



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219178198 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 13

(21) 申请号 202320208898.6

F26B 25/12 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.13

F26B 25/08 (2006.01)

(73) 专利权人 温州百丰纺织品有限公司

地址 325000 浙江省温州市瑞安市南滨街
道围一路881号

(72) 发明人 徐建君

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

专利代理师 李祎帆

(51) Int. Cl.

F26B 11/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

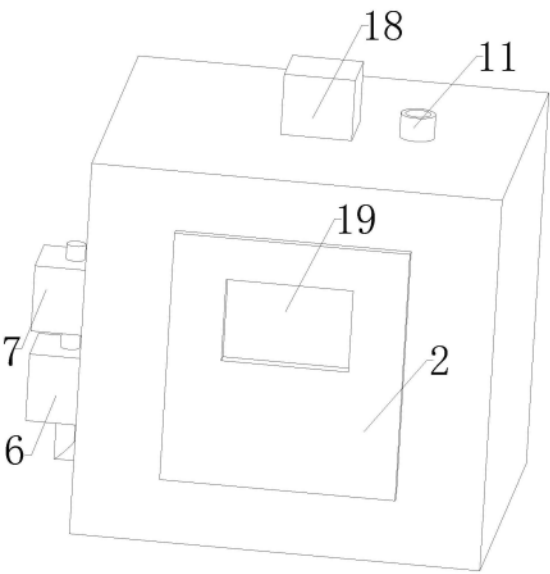
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织品生产加工的纺织品风干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织品生产技术领域,具体为一种纺织品生产加工的纺织品风干装置,包括工作箱,所述工作箱内置工作空腔,所述工作空腔前侧侧壁设置密封门,所述工作空腔底端设置进风装置,所述进风装置包括进风盘、第一进风管、第二进风管、风机以及加热箱,所述工作空腔底端设置进风盘,所述进风盘内置进风空腔,所述工作箱左侧侧壁设置加热箱以及风机,所述风机输入端与加热箱连通,通过驱动装置的设置,操作人员将纺织品通过衣物夹夹持在横杆底端,方便固定以及收取,同时通过驱动盘、第一齿轮以及第二齿轮的设置,便于驱动纺织品绕第一进风管转动的同时控制纺织品进行自转,从而便于提升纺织品的风干均匀性。



1. 一种纺织品生产加工的纺织品风干装置,包括工作箱,其特征在于:所述工作箱内置工作空腔(1),所述工作空腔(1)前侧侧壁设置密封门(2),所述工作空腔(1)底端设置进风装置,所述进风装置包括进风盘(3)、第一进风管(4)、第二进风管(5)、风机(6)以及加热箱(7),所述工作空腔(1)底端设置进风盘(3),所述进风盘(3)内置进风空腔,所述工作箱左侧侧壁设置加热箱(7)以及风机(6),所述风机(6)输入端与加热箱(7)连通,所述风机(6)输出端与进风空腔连通,所述加热箱(7)远离风机(6)一端设置进风口(8),所述进风盘(3)底端中间位置设置第一进风管(4),所述进风盘(3)顶端位于第一进风管(4)周侧设置第二进风管(5),所述第一进风管(4)以及第二进风管(5)顶端密封,所述第一进风管(4)侧壁均布第一风干喷头(9),所述第一风干喷头(9)与第一进风管(4)连通,所述第二进风管(5)靠近第一进风管(4)一侧侧壁设置多组第二风干喷头(10),所述第二风干喷头(10)与第二进风管(5)连通,所述工作空腔(1)顶端右侧设置出风口(11),所述工作空腔(1)顶端设置驱动装置,所述驱动装置包括驱动盘(12)、第一齿轮(13)、第二齿轮(14)、连接杆(15)、横杆(16)、衣物夹(17)以及驱动电机(18),所述工作空腔(1)顶端转动设置驱动盘(12),所述驱动盘(12)内置驱动空腔,所述驱动空腔底端与第一进风管(4)对应位置转动设置第一齿轮(13),所述驱动空腔底端位于第一齿轮(13)周侧转动设置多组第二齿轮(14),所述第一齿轮(13)与第二齿轮(14)相啮合,所述第二齿轮(14)底端设置连接杆(15),所述连接杆(15)底端穿过驱动空腔底端伸出驱动盘(12),所述连接杆(15)底端设置横杆(16),所述横杆(16)远离连接杆(15)的两端分别设置衣物夹(17),所述驱动空腔底端与第一进风管(4)对应位置设置连接孔,所述第一进风管(4)顶端穿过连接孔与第一齿轮(13)连接,所述工作箱顶端与驱动盘(12)对应位置设置驱动电机(18),所述驱动电机(18)输出端与驱动盘(12)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产加工的纺织品风干装置,其特征在于:所述密封门(2)设置观察窗(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织品生产加工的纺织品风干装置,其特征在于:所述工作箱底端设置万向轮(20)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织品生产加工的纺织品风干装置,其特征在于:所述进风口(8)以及出风口(11)内置过滤网。

一种纺织品生产加工的纺织品风干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品生产技术领域,具体为一种纺织品生产加工的纺织品风干装置。

