



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214430889 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202120265243.3

(22) 申请日 2021.01.31

(73) 专利权人 河南省瑞牧农牧设备有限公司

地址 453000 河南省新乡市平原示范区农
商新天地市场C05-02

(72) 发明人 卢志正 杨朋亮

(74) 专利代理机构 河南商盾云专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41199

代理人 王甜

(51) Int.Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

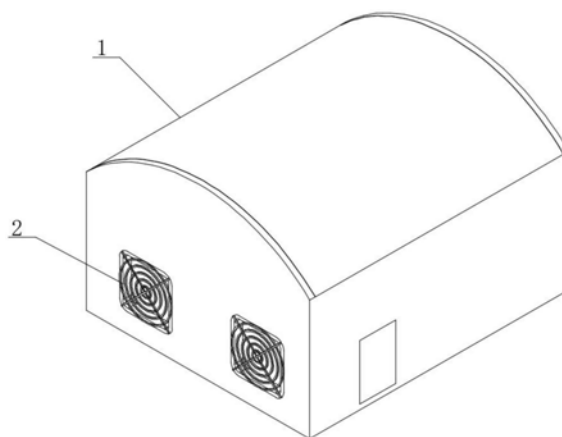
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种猪舍养殖用湿帘通风装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种猪舍养殖用湿帘通风装置,包括猪舍和湿帘,所述猪舍一端设置有风机,所述猪舍内部设置有湿帘,所述湿帘下端设置有出水管,所述湿帘一侧设置有漏粪板,所述湿帘顶部设置有上框,所述上框外侧设置有压板,所述压板内侧设置有水帘片,所述水帘片两侧设置有侧板,所述侧板下端设置有下框,所述上框内部设置有反水板,所述反水板一侧设置有喷水管,所述湿帘四角位置均设置有加固角;本实用新型具有降温效果良好、运行可靠、环保经济、方便安装、实用性强、便于推广使用的优点。



1. 一种猪舍养殖用湿帘通风装置,包括猪舍(1)和湿帘(3),其特征在于:所述猪舍(1)一端设置有风机(2),所述猪舍(1)内部设置有湿帘(3),所述湿帘(3)下端设置有出水管(4),所述湿帘(3)一侧设置有漏粪板(5),所述湿帘(3)顶部设置有上框(6),所述上框(6)外侧设置有压板(8),所述压板(8)内侧设置有水帘片(10),所述水帘片(10)两侧设置有侧板(11),所述侧板(11)下端设置有下框(12),所述上框(6)内部设置有反水板(13),所述反水板(13)一侧设置有喷水管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种猪舍养殖用湿帘通风装置,其特征在于:所述湿帘(3)四角位置均设置有加固角(7),所述加固角(7)均通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种猪舍养殖用湿帘通风装置,其特征在于:所述反水板(13)与所述上框(6)固定连接,且所述反水板(13)截面呈圆弧状。

4. 根据权利要求1所述的一种猪舍养殖用湿帘通风装置,其特征在于:所述压板(8)共设置有两组,所述压板(8)内壁与所述水帘片(10)相抵。

5. 根据权利要求1所述的一种猪舍养殖用湿帘通风装置,其特征在于:所述上框(6)、下框(12)与侧板(11)之间为可拆卸装配。

6. 根据权利要求1所述的一种猪舍养殖用湿帘通风装置,其特征在于:所述风机(2)共设置有两组,所述风机(2)内嵌安装在猪舍(1)内壁。

一种猪舍养殖用湿帘通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖技术领域,尤其是涉及一种猪舍养殖用湿帘通风装置。

背景技术

[0002] 现代养殖业不断向规模化、标准化、产业化方向发展,现代化养猪场均实行分类养殖,同一种类型的猪在一起饲养,便于供料和供水,并且在同一猪舍内养殖数百头猪,几十头猪一个猪栏,为了缩短猪的生长周期,人们尽可能的给猪提供快速生长的环境,环境是影响生猪生产力的重要因素,在猪舍养殖环境中,温度和气流是影响动物热舒适度和养殖经济效益的重要因素,猪舍的环境控制主要包括舍内有害气体的排放、冬季供暖通风和夏季降温通风;

