



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211992900 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020319924.9

(22) 申请日 2020.03.16

(73) 专利权人 重庆精良工模具制造有限公司

地址 400700 重庆市北碚区蔡家岗镇凤栖  
路6号11-2

(72) 发明人 范勇

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司  
11777

代理人 丁艳侠

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

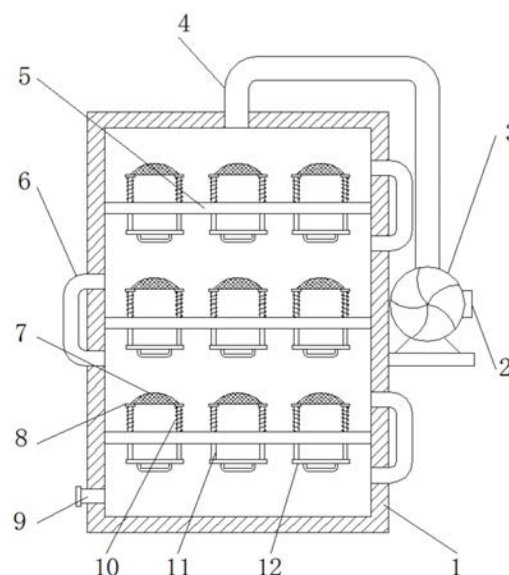
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种模具用存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模具用存放装置,包括存放柜,所述存放柜的内壁设置有等距离分布放置板,所述放置板的顶部外壁开有滑孔,且滑孔的内壁滑动连接有滑杆,所述滑杆的底部外壁焊接有活动板,且活动板的底部外壁设置有握把,所述滑杆的顶部外壁焊接有挡块,且挡块的顶部外壁粘接有弹力网,所述滑杆的外壁套接有弹簧,且弹簧的顶部外壁和挡块的底部外壁焊接,弹簧的底部外壁和放置板的顶部外壁焊接,所述存放柜的一侧外壁开有取放口,且取放口的内壁通过铰链转动连接有密封门。本实用新型使得模具不易从放置板上掉落,存放效果更佳,不仅可以去除存放柜中模具上的灰尘,还可以起到一定通风作用,使得存放柜中保持干燥,更具实用性。



1. 一种模具用存放装置,包括存放柜(1),其特征在于,所述存放柜(1)的内壁设置有等距离分布放置板(5),所述放置板(5)的顶部外壁开有滑孔,且滑孔的内壁滑动连接有滑杆(11),所述滑杆(11)的底部外壁焊接有活动板(12),且活动板(12)的底部外壁设置有握把,所述滑杆(11)的顶部外壁焊接有挡块(8),且挡块(8)的顶部外壁粘接有弹力网(7),所述滑杆(11)的外壁套接有弹簧(10),且弹簧(10)的顶部外壁和挡块(8)的底部外壁焊接,弹簧(10)的底部外壁和放置板(5)的顶部外壁焊接,所述存放柜(1)的一侧外壁开有取放口,且取放口的内壁通过铰链转动连接有密封门(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种模具用存放装置,其特征在于,所述存放柜(1)的一侧外壁设置有安装板,且安装板的顶部外壁通过螺栓连接有风机(3),风机(3)的进气端设置有进气管(2),风机(3)的出气端设置有导风管(4),导风管(4)的一端和存放柜(1)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种模具用存放装置,其特征在于,所述存放柜(1)的两侧外壁均开有安装孔,且安装孔的内壁焊接有连通管(6)。

