



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216854143 U

(45) 授权公告日 2022.07.01

(21) 申请号 202220333764.2

(22) 申请日 2022.02.18

(73) 专利权人 王影

地址 136300 吉林省辽源市东丰县三合乡
东胜村一组

(72) 发明人 王影

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

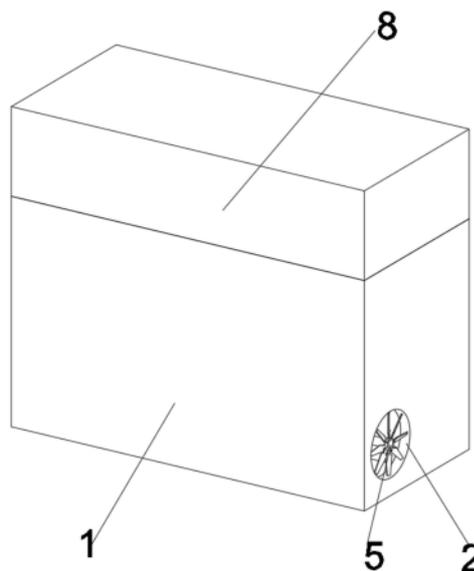
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种除湿图书存展柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种除湿图书存展柜,属于存展柜技术领域。一种除湿图书存展柜,包括安装箱,安装箱侧面对称开设有两个通风口,位于左侧的通风口内设有吸水框,安装箱下部安装有电机,电机输出轴套接有扇叶,安装箱顶面均匀开设有多个伸缩槽,伸缩槽内壁均匀开设有多个卡接槽,安装箱顶面安装有玻璃罩。本实用新型通过设计两个通风口,在左方的通风口内设计吸水框,同时在右方的通风口内设计扇叶进行与外界的空气交换,如此可以保证外界的空气进入装置内部较为干燥,而装置内部的空气可以与外界空气进行循环,保证内部图书的保存环境。本实用新型设计简洁合理,避免现有技术外界湿润空气会进入装置内部,造成图书腐败的问题。



1. 一种除湿图书存展柜,包括安装箱(1),其特征在于:所述安装箱(1)侧面对称开设有两个通风口(2),位于左侧的所述通风口(2)内设有吸水框(3),所述安装箱(1)下部安装有电机(4),所述电机(4)输出轴套接有扇叶(5),所述安装箱(1)顶面均匀开设有多个伸缩槽(6),所述伸缩槽(6)内壁均匀开设有多个卡接槽(7),所述安装箱(1)顶面安装有玻璃罩(8),所述玻璃罩(8)下方均匀设有多个展示板(9),所述展示板(9)底面前部开设有转槽(10),所述展示板(9)底面后部开设有调节槽(11),所述调节槽(11)内设有支撑板(12),所述支撑板(12)后端面开设有滑槽(13),所述滑槽(13)内部设有卡接块(14),所述卡接块(14)前端面对称固设有两个弹簧(15),所述支撑板(12)前方设有转块(16),所述安装箱(1)顶面前部对称开设有两个透气槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的除湿图书存展柜,其特征在于:所述吸水框(3)内部填充有氯化钙及活性炭颗粒,所述扇叶(5)位于右方的通风口(2)内。

3. 根据权利要求1所述的除湿图书存展柜,其特征在于:所述支撑板(12)与伸缩槽(6)滑动配合,所述吸水框(3)与通风口(2)插接配合。

4. 根据权利要求1所述的除湿图书存展柜,其特征在于:所述调节槽(11)与支撑板(12)抵接配合,所述转块(16)与转槽(10)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的除湿图书存展柜,其特征在于:所述卡接块(14)与滑槽(13)滑动连接,所述弹簧(15)与滑槽(13)连接固定。

一种除湿图书存展柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及存展柜技术领域,更具体地说,涉及一种除湿图书存展柜。