[0003] 夏季猪舍降温成为猪场最主要的一项工作,为了防暑降温,传统工厂猪场采取的方法有自然通风、风扇通风、滴水降温、喷雾降温和制冷空调等,但这些方式方法均存在各自的缺点,效果不佳、容易滋生病原微生物、造价太高、耗能过大或环保投入加大等等,为此,我们提出一种猪舍养殖用湿帘通风装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种具有降温效果良好、运行可靠、环保经济、方便安装、实用性强、便于推广使用的一种猪舍养殖用湿帘通风装置,解决了现有技术中的问题。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:一种猪舍养殖用湿帘通风装置,包括猪舍和湿帘,所述猪舍一端设置有风机,所述猪舍内部设置有湿帘,所述湿帘下端设置有出水管,所述湿帘一侧设置有漏粪板,所述湿帘顶部设置有上框,所述上框外侧设置有压板,所述压板内侧设置有水帘片,所述水帘片两侧设置有侧板,所述侧板下端设置有下框,所述上框内部设置有反水板,所述反水板一侧设置有喷水管。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述湿帘四角位置均设置有加固角,所述加固角均通过螺栓固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,提高湿帘装置整体的结构强度,避免在长期使用后发生变形。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述反水板与所述上框固定连接,且所述反水板截面呈圆弧状。

[0009] 通过采用上述技术方案,反水板可以防止从喷水管中喷出的水飞溅,使水经过湿帘本体后进入水帘片。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述压板共设置有两组,所述压板内壁与所述水帘片相抵。

[0011] 通过采用上述技术方案,对水帘片的上部进行固定安装,避免水帘片发生松动,同时可以保证水全部浸入在水帘片上,提高降温效果。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述上框、下框与侧板之间为可拆卸装配。

[0013] 通过采用上述技术方案,提高该装置装配使用的灵活性,同时提高该装置易损件的更换,减少装置整体的更换频率。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述风机共设置有两组,所述风机内嵌安装在猪舍内壁。

[0015] 通过采用上述技术方案,风机安置在猪舍一侧的内壁,有利于在猪舍内形成负压,使得外界空气经湿帘进入猪舍内,增加空气的含湿量,为猪群提供适宜的环境湿度。

[0016] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0017] 1.本一种猪舍养殖用湿帘通风装置,在结构上,风机与外部电源进行连接,启动风机能够将猪舍内高温空气排出,将猪舍外的凉爽新鲜空气引入室内,风机一侧设置的湿帘,外界空气可以穿过湿帘蒸发,再由风机吹向各各角落,致使猪舍内温度迅速下降起来,能够将室内温度降低,结构简单,成本低;

[0018] 2.在结构上,通过设置的压板可以有效的防止水帘片的倾倒,同时可以保证水全部浸入在水帘片上,反水板可以防止从喷水管中喷出的水飞溅,使水经过湿帘本体后进入水帘片,提高降温效果,而且结构简单,实用性强。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种猪舍养殖用湿帘通风装置的猪舍整体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型一种猪舍养殖用湿帘通风装置的猪舍内部结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型一种猪舍养殖用湿帘通风装置的湿帘结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型一种猪舍养殖用湿帘通风装置的湿帘框架结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型一种猪舍养殖用湿帘通风装置的湿帘截面结构示意图。

[0024] 图中,1、猪舍;2、风机;3、湿帘;4、出水管;5、漏粪板;6、上框;7、加固角;8、压板;9、喷水管;10、水帘片;11、侧板;12、下框;13、反水板。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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的限制。

[0027] 参照图1、图2和图3,为本实用新型公开的一种猪舍养殖用湿帘通风装置,包括猪舍1和湿帘3,猪舍1一端设置有风机2,猪舍1内部设置有湿帘3,湿帘3下端设置有出水管4,湿帘3顶部设置有上框6,水帘片10两侧设置有侧板11,侧板11下端设置有下框12;

[0028] 在本实施例中,在使用过程中,风机2与外部电源进行连接,启动风机2能够将猪舍1内高温空气排出,将猪舍1外的新鲜空气引入猪舍1内,风机2一侧设置的湿帘3,外界空气可以穿过湿帘3蒸发,再由风机2吹向各各角落,致使猪舍1内温度迅速下降起来,能够将室

