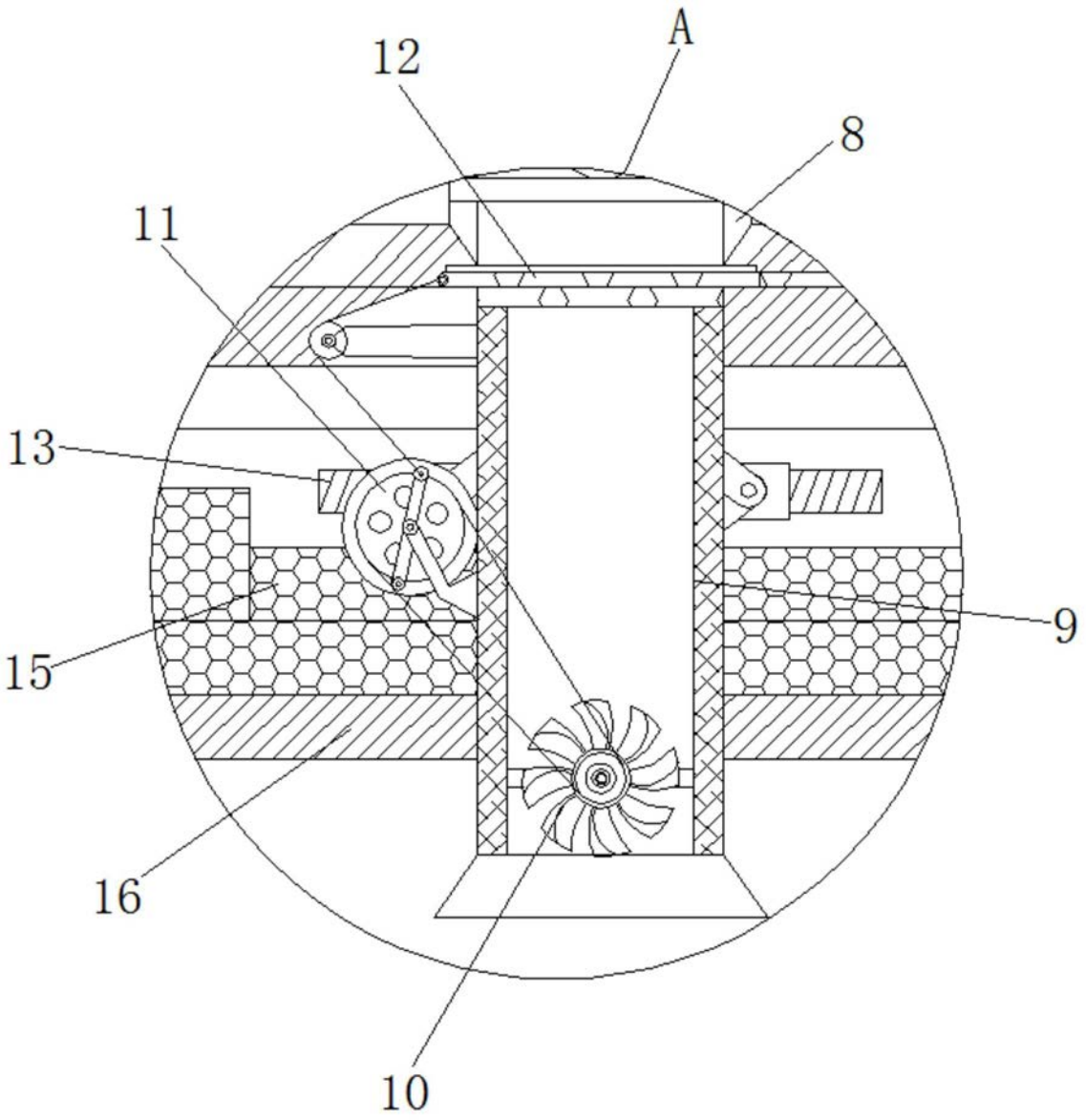


图5