背景技术

[0002] 在一些珍贵的图书收藏中,不仅需要精细的收藏,还需要对图书进行展示,以便可以随时进行欣赏,但图书在受潮时极易损坏。现有技术中公开号为CN214904905U的专利文献提供一种除湿图书存展柜,该装置通过将空气加热后吹入空腔,加热后的空气从空腔通过搁置板和第一侧壁、第二侧壁的连通处进入搁置板的空心,进而由搁置板顶面开设的贯通顶面的多个通风孔从搁置板的空心进入图书存放位置,对整个柜体内的图书进行加热烘干除湿。虽然该装置有益效果较多,但依然存在下列问题:该装置在南方湿热的天气使用时,外界湿润的空气可能随着热风进入装置,不利于图书保存。鉴于此,我们提出一种除湿图书存展柜。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种除湿图书存展柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 2.技术方案

[0006] 一种除湿图书存展柜,包括安装箱,所述安装箱侧面对称开设有两个通风口,位于左侧的所述通风口内设有吸水框,所述安装箱下部安装有电机,所述电机输出轴套接有扇叶,所述安装箱顶面均匀开设有多个伸缩槽,所述伸缩槽内壁均匀开设有多个卡接槽,所述安装箱顶面安装有玻璃罩,所述玻璃罩下方均匀设有多个展示板,所述展示板底面前部开设有转槽,所述展示板底面后部开设有调节槽,所述调节槽内设有支撑板,所述支撑板后端面开设有滑槽,所述滑槽内部设有卡接块,所述卡接块前端面对称固设有两个弹簧,所述支撑板前方设有转块,所述安装箱顶面前部对称开设有两个透气槽。

[0007] 优选地,所述吸水框内部填充有氯化钙及活性炭颗粒,所述扇叶位于右方的通风口内。

[0008] 优选地,所述支撑板与伸缩槽滑动配合,所述吸水框与通风口插接配合。

[0009] 优选地,所述调节槽与支撑板抵接配合,所述转块与转槽转动连接。

[0010] 优选地,所述卡接块与滑槽滑动连接,所述弹簧与滑槽连接固定。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 1.本实用新型通过设计两个通风口,在左方的通风口内设计吸水框,同时在右方的通风口内设计扇叶进行与外界的空气交换,如此可以保证外界的空气进入装置内部较为干燥,而装置内部的空气可以与外界空气进行循环,保证内部图书的保存环境。本实用新型设计简洁合理,避免现有技术外界湿润空气会进入装置内部,造成图书腐败的问题。

[0014] 2.本实用新型通过设计展示板,然后通过支撑板的抬升,可以使展示板的角度更适合使用者的身高,可以使图书的展示效果更好,可以提高使用者的使用体验。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的玻璃罩剖示意图;

[0017] 图3为本实用新型的展示板结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的伸缩槽剖示意图;

[0019] 图中标号说明:1、安装箱;2、通风口;3、吸水框;4、电机;5、扇叶;6、伸缩槽;7、卡接槽;8、玻璃罩;9、展示板;10、转槽;11、调节槽;12、支撑板;13、滑槽;14、卡接块;15、弹簧;16、转块;17、透气槽。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种除湿图书存展柜,包括安装箱1,安装箱1侧面对称开设有两个通风口2,位于左侧的通风口2内设有吸水框3,安装箱1下部安装有电机4,电机4输出轴套接有扇叶5,安装箱1顶面均匀开设有多个伸缩槽6,伸缩槽6内壁均匀开设有多个卡接槽7,安装箱1顶面安装有玻璃罩8,玻璃罩8下方均匀设有多个展示板9,展示板9底面前部开设有转槽10,展示板9底面后部开设有调节槽11,调节槽11内设有支撑板12,支撑板12后端面开设有滑槽13,滑槽13内部设有卡接块14,卡接块14前端面对称固设有两个弹簧15,支撑板12前方设有转块16,安装箱1顶面前部对称开设有两个透气槽17。