4. 根据权利要求1-3任一所述的一种模具用存放装置,其特征在于,所述存放柜(1)的一侧外壁设置有排气管(9),且排气管(9)的内壁螺纹连接有密封盖。

5. 根据权利要求2所述的一种模具用存放装置,其特征在于,所述进气管(2)的一端外壁设置有固定盒(14),且固定盒(14)的顶部外壁开有螺纹口,螺纹口的内壁螺纹连接有圆筒(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种模具用存放装置,其特征在于,所述圆筒(15)的内部放置有干燥球(17),且圆筒(15)的底部外壁开有多个透气孔(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种模具用存放装置,其特征在于,所述圆筒(15)的内壁螺纹连接有盖板(18),且盖板(18)的顶部外壁开有多个进气孔(19),盖板(18)顶部外壁靠近中间的位置开有通孔,通孔的内壁通过轴承转动连接有转动杆(20),转动杆(20)的两侧外壁焊接有挡板(21)。

## 一种模具用存放装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具存放技术领域,尤其涉及一种模具用存放装置。

### 背景技术

[0002] 模具,工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具,简而言之,模具是用来制作成型物品的工具,在外力作用下使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具,广泛用于冲裁、模锻、冷镦、挤压、粉末冶金件压制、压力铸造,以及工程塑料、橡胶、陶瓷等制品的压塑或注塑的成形加工中。

[0003] 目前,模具在使用过后均需要进行保存,防止其在外界环境中发生损坏,但是,现有的存放装置仍存在一定的不足之处,使用过程中,一旦存放柜受到撞击则模具很容易从放置板上掉落,因此,亟需设计一种模具用存放装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种模具用存放装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种模具用存放装置,包括存放柜,所述存放柜的内壁设置有等距离分布放置板,所述放置板的顶部外壁开有滑孔,且滑孔的内壁滑动连接有滑杆,所述滑杆的底部外壁焊接有活动板,且活动板的底部外壁设置有握把,所述滑杆的顶部外壁焊接有挡块,且挡块的顶部外壁粘接有弹力网,所述滑杆的外壁套接有弹簧,且弹簧的顶部外壁和挡块的底部外壁焊接,弹簧的底部外壁和放置板的顶部外壁焊接,所述存放柜的一侧外壁开有取放口,且取放口的内壁通过铰链转动连接有密封门。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述存放柜的一侧外壁设置有安装板,且安装板的顶部外壁通过螺栓连接有风机,风机的进气端设置有进气管,风机的出气端设置有导风管,导风管的一端和存放柜相连通。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述存放柜的两侧外壁均开有安装孔,且安装孔的内壁焊接有连通管。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述存放柜的一侧外壁设置有排气管,且排气管的内壁螺纹连接有密封盖。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进气管的一端外壁设置有固定盒,且固定盒的顶部外壁开有螺纹口,螺纹口的内壁螺纹连接有圆筒。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述圆筒的内部放置有干燥球,且圆筒的底部外壁开有多个透气孔。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述圆筒的内壁螺纹连接有盖板,且盖板的顶部外壁开有多个进气孔,盖板顶部外壁靠近中间的位置开有通孔,通孔的内壁通过轴承转动连接有转动杆,转动杆的两侧外壁焊接有挡板。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1.通过设置的弹力网、滑杆、弹簧和活动板，存放模具时，可以握住活动板上的握把然后向上推动活动板，使得弹力网上移，且滑杆上的弹簧被拉伸，然后将模具放置在弹力网底端并松开活动板上的握把，弹簧便可以向下拉动弹力网将模具罩住，使得模具不易从放置板上掉落，存放效果更佳；

[0015] 2.通过设置的风机、导风管、连通管和排气管，定期打开排气管并驱动杆风机工作，可以将外界风吹入存放柜中，不仅可以去除存放柜中模具上的灰尘，还可以起到一定通风作用，使得存放柜中保持干燥，更具实用性；

[0016] 3.通过设置的固定盒、圆筒、透气孔、盖板、进气孔、转动杆和挡板，外界空气进入存放柜之前会先经过圆筒内的干燥球进行干燥，去除空气中的水分，通风效果更佳，且通风过后，可以转动转动杆，通过转动杆上的挡板将盖板上的进气孔堵住，防止圆筒内的干燥球一直吸收空气中的水分，有效延长干燥球的使用时间，使用效果更佳。

