



(21) 申请号 202323624663.4

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 广东钱盛新材料有限公司

地址 529386 广东省江门市开平市金鸡镇
大同路28号厂房第二卡

(72) 发明人 张洪彬

(74) 专利代理机构 广东莞信律师事务所 44332

专利代理师 方小明

(51) Int. Cl.

C03C 25/70 (2006.01)

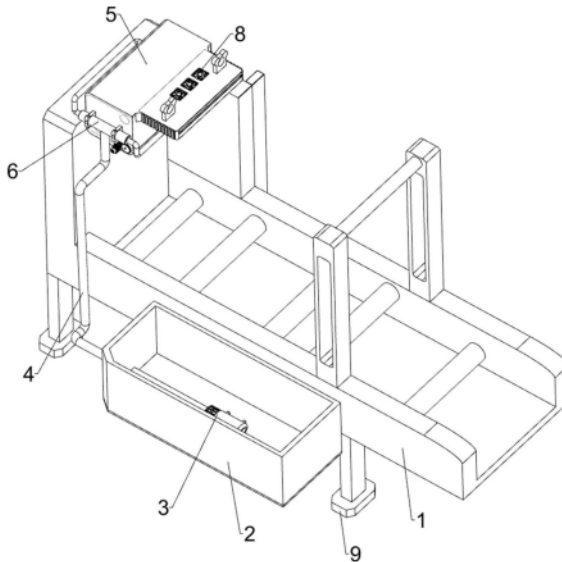
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种玻璃纤维领域,尤其涉及一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备。本实用新型提供了这样一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备,包括有支架、放置框、水泵、连接管、安装箱、淋浆机构和分流管;支架的一侧安装有放置框,放置框的内部安装有水泵,水泵的一端连通有连接管,连接管的一端贯穿放置框连接有淋浆机构,支架的上部一侧安装有安装箱,淋浆机构的一端贯穿安装箱安装有分流管。本实用新型通过驱动水泵,水泵将放置框内部的水经过淋浆机构和供料管一,喷洒经过存水箱一喷洒到安装箱内部的玻璃纤维处,以此达到均匀喷洒水的效果。



1. 一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备, 包括有支架(1), 其特征在于, 还包括有放置框(2)、水泵(3)、连接管(4)、安装箱(5)、淋浆机构(6)、分流管(61)、供料管一(62)、存水箱一(63)、雾化喷头一(64)和供料管二(65), 支架(1)的一侧安装有放置框(2), 放置框(2)的内部安装有水泵(3), 水泵(3)的一端连通有连接管(4), 连接管(4)的一端贯穿放置框(2)连接有淋浆机构(6), 支架(1)的上部一侧安装有安装箱(5), 安装箱(5)的一侧安装有淋浆机构(6), 淋浆机构(6)的一端贯穿安装箱(5)安装有分流管(61), 分流管(61)的一端连通有供料管一(62), 供料管一(62)的一端连通有供料管二(65), 供料管一(62)的一端安装有存水箱一(63), 存水箱一(63)的下部等距地安装有若干雾化喷头一(64)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备, 其特征在于, 还包括有供料管二(65)、电机(71)、小齿轮(72)、大齿轮(73)、连接块(74)、转轴(75)、存水箱二(76)和雾化喷头二(77), 分流管(61)的一端连通有供料管二(65), 供料管二(65)的一端贯穿安装箱(5)安装有存水箱二(76), 存水箱二(76)的上部安装有若干雾化喷头二(77), 存水箱二(76)的下部安装有连接块(74), 连接块(74)上安装有转轴(75), 转轴(75)的一端贯穿安装箱(5)固接有大齿轮(73), 安装箱(5)的一侧安装有电机(71), 电机(71)的输出轴处安装有小齿轮(72), 小齿轮(72)与大齿轮(73)。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备, 其特征在于, 还包括有风扇(8), 安装箱(5)的上部一侧等距地安装有若干风扇(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备, 其特征在于, 还包括有防滑垫(9), 支架(1)的下部安装有若干防滑垫(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备, 其特征在于, 还包括有加热丝(10), 安装箱(5)的内部安装有加热丝(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备, 其特征在于, 还包括有爬梯(11), 支架(1)的一侧安装有爬梯(11)。

一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃纤维领域,尤其涉及一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备。