内温度降低,加固角7提高湿帘3装置整体的结构强度,避免在长期使用后发生变形,上框6、下框12与侧板11之间为可拆卸装配,提高该装置装配使用的灵活性。

[0029] 如图3和图5所示,上框6外侧设置有压板8,压板8内侧设置有水帘片10,上框6内部设置有反水板13,反水板13一侧设置有喷水管9,湿帘3一侧设置有漏粪板5;

[0030] 在本实施例中,在使用过程中,通过设置的压板8可以有效的防止水帘片10的倾倒,同时可以保证水全部浸入在水帘片10上,反水板13可以防止从喷水管9中喷出的水飞溅,使水经过湿帘3本体后进入水帘片10,提高降温效果,水帘片10中的水经出水管4流入漏粪板5的下方,对猪舍1进行清洗,提高资源的利用率,节能环保,在实际应用中,也可根据实际需要更改上框6和反水板13的布置方式,在这里不做具体限定。

[0031] 参照图3,湿帘3四角位置均设置有加固角7,加固角7均通过螺栓固定连接,提高湿帘3装置整体的结构强度,避免在长期使用后发生变形。

[0032] 参照图5,反水板13与上框6固定连接,且反水板13截面呈圆弧状,反水板13可以防止从喷水管9中喷出的水飞溅,使水经过湿帘3本体后进入水帘片10。

[0033] 参照图5,压板8共设置有两组,压板8内壁与水帘片10相抵,对水帘片10的上部进行固定安装,避免水帘片10发生松动,同时可以保证水全部浸入在水帘片10上,提高降温效果。

[0034] 参照图4,上框6、下框12与侧板11之间为可拆卸装配,提高该装置装配使用的灵活性,同时提高该装置易损件的更换,减少装置整体的更换频率。

[0035] 参照图1,风机2共设置有两组,风机2内嵌安装在猪舍1内壁,风机2安置在猪舍1一侧的内壁,有利于在猪舍1内形成负压,使得外界空气经湿帘3进入猪舍1内,增加空气的含湿量,为猪群提供适宜的环境湿度。

[0036] 本实施例的实施原理为:

[0037] 本实用新型一种猪舍养殖用湿帘通风装置,在使用过程中,风机2与外部电源进行连接,启动风机2能够将猪舍1内高温空气排出,将猪舍1外的新鲜空气引入猪舍1内,风机2一侧设置的湿帘3,外界空气可以穿过湿帘3蒸发,再由风机2吹向各各角落,致使猪舍1内温度迅速下降起来,能够将室内温度降低,加固角7提高湿帘3装置整体的结构强度,避免在长期使用后发生变形,上框6、下框12与侧板11之间为可拆卸装配,提高该装置装配使用的灵活性,通过设置的压板8可以有效的防止水帘片10的倾倒,同时可以保证水全部浸入在水帘片10上,反水板13可以防止从喷水管9中喷出的水飞溅,使水经过湿帘3本体后进入水帘片10,提高降温效果,水帘片10中的水经出水管4流入漏粪板5的下方,对猪舍1进行清洗,提高资源的利用率,节能环保,以解决现有技术中存在的技术问题。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0039] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