## 附图说明

[0017] 图1为实施例1提出的一种模具用存放装置的剖视结构示意图；

[0018] 图2为实施例1提出的一种模具用存放装置的主视结构示意图；

[0019] 图3为实施例2提出的一种模具用存放装置的整体结构示意图；

[0020] 图4为图3中的A处放大结构示意图。

[0021] 图中：1存放柜、2进气管、3风机、4导风管、5放置板、6连通管、7弹力网、8挡块、9排气管、10弹簧、11滑杆、12活动板、13密封门、14固定盒、15圆筒、16透气孔、17干燥球、18盖板、19进气孔、20转动杆、21挡板。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“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专利和简化描述，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专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-2，一种模具用存放装置，包括存放柜1，存放柜1的内壁焊接有等距离分布放置板5，放置板5的顶部外壁开有滑孔，且滑孔的内壁滑动连接有滑杆11，滑杆11的底部外壁焊接有活动板12，且活动板12的底部外壁焊接有握把，滑杆11的顶部外壁焊接有挡块

8,且挡块8的顶部外壁粘接有弹力网7,滑杆11的外壁套接有弹簧10,且弹簧10的顶部外壁和挡块8的底部外壁焊接,弹簧10的底部外壁和放置板5的顶部外壁焊接,存放柜1的一侧外壁开有取放口,且取放口的内壁通过铰链转动连接有密封门13。

[0028] 其中,存放柜1的一侧外壁焊接有安装板,且安装板的顶部外壁通过螺栓连接有风机3,风机3的进气端设置有进气管2,风机3的出气端设置有导风管4,导风管4的一端和存放柜1相连通,存放柜1的两侧外壁均开有安装孔,且安装孔的内壁焊接有连通管6,存放柜1的一侧外壁焊接有排气管9,且排气管9的内壁螺纹连接有密封盖。

[0029] 工作原理:使用时,存放模具时,可以握住活动板12上的握把然后向上推动活动板12,使得弹力网7上移,且滑杆11上的弹簧10被拉伸,然后将模具放置在弹力网7底端并松开活动板12上的握把,弹簧10便可以向下拉动弹力网7将模具罩住,使得模具不易从放置板5上掉落,存放效果更佳,定期打开排气管9并驱动风机3工作,可以将外界风吹入存放柜1中,不仅可以去除存放柜1中模具上的灰尘,还可以起到一定通风作用,使得存放柜1中保持干燥,更具实用性。

[0030] 实施例2

[0031] 参照图3-4,一种模具用存放装置,本实施例相较于实施例1,还包括进气管2的一端外壁设置有固定盒14,且固定盒14的顶部外壁开有螺纹口,螺纹口的内壁螺纹连接有圆筒15,圆筒15的内部放置有干燥球17,且圆筒15的底部外壁开有多个透气孔16,圆筒15的内壁螺纹连接有盖板18,且盖板18的顶部外壁开有多个进气孔19,盖板18顶部外壁靠近中间的位置开有通孔,通孔的内壁通过轴承转动连接有转动杆20,转动杆20的两侧外壁焊接有挡板21。

[0032] 工作原理:使用时,外界空气进入存放柜1之前会先经过圆筒15内的干燥球17进行干燥,去除空气中的水分,通风效果更佳,且通风过后,可以转动转动杆20,通过转动杆20上的挡板21将盖板18上的进气孔19堵住,防止圆筒15内的干燥球17一直吸收空气中的水分,有效延长干燥球17的使用时间,使用效果更佳。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