背景技术

[0002] 玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料,是以叶腊石、石英砂、石灰石、白云石、硼钙石、硼镁石六种矿石为原料经高温熔制、拉丝、络纱、织布等工艺制造成的,常用作复合材料中的增强材料,电绝缘材料和绝热,保温材料,但现有的玻璃纤维在淋浆的时候,可能会有些地方喷淋的不是很均匀,可能有些表面喷淋的多一点,背面会少一点,这样容易影响工作效率。

[0003] 基于此,我们提出一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有的玻璃纤维在淋浆的时候可能会有些地方喷淋的不是很均匀可能有些表面喷淋的多一点,背面会少一点,这样容易影响工作效率的缺点,本实用新型提供一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种玻璃纤维加工用辅助淋浆设备,包括有支架、放置框、水泵、连接管、安装箱、淋浆机构、分流管、供料管一、存水箱一、雾化喷头一和供料管二,支架的一侧安装有放置框,放置框的内部安装有水泵,水泵的一端连通有连接管,连接管的一端贯穿放置框连接有淋浆机构,支架的上部一侧安装有安装箱,安装箱的一侧安装有淋浆机构,淋浆机构的一端贯穿安装箱安装有分流管,分流管的一端连通有供料管一,供料管一的一端连通有供料管二,供料管一的一端安装有存水箱一,存水箱一的下部等距地安装有若干雾化喷头一。

[0006] 优选地,还包括有供料管二、电机、小齿轮、大齿轮、连接块、转轴、存水箱二和雾化喷头二,分流管的一端连通有供料管二,供料管二的一端贯穿安装箱安装有存水箱二,存水箱二的上部安装有若干雾化喷头二,存水箱二的下部安装有连接块,连接块上安装有转轴,转轴的一端贯穿安装箱固接有大齿轮,安装箱的一侧安装有电机,电机的输出轴处安装有小齿轮,小齿轮与大齿轮。

[0007] 优选地,还包括有风扇,安装箱的上部一侧等距地安装有若干风扇。

[0008] 优选地,还包括有防滑垫,支架的下部安装有若干防滑垫。

[0009] 优选地,还包括有加热丝,安装箱的内部安装有加热丝。

[0010] 优选地,还包括有爬梯,支架的一侧安装有爬梯。

[0011] 本实用新型通过驱动水泵,水泵将放置框内部的水经过淋浆机构和供料管一,喷洒经过存水箱一喷洒到安装箱内部的玻璃纤维处,以此达到均匀喷洒水的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型安装箱、和分流管的立体结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型存水箱二、和安装箱的立体结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型安装箱和加热丝的立体结构示意图。

[0016] 图5为本实用新型支架和爬梯的立体结构示意图。

[0017] 附图中的标记为:1-支架,2-放置框,3-水泵,4-连接管,5-安装箱,6-淋浆机构,61-分流管,62-供料管一,63-存水箱一,64-雾化喷头一,65-供料管二,71-电机,72-小齿轮,73-大齿轮,74-连接块,75-转轴,76-存水箱二,77-雾化喷头二,8-风扇,9-防滑垫,10-加热丝,11-爬梯。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0019] 实施例1:如图1、图2和图3所示,包括有支架1、放置框2、水泵3、连接管4、安装箱5、淋浆机构6、分流管61、供料管一62、存水箱一63、雾化喷头一64和供料管二65,支架1的左侧安装有放置框2,放置框2的内部安装有水泵3,水泵3的左端连通有连接管4,连接管4的左端贯穿放置框2连接有淋浆机构6,支架1的上部左侧安装有安装箱5,当工作人员在使用此设计时,将玻璃纤维从支架1上牵引到安装箱5内部,安装箱5的左侧安装有淋浆机构6,淋浆机构6的右端贯穿安装箱5安装有分流管61,分流管61的右端连通有供料管一62,供料管一62的一端连通有供料管二65,再往放置框2内部加入水,再通过驱动水泵3,水泵3将放置框2内部的水经过淋浆机构6和供料管一62,供料管一62的右侧安装有存水箱一63,喷洒经过存水箱一63喷洒到安装箱5内部的玻璃纤维处,以此达到均匀喷洒水的效果,存水箱一63的下部等距地安装有7个雾化喷头一64。