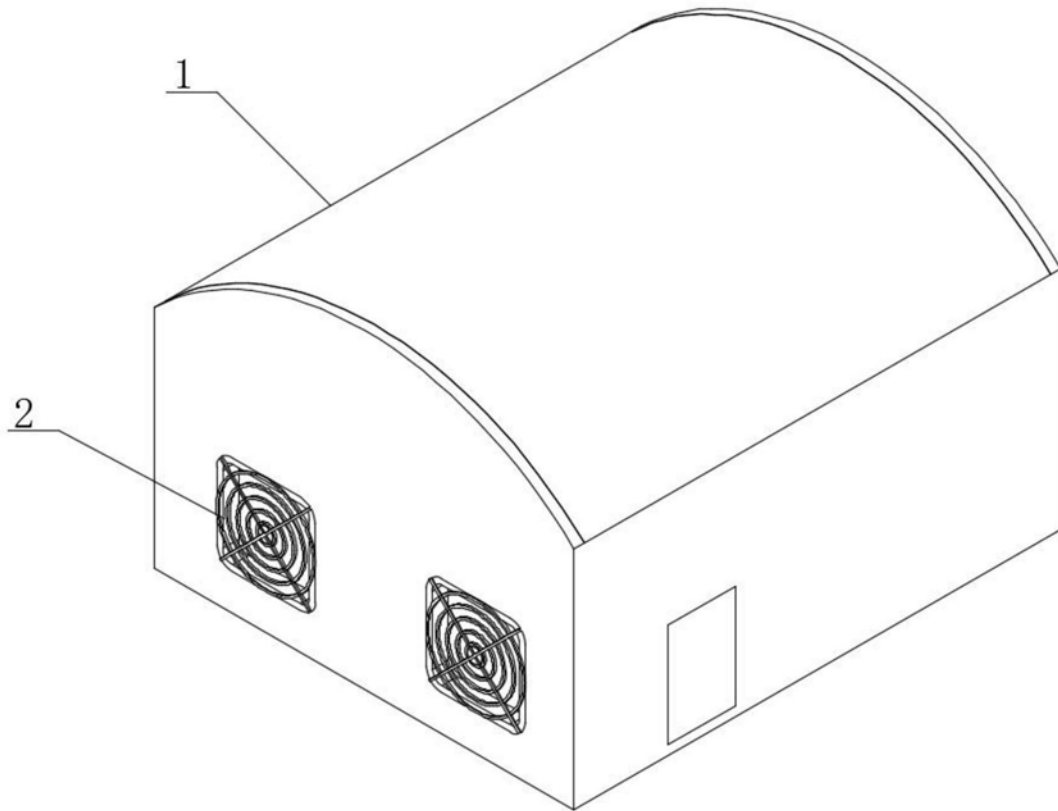


图1

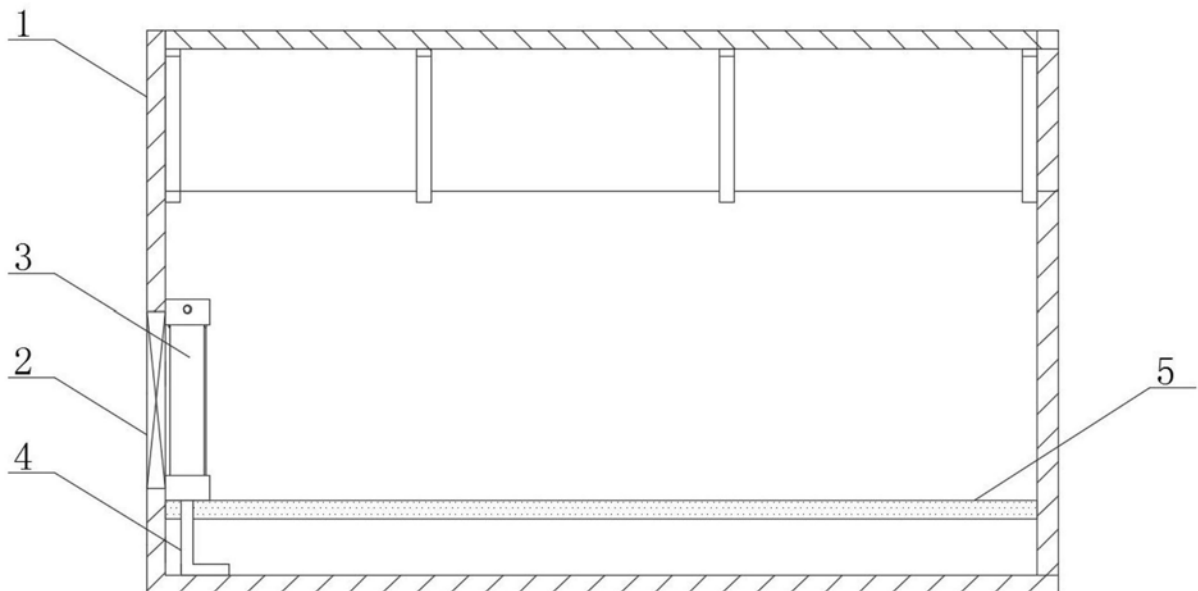


