



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208372347 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820814237.7

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 莆田学院

地址 351200 福建省莆田市仙游县鲤城街
道学府路

(72)发明人 郑志霞 蔡丽涵 彭昊 陈雪娇
张琴 陈越

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 孔德超

(51)Int.Cl.

A62C 37/36(2006.01)

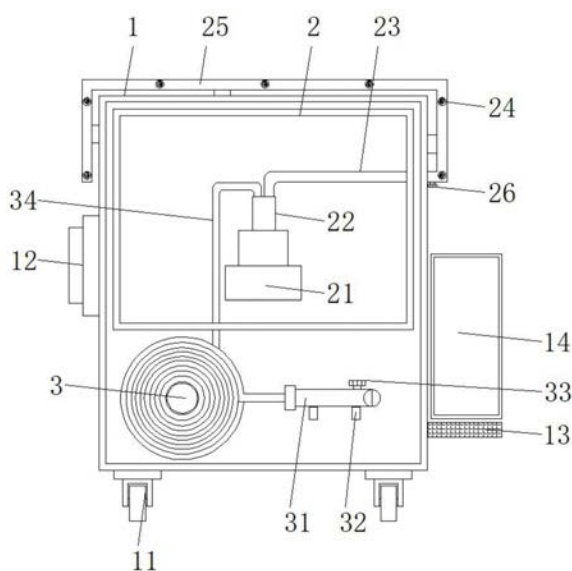
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种全自动消防检测灭火设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种全自动消防检测灭火设备,包括主体箱、水箱和绕管柱,所述主体箱的侧端面安装有烟雾报警器,主体箱背离烟雾报警器的一侧端面安装有蓄电池,且蓄电池的下端设有支撑板,所述水箱安装在主体箱内,水箱内安装有压力泵,且压力泵上设有出水管,出水管连通有第一水管和第二水管,所述第一水管连通到第一喷射管上设有第一控制阀,且第一喷射管固定安装在主体箱的上端面,第一喷射管上安装有第一喷头,所述绕管柱安装在水箱的下端,绕管柱的一侧安装有支架,所述绕管柱上绕接有第二水管,第二水管的末端连通有握柄,且握柄上安装有第二控制阀。本实用新型具有高效率灭火,火势如果蔓延可以方便逃生的优点。



1. 一种全自动消防检测灭火设备,包括主体箱(1)、水箱(2)和绕管柱(3),其特征在于:所述主体箱(1)的侧端壁安装有推杆(15),所述主体箱(1)的侧端面安装有烟雾报警器(12),主体箱(1)背离烟雾报警器(12)的一侧端面安装有蓄电池(14),且蓄电池(14)的下端设有支撑板(13),所述水箱(2)安装在主体箱(1)内,水箱(2)内安装有压力泵(21),且压力泵(21)上设有出水管(22),出水管(22)连通有第一水管(23)和第二水管(34),所述第一水管(23)连通到第一喷射管(25)上设有第一控制阀(26),且第一喷射管(25)固定安装在主体箱(1)的上端面,第一喷射管(25)上安装有第一喷头(24),所述绕管柱(3)安装在水箱(2)的下端,绕管柱(3)的一侧安装有支架(32),所述绕管柱(3)上绕接有第二水管(34),第二水管(34)的末端连通有握柄(31),且握柄(31)上安装有第二控制阀(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动消防检测灭火设备,其特征在于:所述主体箱(1)的下端转动安装有万向轮(11),且万向轮(11)共设有四个,四个万向轮(11)关于主体箱(1)呈矩形阵列分布。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动消防检测灭火设备,其特征在于:所述主体箱(1)的上端面设有进水口(17)和进水管(18),且进水管(18)位于进水口(17)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动消防检测灭火设备,其特征在于:所述主体箱(1)上转动安装有箱门(16),且箱门(16)上安装有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动消防检测灭火设备,其特征在于:所述握柄(31)的末端安装有第二喷射管(36),第二喷射管(36)上安装有第二喷头(35),且握柄(31)摆放在支架(32)上。

一种全自动消防检测灭火设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防设备技术领域,具体为一种全自动消防检测灭火设备。