[0020] 当工作人员在使用此设计时,将玻璃纤维从支架1上牵引到安装箱5内部,再往放置框2内部加入水,再通过驱动水泵3,水泵3将放置框2内部的水经过淋浆机构6和供料管一62,喷洒经过存水箱一63喷洒到安装箱5内部的玻璃纤维处,以此达到均匀喷洒水的效果。

[0021] 实施例2:在实施例1的基础之上,如图1、图4和图5所示,还包括有供料管二65、电机71、小齿轮72、大齿轮73、连接块74、转轴75、存水箱二76、雾化喷头二77、风扇8、防滑垫9、加热丝10和爬梯11,分流管61的右端连通有供料管二65,供料管二65的右端贯穿安装箱5安装有存水箱二76,转轴75转动起来,便带动存水箱二76旋转方向,便可以水均匀喷洒到玻璃纤维处,存水箱二76的上部安装有5个雾化喷头二77,在水流经过供料管二65时,水流向存水箱二76内部,经过雾化喷头二77喷向玻璃纤维处,存水箱二76的下部安装有连接块74,连接块74上安装有转轴75,在需要移动喷洒方向时,可以通过驱动电机71,电机71带动小齿轮72和大齿轮73旋转,同时带动转轴75转动起来,转轴75的左端贯穿安装箱5固接有大齿轮73,安装箱5的左侧安装有电机71,电机71的输出轴处安装有小齿轮72,小齿轮72与大齿轮73,安装箱5的上部前侧等距地安装有3个风扇8,再通过驱动加热丝10对纤维进行加热,还可以驱动风扇8,使用风扇8将纤维烘干,支架1的下部安装有4个防滑垫9,安装箱5的内部安装有加热丝10,支架1的前侧安装有爬梯11。

[0022] 在水流经过供料管二65时,水流向存水箱二76内部,经过雾化喷头二77喷向玻璃

纤维处,在需要移动喷洒方向时,可以通过驱动电机71,电机71带动小齿轮72和大齿轮73旋转,同时带动转轴75转动起来,便带动存水箱二76旋转方向,便可以水均匀喷洒到玻璃纤维处,在喷洒完水之后,再通过驱动加热丝10对纤维进行加热,还可以驱动风扇8,使用风扇8将纤维烘干。