图2

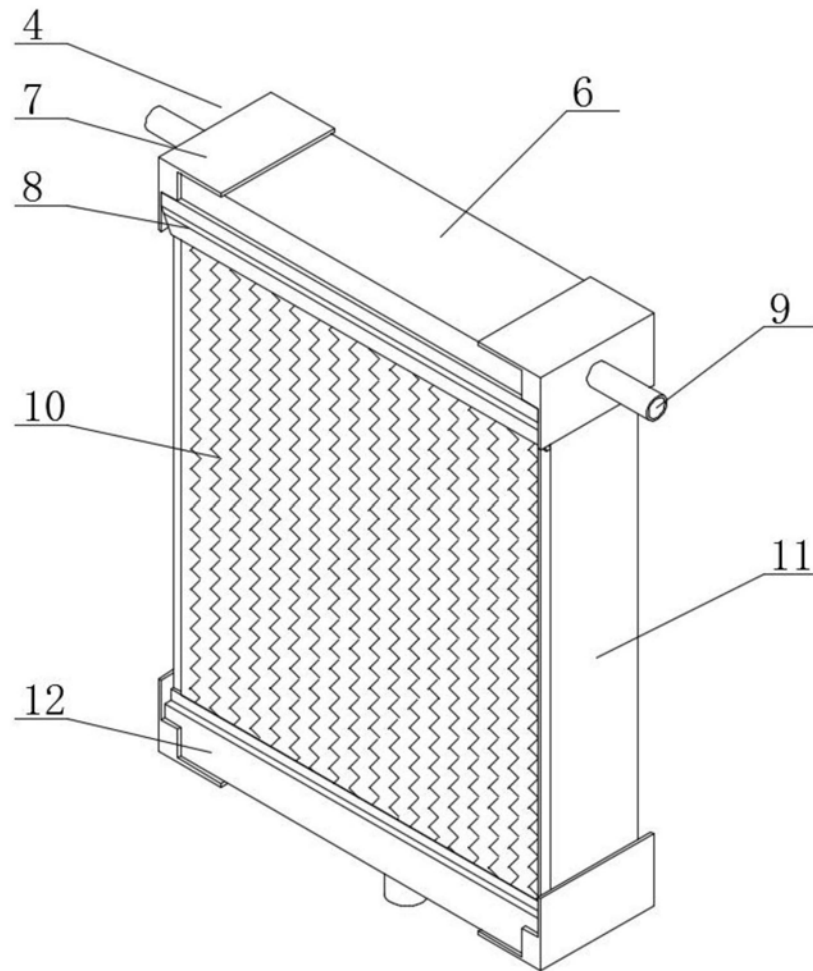


图3