[0022] 具体的,吸水框3内部填充有氯化钙及活性炭颗粒,扇叶5位于右方的通风口2内。

[0023] 进一步的,支撑板12与伸缩槽6滑动配合,吸水框3与通风口2插接配合。

[0024] 再进一步的,调节槽11与支撑板12抵接配合,转块16与转槽10转动连接。

[0025] 更进一步的,卡接块14与滑槽13滑动连接,弹簧15与滑槽13连接固定。

[0026] 工作原理:本装置使用时,首先根据使用者身高,向上拉动支撑板12,然后支撑板12受力会带动卡接块14向上移动,此时卡接块14会压缩弹簧15收缩进入滑槽13内,当支撑块12抬升至合适高度后,此时卡接块14会被弹簧15弹压卡接于卡接槽7内,此时支撑块12固定,然后把展示板9后部放置于支撑块12上固定,此时把图书放上展示板9上盖上玻璃罩8。

[0027] 在日常展示中,通过电机4输出轴带动扇叶5转动,此时外界的空气经过吸水框3干燥后进入装置,然后经过扇叶5转动从右方的通风口2排出,此时玻璃罩8内的空气会经过两个透气槽17与安装箱1内的空气产生流通,此时装置内部的空气经过循环会变得干燥。

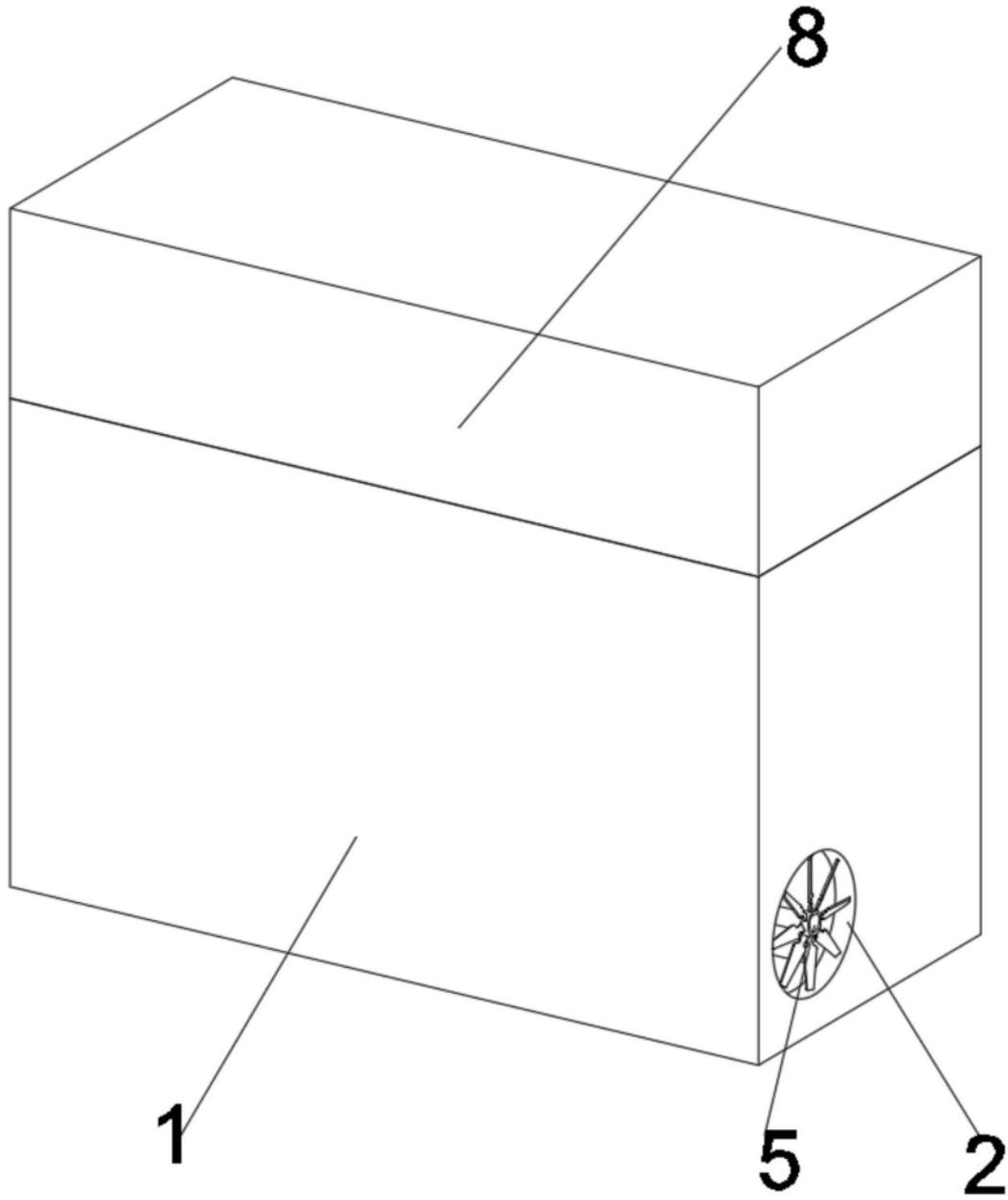


图1

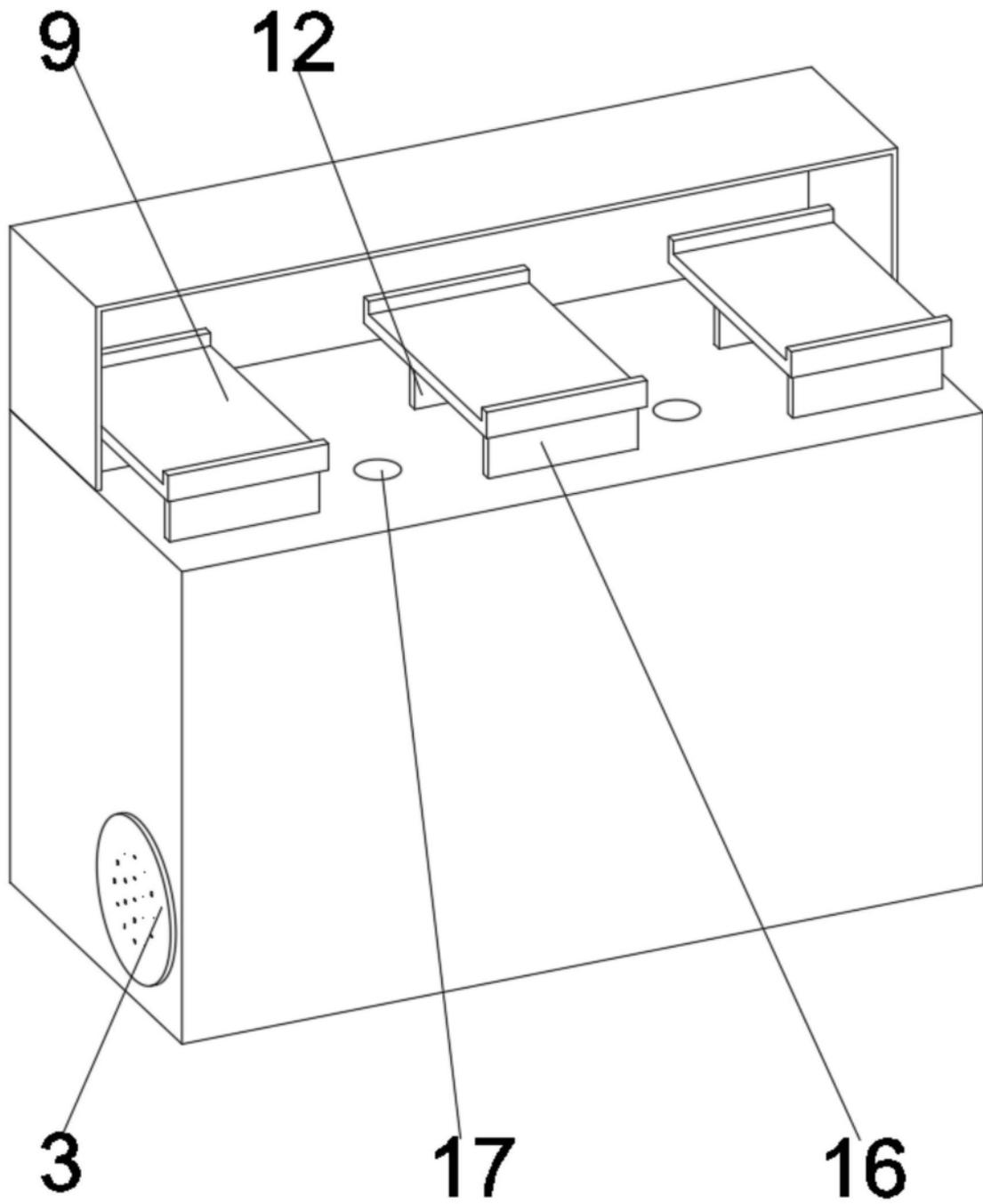


图2

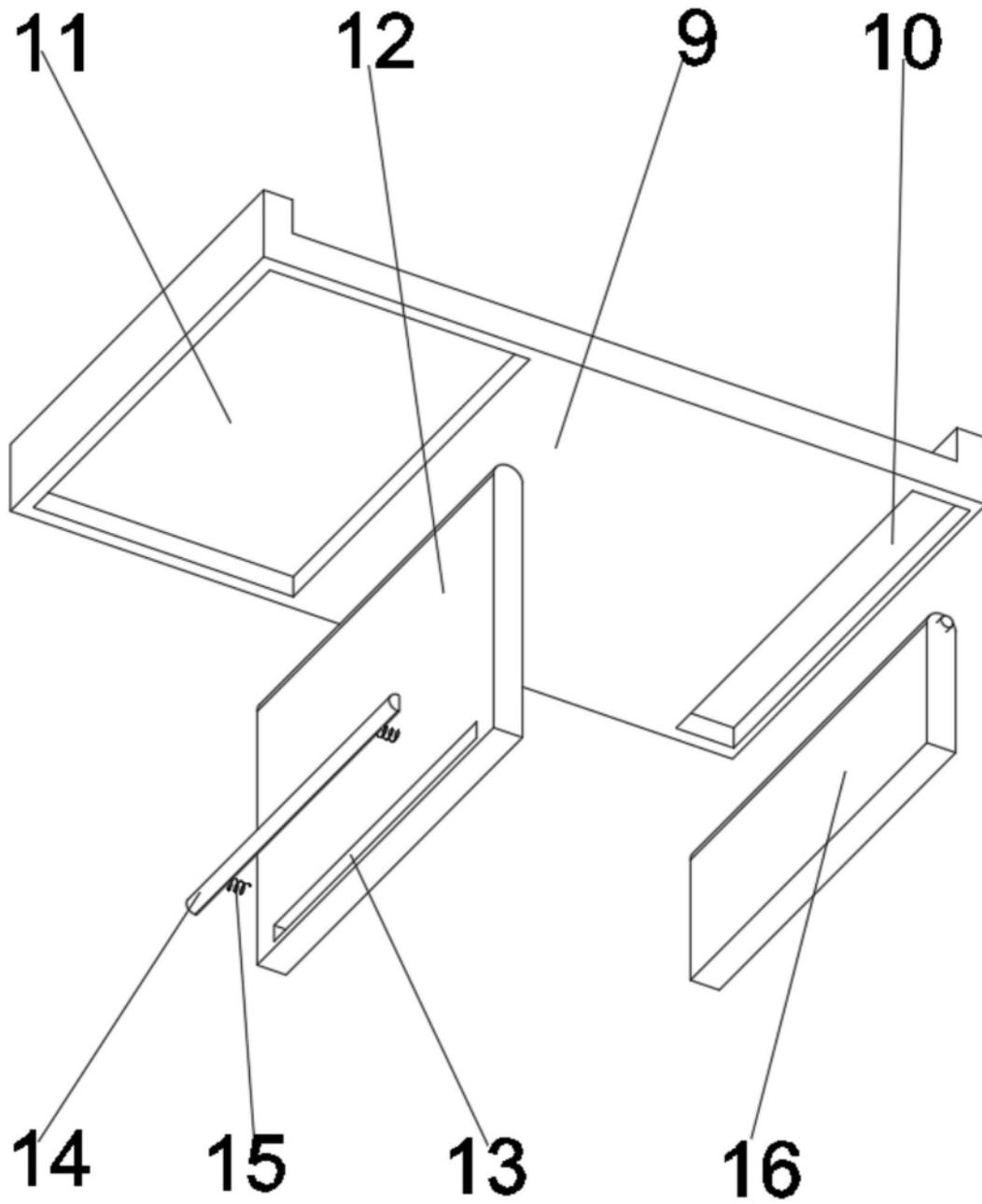


图3

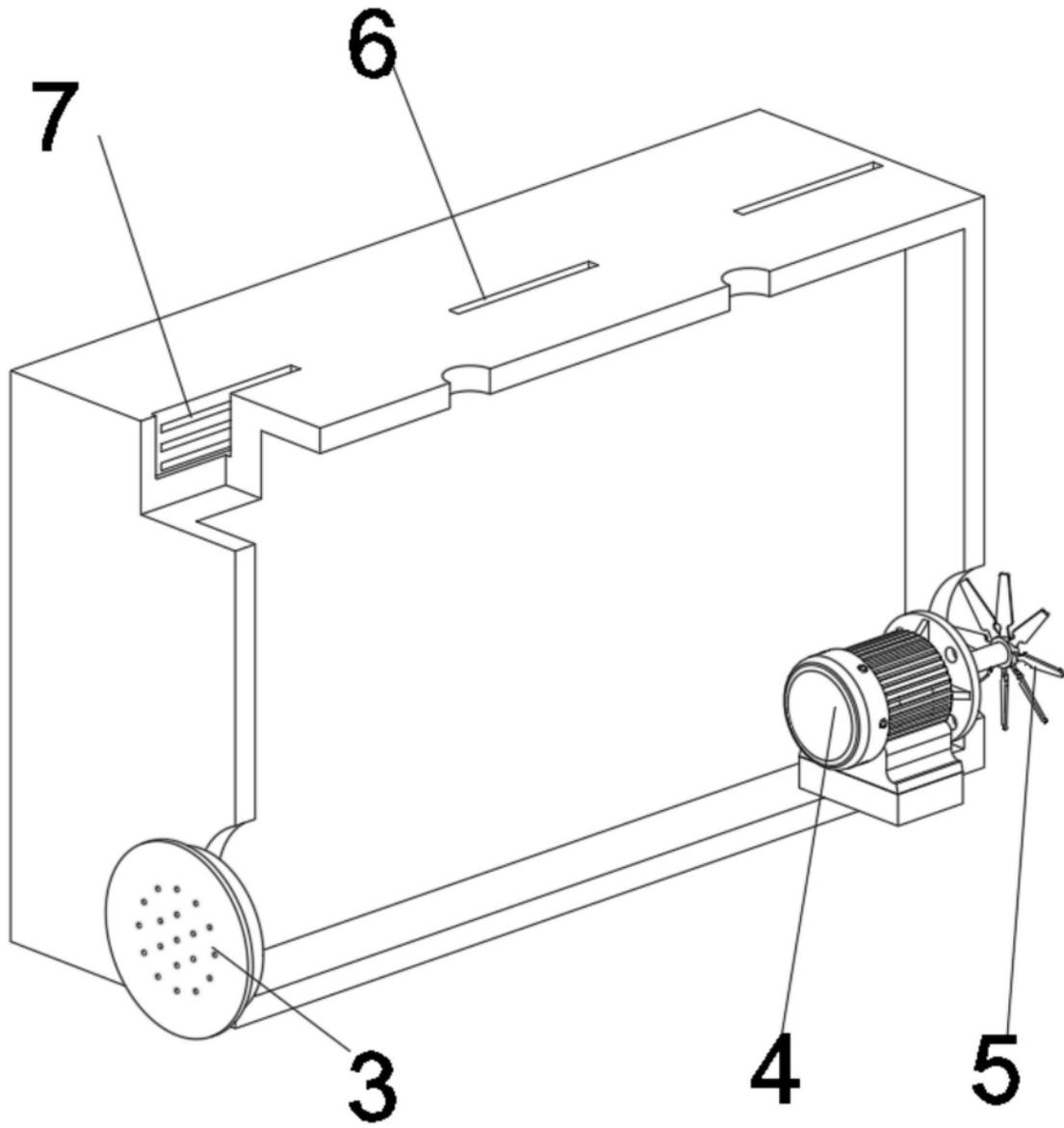


图4