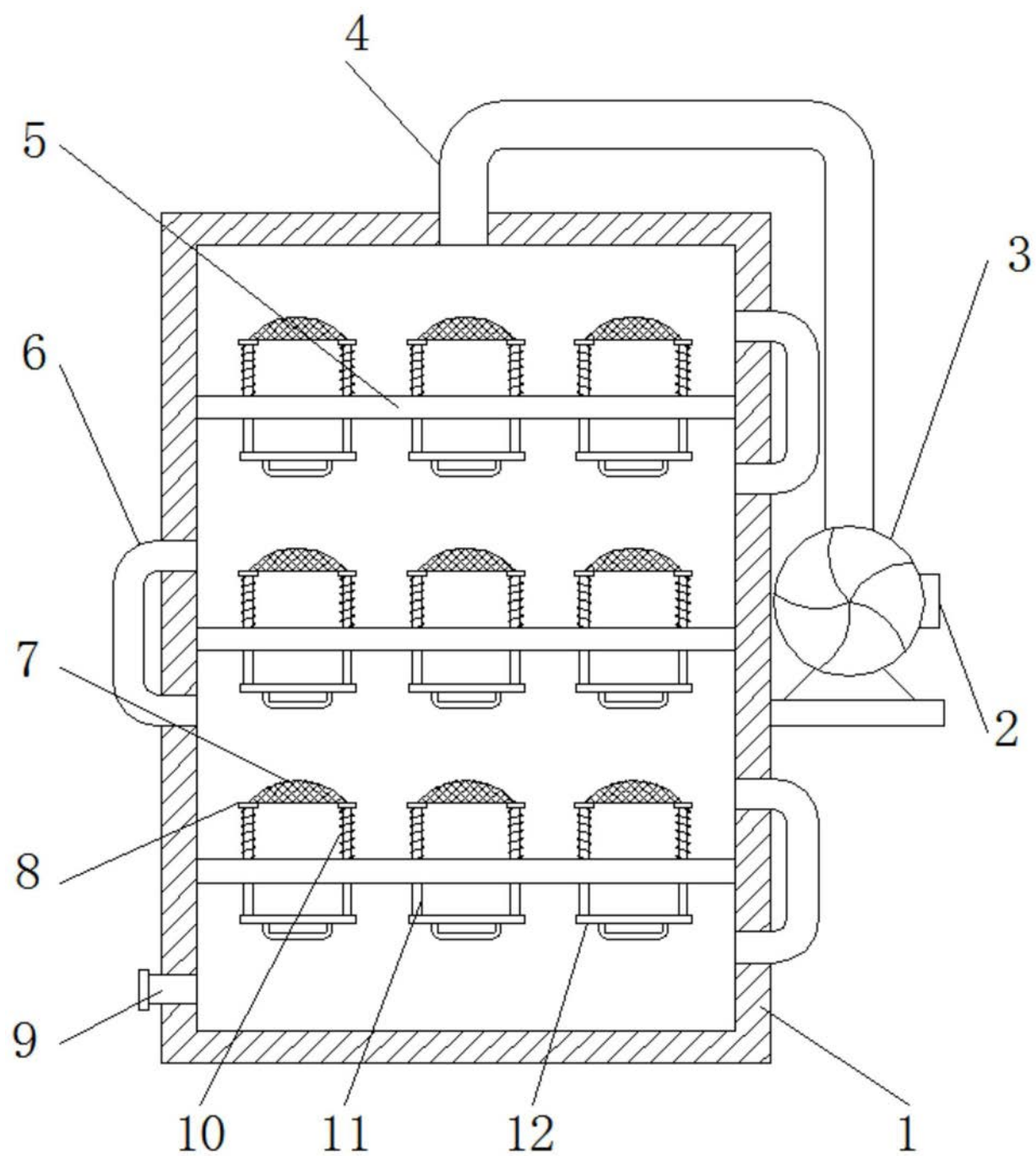


图1