背景技术

[0002] 生活中,我们随时都有可能遭遇火灾,防火和灭火一直以来是人们非常重视的问题,一旦遇到火灾,无论是在家里,还是在学校、商场,需要及时报警发现火情后,要及时发出警报,通知他人,尽力灭火火灾初期阶段,火势尚小,如果能够正确及时地采取扑救措施,将火消灭在萌芽状态,就可避免人员伤亡和财产损失,现有的灭火设备不能够做出及时的监测,在火势初期不能够及时发现,导致火势蔓延扩大,灭火设备的作用就会减小,而且现有的灭火设备均是人工使用,在火势初期还可以,但是如果火势蔓延,人工使用灭火设备不仅较为危险,还不便于进行逃生,而且现有的灭火设备灭火效率低,导致灭火速度较慢。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种全自动消防检测灭火设备,具备高效率灭火,火势出现蔓延可以方便逃生的优点,解决现有的灭火设备灭火效率低,导致灭火速度较慢的缺点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全自动消防检测灭火设备,包括主体箱、水箱和绕管柱,所述主体箱的侧端壁安装有推杆,所述主体箱的侧端面安装有烟雾报警器,主体箱背离烟雾报警器的一侧端面安装有蓄电池,且蓄电池的下端设有支撑板,所述水箱安装在主体箱内,水箱内安装有压力泵,且压力泵上设有出水管,出水管连通有第一水管和第二水管,所述第一水管连通到第一喷射管上设有第一控制阀,且第一喷射管固定安装在主体箱的上端面,第一喷射管上安装有第一喷头,所述绕管柱安装在水箱的下端,绕管柱的一侧安装有支架,所述绕管柱上绕接有第二水管,第二水管的末端连通有握柄,且握柄上安装有第二控制阀。

[0005] 优选的,所述主体箱的下端转动安装有万向轮,且万向轮共设有四个,四个万向轮关于主体箱呈矩形阵列分布。

[0006] 优选的,所述主体箱的上端面设有进水口和进水管,且进水管位于进水口的一侧。

[0007] 优选的,所述主体箱上转动安装有箱门,且箱门上安装有把手。

[0008] 优选的,所述握柄的末端安装有第二喷射管,第二喷射管上安装有第二喷头,且握柄摆放在支架上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置烟雾报警器,生活中,我们随时都有可能遭遇火灾,防火和灭火一直以来是人们非常重视的问题,一旦遇到火灾,无论是在家里,还是在学校、商场,发现火情后,要及时发出警报,通知他人,可以在火灾初期阶段,火势尚小,如果能够正确及时地采取扑救措施,将火消灭在萌芽状态,就可避免人员伤亡和财产损失,通过将设备放置在家中,即便是在睡觉的时候,如果发生起火,烟雾报警器能够感应出起火时产生的烟雾,能

够及时的发出警报做出提示,可以通过及时灭火防止火势蔓延,达到了感烟报警的效果。

[0011] 2、本实用新型通过设置第一喷射管和第二喷射管的配合,在警报提示期起火时,先断开家中的电源,然后挪动主体箱将第一喷射管上的第一喷头对准起火处,开启压力泵,打开第一控制阀,水会从第一喷头处喷出进行自动灭火,同时打开箱门,取出握柄,将第二喷射管上的第二喷头对准起火处,打开第二控制阀,水会从第二喷头喷出进行手动灭火,双重灭火灭火速度较快,可以有效的将火进行熄灭,防止火势蔓延,如果火灾发现较晚,火势出现蔓延,人工使用灭火设备进行灭火则较为危险,则可以通过第一喷头灭火,然后手持握柄,拉伸第二水管,朝着出口处一边通过第二喷头对出口处进行灭火,一边进行逃生,达到了高效率灭火和方便逃生的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0015] 图中:1、主体箱;2、水箱;3、绕管柱;11、万向轮;12、烟雾报警器;13、支撑板;14、蓄电池;15、推杆;16、箱门;17、进水口;18、进水管;21、压力泵;22、出水管;23、第一水管;24、第一喷头;25、第一喷射管;26、第一控制阀;31、握柄;32、支架;33、第二控制阀;34、第二水管;35、第二喷头;36、第二喷射管。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种全自动消防检测灭火设备,包括主体箱1、水箱2和绕管柱3,主体箱1的侧端壁安装有推杆15,主体箱1上转动安装有箱门16,且箱门16上安装有把手,主体箱1的下端转动安装有万向轮11,且万向轮11共设有四个,四个万向轮11关于主体箱1呈矩形阵列分布,推动推杆15通过万向轮11可以主体箱1移动,主体箱1的上端面设有进水口17和进水管18,且进水管18位于进水口17的一侧,通过进