[0023] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

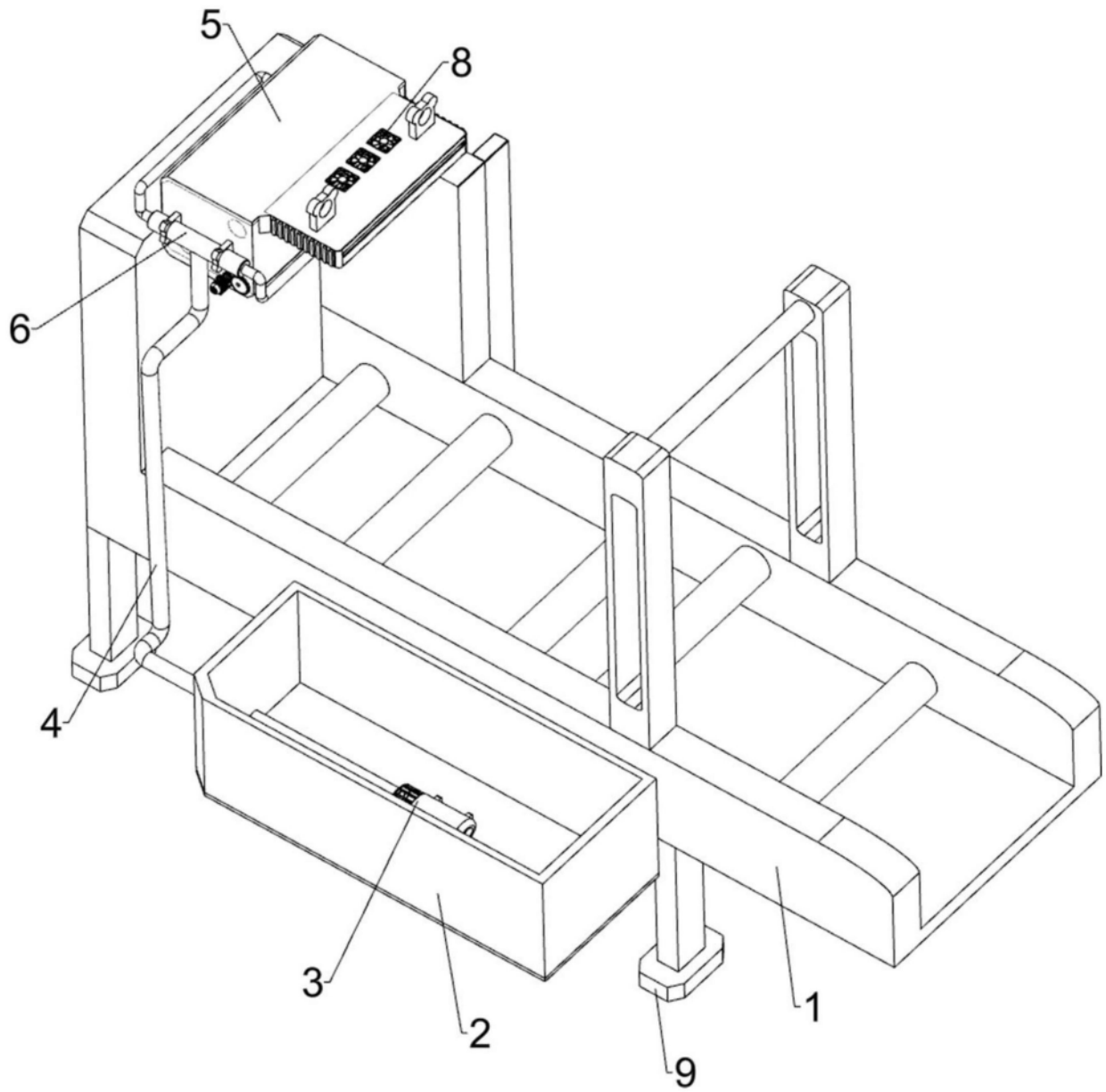


图1

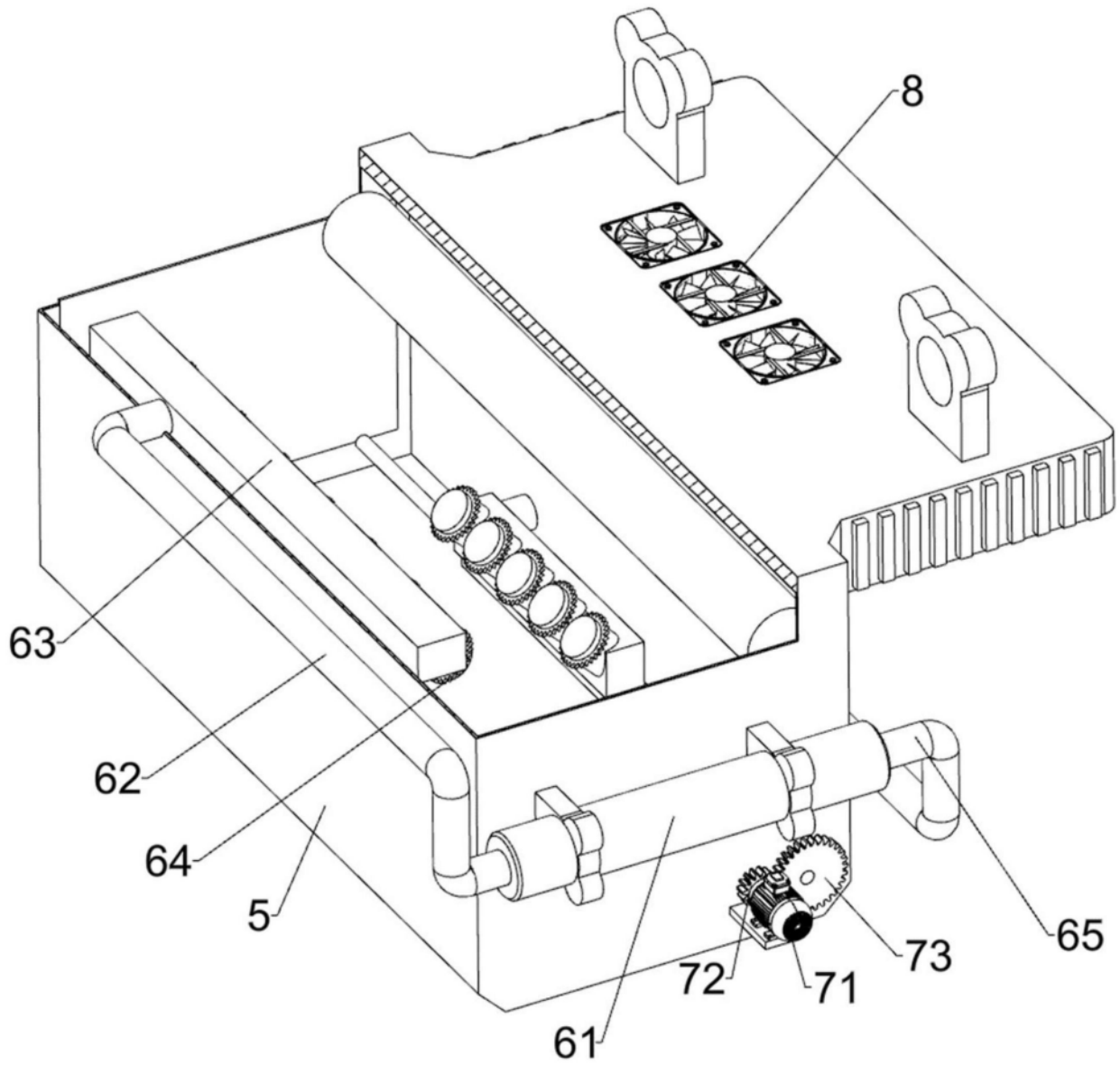