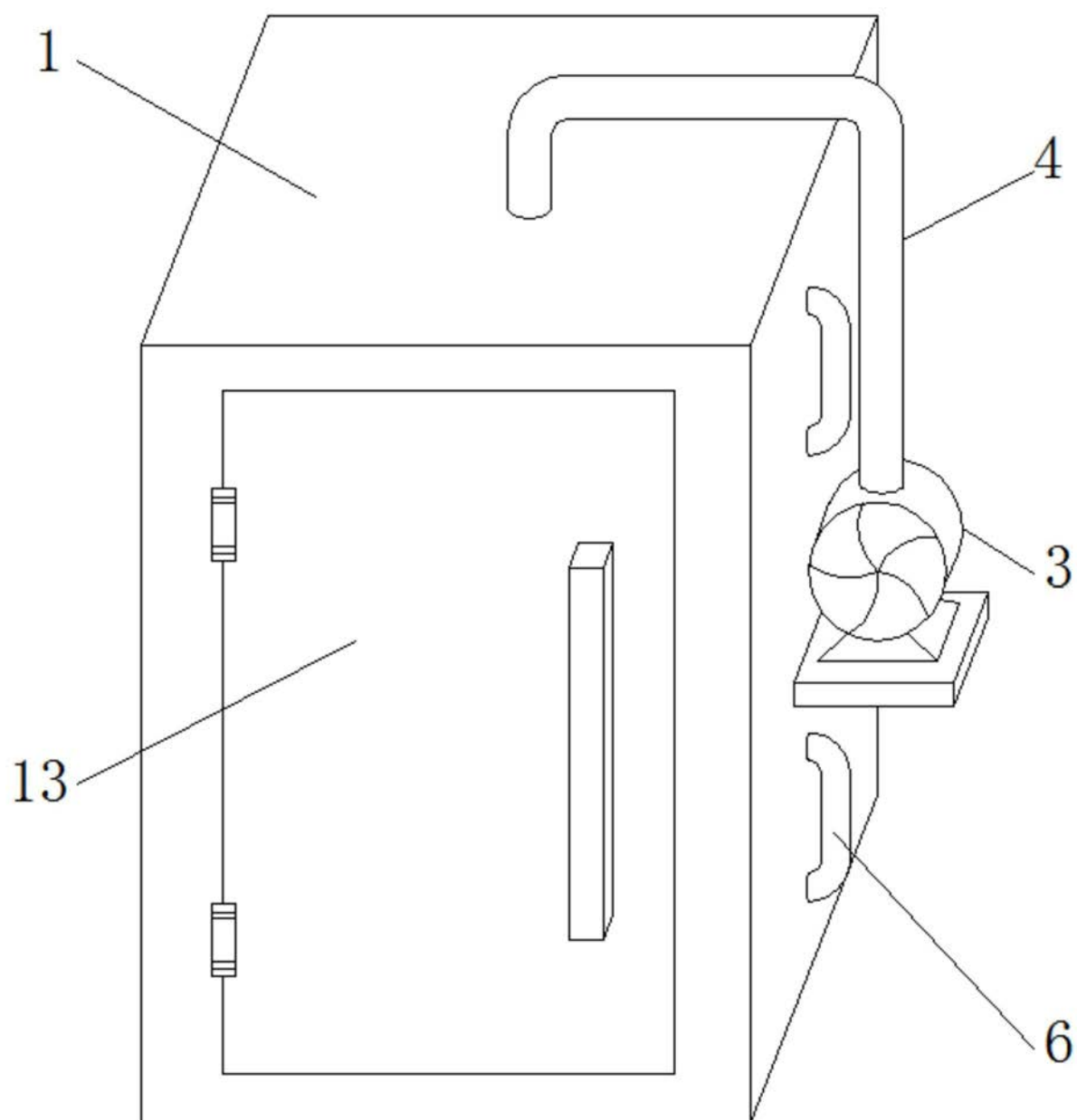


图2