水口17可以对水箱2内加水,在火势相对较大的时候可以将进水管18连接到自来水管,主体箱1的侧端面安装有烟雾报警器12,通过设置烟雾报警器12,生活中,我们随时都有可能遭遇火灾,防火和灭火一直以来是人们非常重视的问题,一旦遇到火灾,无论是在家里,还是在学校、商场,发现火情后,要及时发出警报,通知他人,可以在火灾初期阶段,火势尚小,如果能够正确及时地采取扑救措施,将火消灭在萌芽状态,就可避免人员伤亡和财产损失,通过将设备放置在家中,即便是在睡觉的时候,如果发生起火,烟雾报警器12能够感应出起火时产生的烟雾,能够及时的发出警报做出提示,可以通过及时灭火防止火势蔓延,达到了感烟报警的效果。

[0020] 主体箱1背离烟雾报警器12的一侧端面安装有蓄电池14,蓄电池14可以为设备进行供电,且蓄电池14的下端设有支撑板13,水箱2安装在主体箱1内,水箱2内安装有压力泵21,该压力泵21型号为SYB-2,该压力泵21体积小,方便安装,压力大,适用于本实用新型,且压力泵21上设有出水管22,出水管22连通有第一水管23和第二水管34,第一水管23连通到第一喷射管25上设有第一控制阀26,且第一喷射管25固定安装在主体箱1的上端面,第一喷射管25上安装有第一喷头24,绕管柱3安装在水箱2的下端,绕管柱3的一侧安装有支架32,绕管柱3上绕接有第二水管34,第二水管34的末端连通有握柄31,且握柄31上安装有第二控制阀33,握柄31的末端安装有第二喷射管36,第二喷射管36上安装有第二喷头35,且握柄31摆放在支架32上,通过设置第一喷射管25和第二喷射管36的配合,在警报提示期起火时,先断开家中的电源,然后挪动主体箱1将第一喷射管25上的第一喷头24对准起火处,开启压力泵21,打开第一控制阀26,水会从第一喷头24处喷出进行自动灭火,同时打开箱门16,取出握柄31,将第二喷射管36上的第二喷头35对准起火处,打开第二控制阀33,水会从第二喷头35喷出进行手动灭火,双重灭火灭火速度较快,可以有效的将火进行熄灭,防止火势蔓延,如果火灾发现较晚,火势出现蔓延,人工使用灭火设备进行灭火则较为危险,则可以通过第一喷头24灭火,然后手持握柄31,拉伸第二水管34,朝着出口处一边通过第二喷头35对出口处进行灭火,一边进行逃生,达到了高效率灭火和方便逃生的效果。