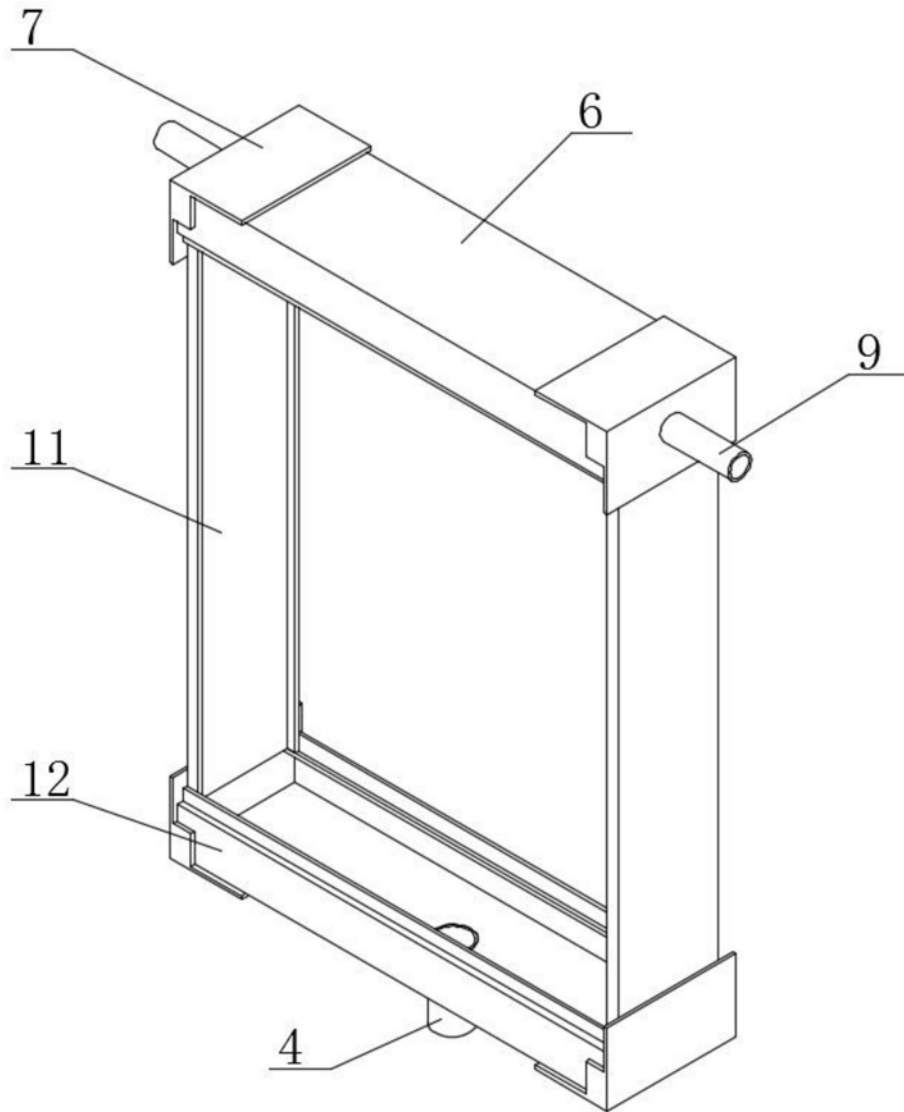


图4

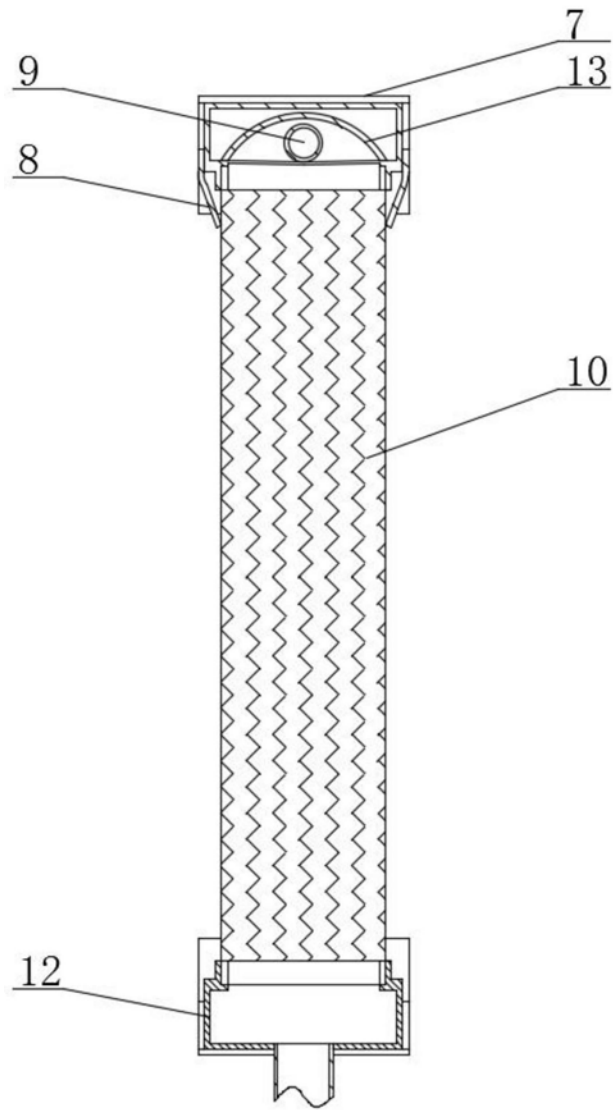


图5