图2

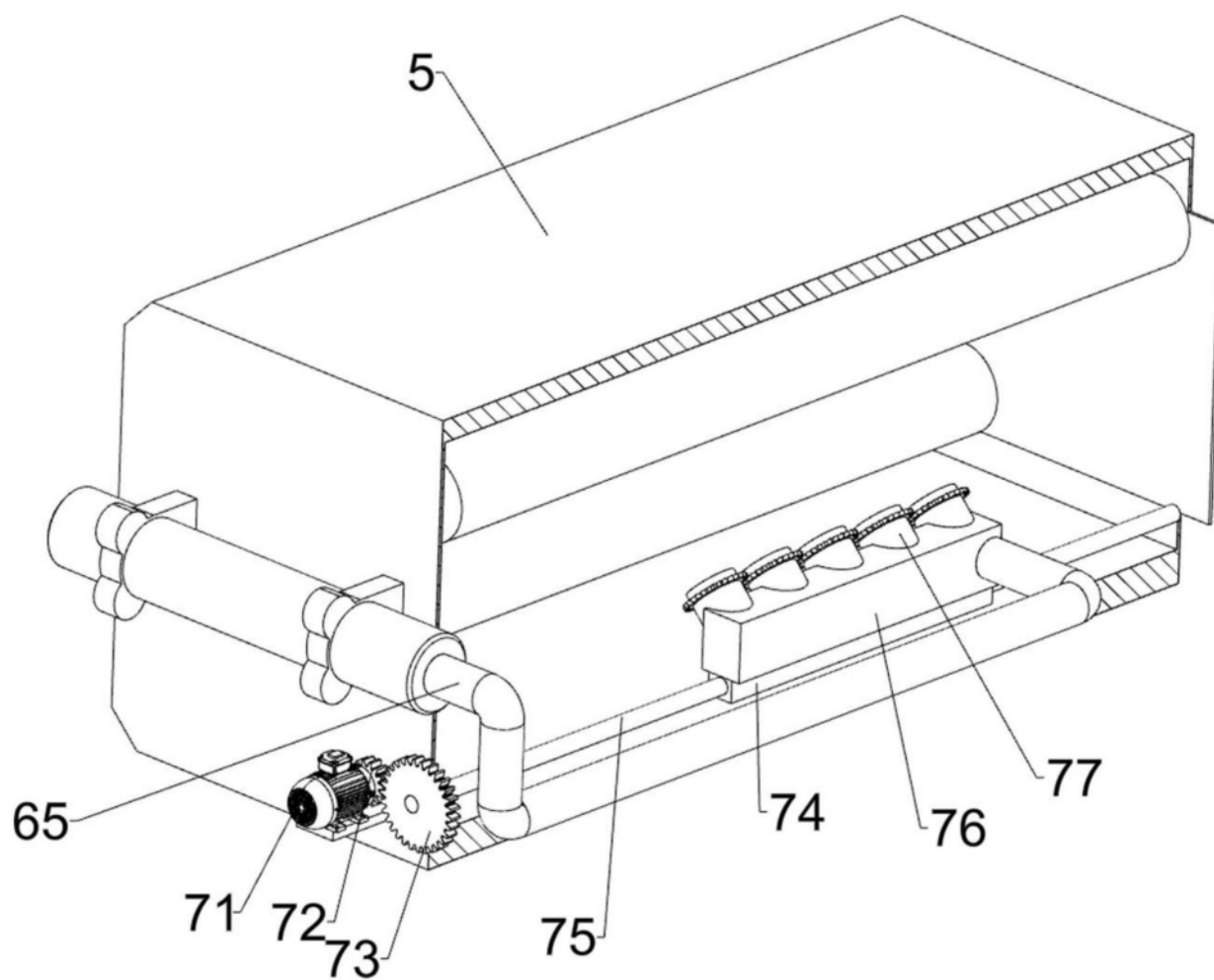


图3