[0021] 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。

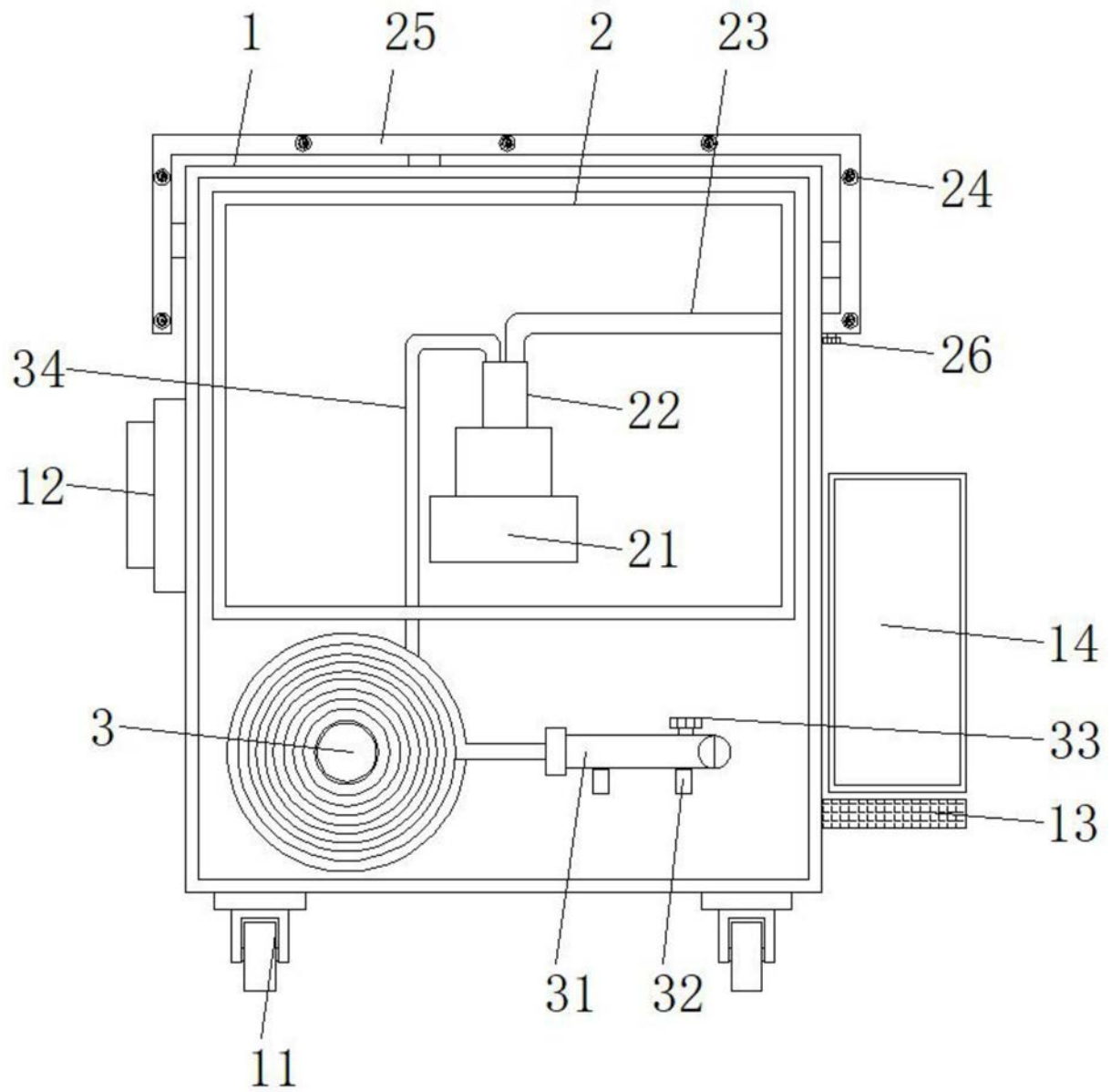