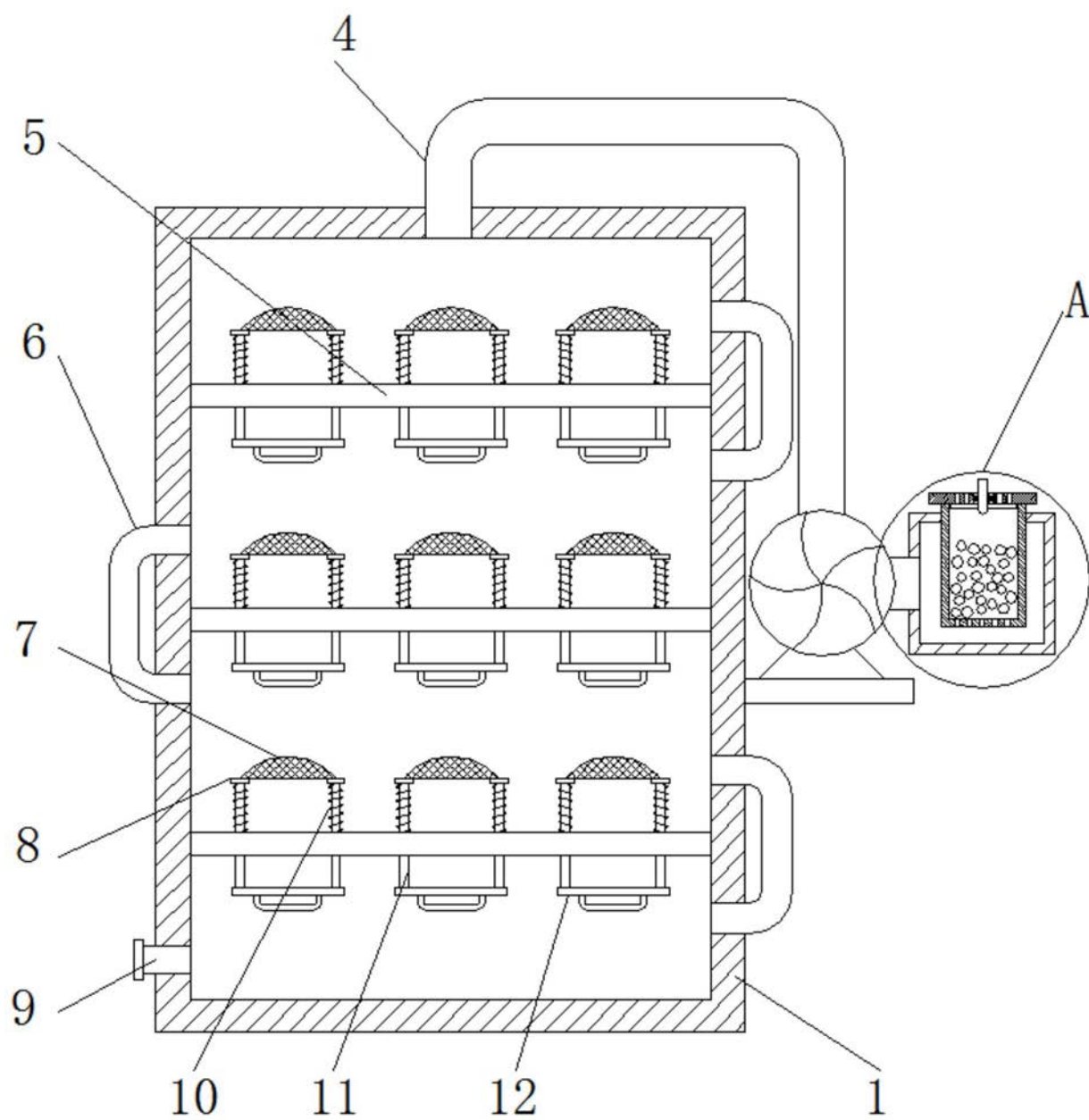


图3