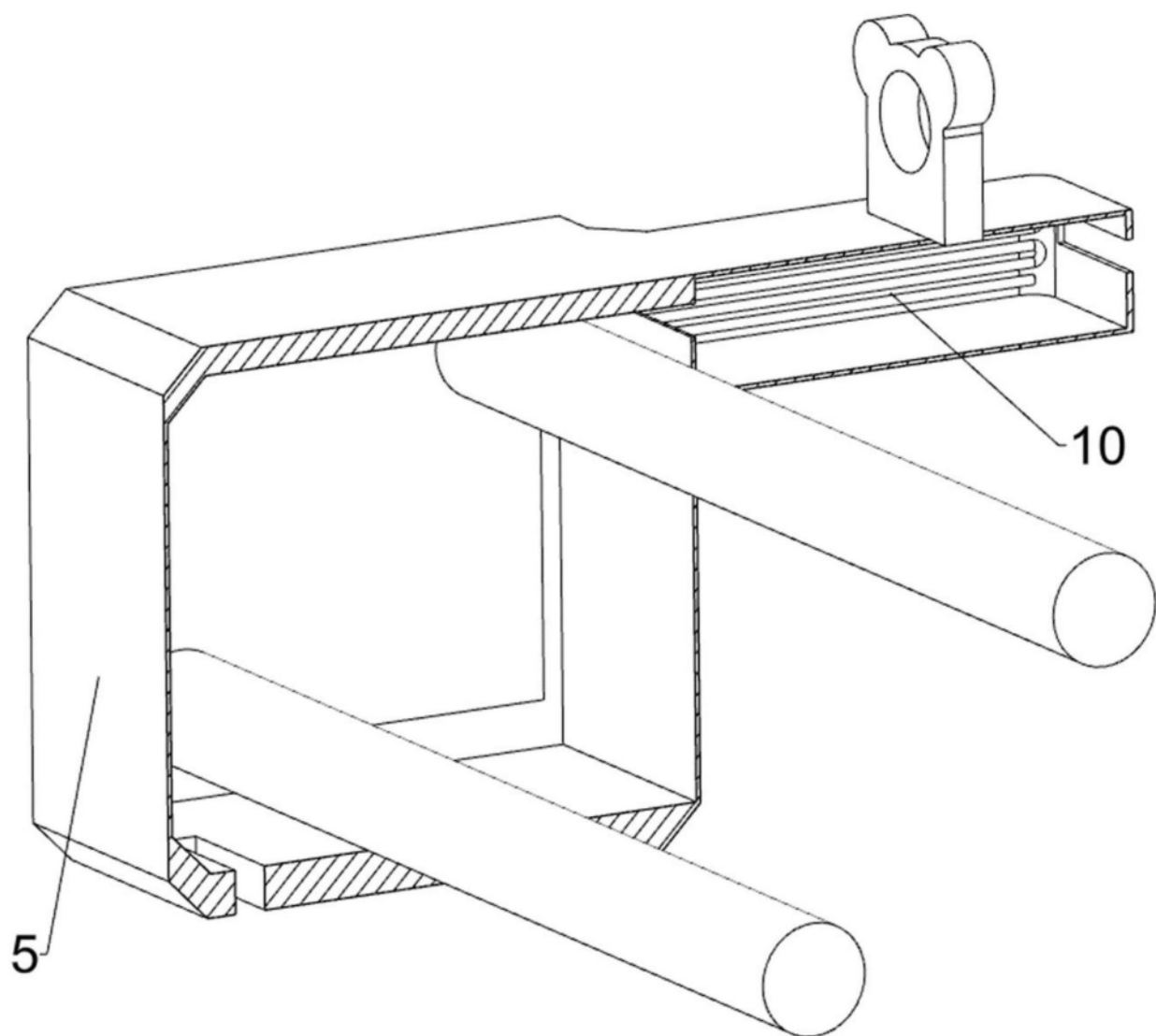


图4

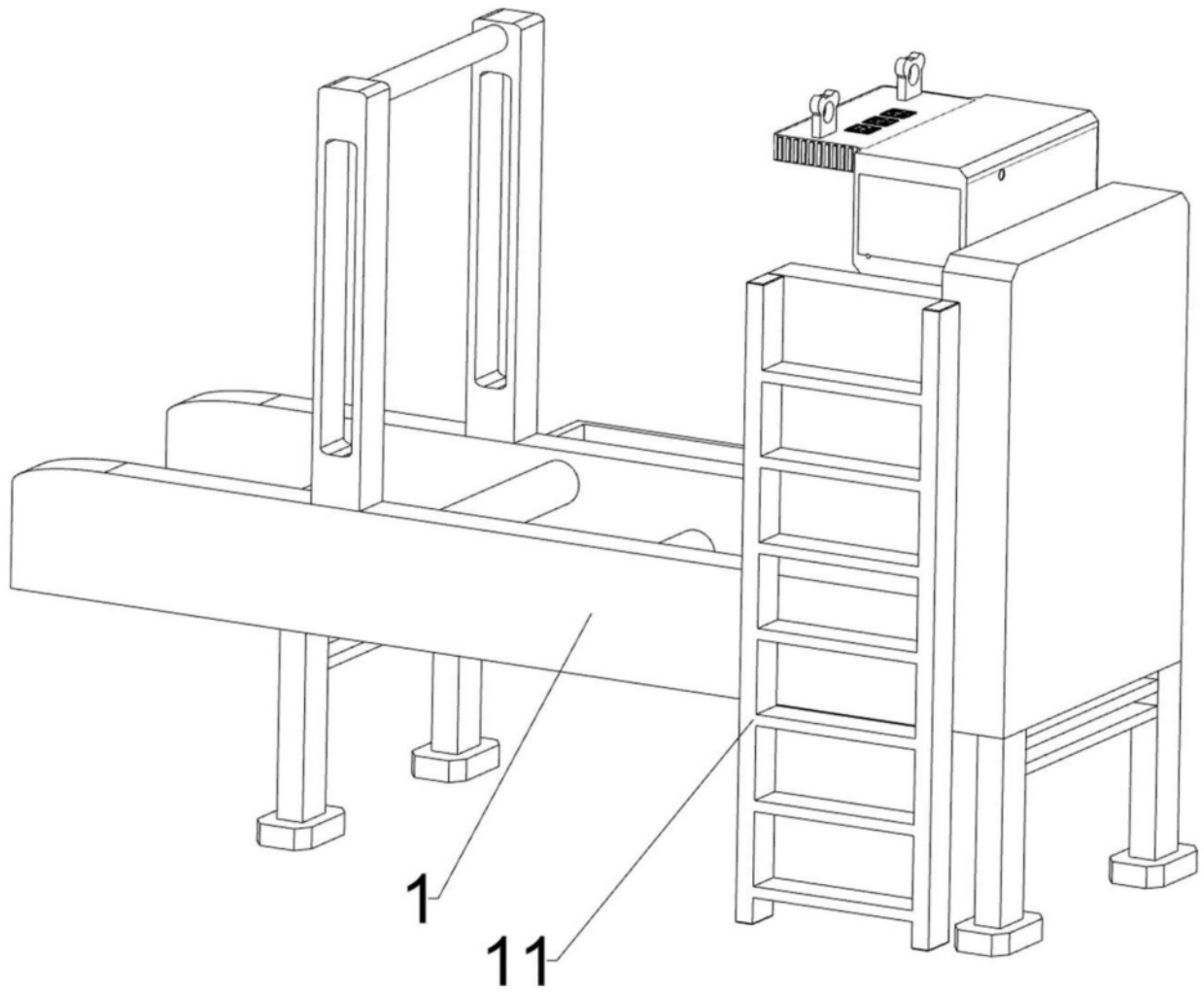


图5