图1

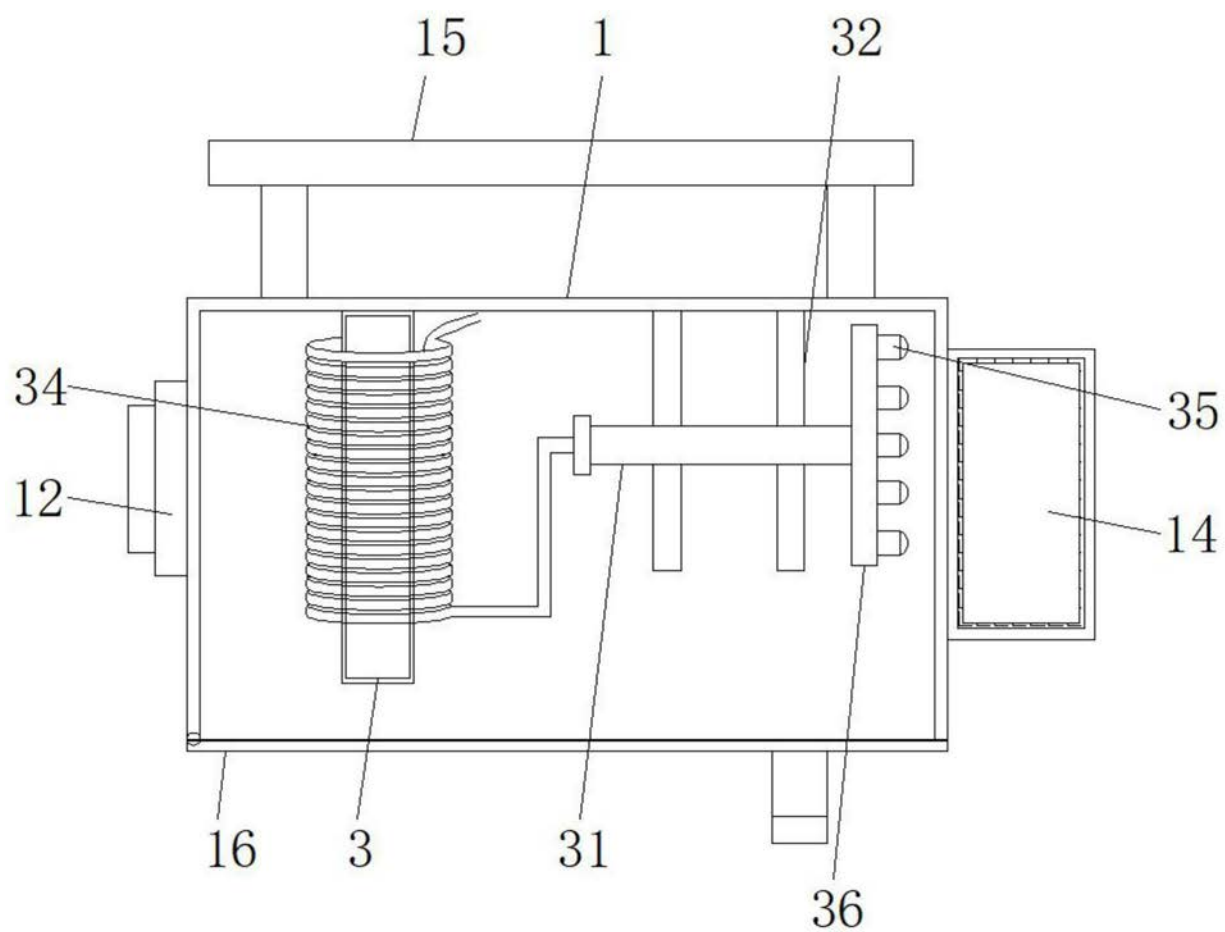


图2

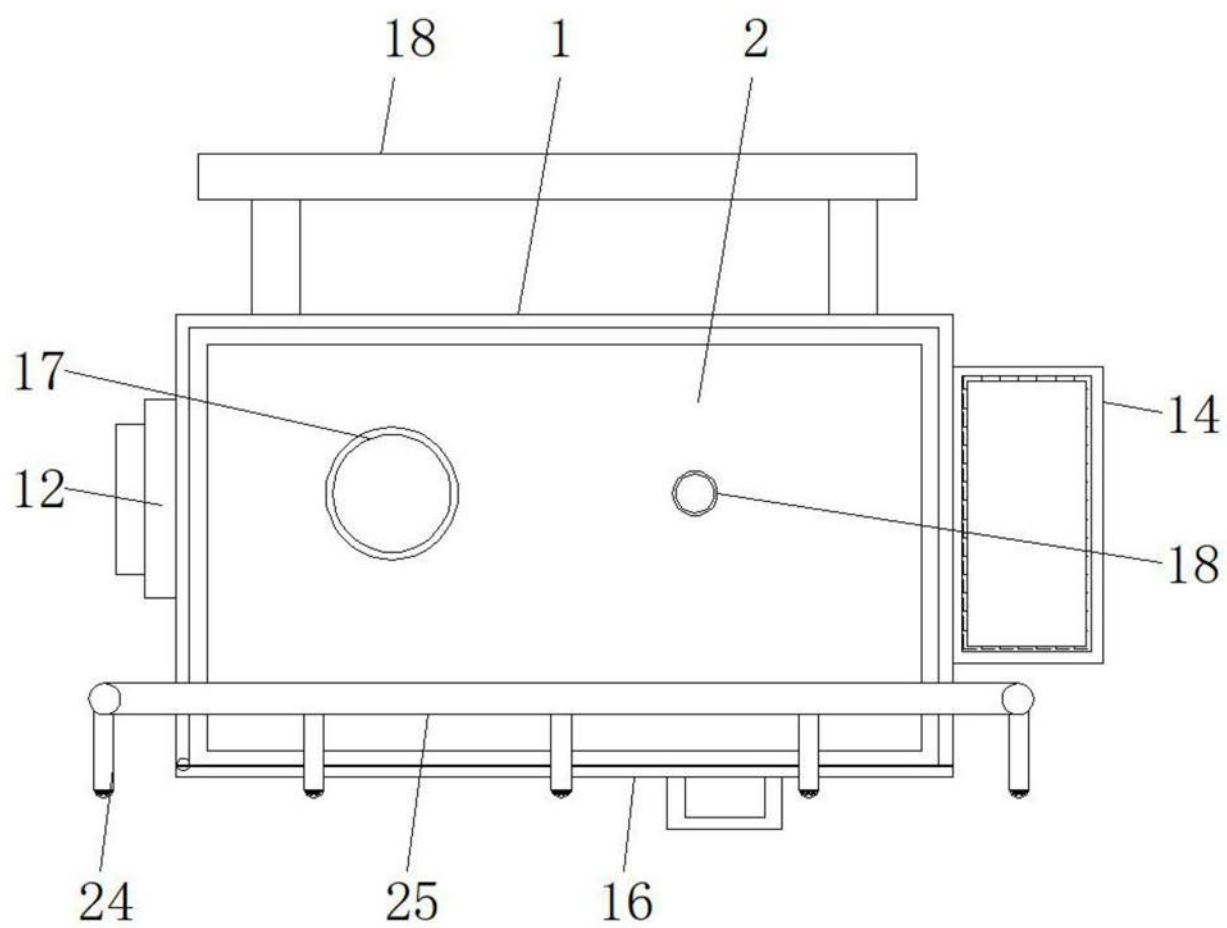


图3