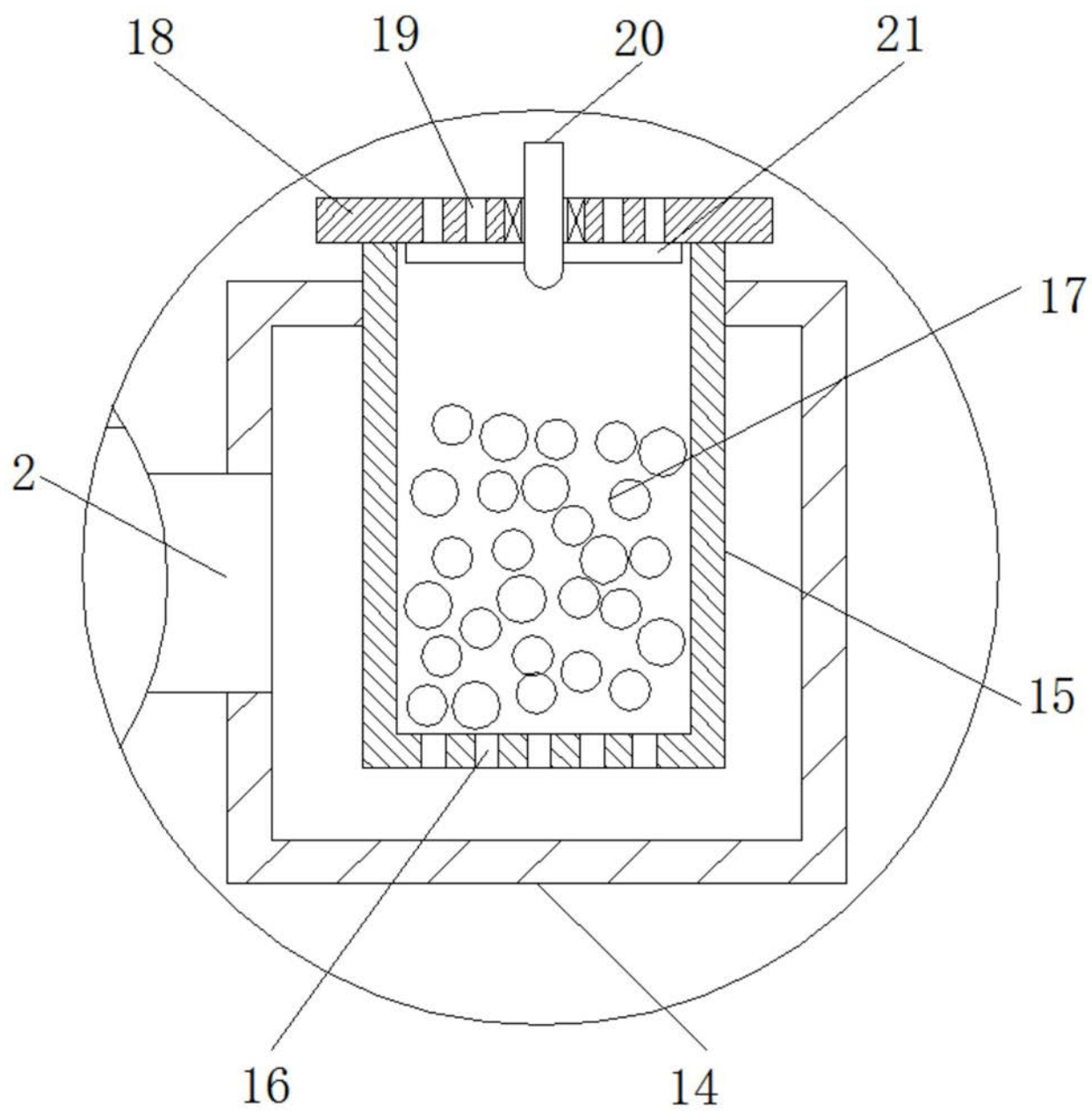


图4