背景技术

[0002] 纺织品进行风干时,需要将纺织品悬挂在风干装置内,通过风扇配合红外加热管对纺织品进行风干,纺织品通过衣架悬挂在风干装置内,这会导致热风无法均匀的吹向纺织品,影响风干的效率和质量,针对上述情况,在现有的纺织品加工生产用风干装置基础上进行技术创新。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织品生产加工的纺织品风干装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织品生产加工的纺织品风干装置,包括工作箱,所述工作箱内置工作空腔,所述工作空腔前侧侧壁设置密封门,所述工作空腔底端设置进风装置,所述进风装置包括进风盘、第一进风管、第二进风管、风机以及加热箱,所述工作空腔底端设置进风盘,所述进风盘内置进风空腔,所述工作箱左侧侧壁设置加热箱以及风机,所述风机输入端与加热箱连通,所述风机输出端与进风空腔连通,所述加热箱远离风机一端设置进风口,所述进风盘底端中间位置设置第一进风管,所述进风盘顶端位于第一进风管周侧设置第二进风管,所述第一进风管以及第二进风管顶端密封,所述第一进风管侧壁均布第一风干喷头,所述第一风干喷头与第一进风管连通,所述第二进风管靠近第一进风管一侧侧壁设置多组第二风干喷头,所述第二风干喷头与第二进风管连通,所述工作空腔顶端右侧设置出风口,所述工作空腔顶端设置驱动装置,所述驱动装置包括驱动盘、第一齿轮、第二齿轮、连接杆、横杆、衣物夹以及驱动电机,所述工作空腔顶端转动设置驱动盘,所述驱动盘内置驱动空腔,所述驱动空腔底端与第一进风管对应位置转动设置第一齿轮,所述驱动空腔底端位于第一齿轮周侧转动设置多组第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮相啮合,所述第二齿轮底端设置连接杆,所述连接杆底端穿过驱动空腔底端伸出驱动盘,所述连接杆底端设置横杆,所述横杆远离连接杆的两端分别设置衣物夹,所述驱动空腔底端与第一进风管对应位置设置连接孔,所述第一进风管顶端穿过连接孔与第一齿轮连接,所述工作箱顶端与驱动盘对应位置设置驱动电机,所述驱动电机输出端与驱动盘连接。

[0005] 为了便于观察纺织品的风干过程,本实用新型改进有,所述密封门设置观察窗。

[0006] 为了便于驱动工作箱进行移动,本实用新型改进有,所述工作箱底端设置万向轮。

[0007] 为了便于防止外界环境中的杂质附着在纺织品表面,本实用新型改进有,所述进风口以及出风口内置过滤网。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织品生产加工的纺织品风干装置,具

备以下有益效果：

[0009] 该纺织品生产加工的纺织品风干装置，通过驱动装置的设置，操作人员将纺织品通过衣物夹夹持在横杆底端，方便固定以及收取，同时通过驱动盘、第一齿轮以及第二齿轮的设置，便于驱动纺织品绕第一进风管转动的同时控制纺织品进行自转，从而便于提升纺织品的风干均匀性。通过进风装置的设置，便于通过第一进风喷头以及第二进风喷头均匀的向纺织品表面鼓入热空气进行风干，从而进一步提升风干的均匀性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型俯视结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型立体结构示意图；

[0013] 图中：1、工作空腔；2、密封门；3、进风盘；4、第一进风管；5、第二进风管；6、风机；7、加热箱；8、进风口；9、第一风干喷头；10、第二风干喷头；11、出风口；12、驱动盘；13、第一齿轮；14、第二齿轮；15、连接杆；16、横杆；17、衣物夹；18、驱动电机；19、观察窗；20、万向轮。

实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，一种纺织品生产加工的纺织品风干装置，包括工作箱，所述工作箱内置工作空腔1，所述工作空腔1前侧侧壁设置密封门2，所述工作空腔1底端设置进风装置，所述进风装置包括进风盘3、第一进风管4、第二进风管5、风机6以及加热箱7，所述工作空腔1底端设置进风盘3，所述进风盘3内置进风空腔，所述工作箱左侧侧壁设置加热箱7以及风机6，所述风机6输入端与加热箱7连通，所述风机6输出端与进风空腔连通，所述加热箱7远离风机6一端设置进风口8，所述进风盘3底端中间位置设置第一进风管4，所述进风盘3顶端位于第一进风管4周侧设置第二进风管5，所述第一进风管4以及第二进风管5顶端密封，所述第一进风管4侧壁均布第一风干喷头9，所述第一风干喷头9与第一进风管4连通，所述第二进风管5靠近第一进风管4一侧侧壁设置多组第二风干喷头10，所述第二风干喷头10与第二进风管5连通，所述工作空腔1顶端右侧设置出风口11，所述工作空腔1顶端设置驱动装置，所述驱动装置包括驱动盘12、第一齿轮13、第二齿轮14、连接杆15、横杆16、衣物夹17以及驱动电机18，所述工作空腔1顶端转动设置驱动盘12，所述驱动盘12内置驱动空腔，所述驱动空腔底端与第一进风管4对应位置转动设置第一齿轮13，所述驱动空腔底端位于第一齿轮13周侧转动设置多组第二齿轮14，所述第一齿轮13与第二齿轮14相啮合，所述第二齿轮14底端设置连接杆15，所述连接杆15底端穿过驱动空腔底端伸出驱动盘12，所述连接杆15底端设置横杆16，所述横杆16远离连接杆15的两端分别设置衣物夹17，所述驱动空腔底端与第一进风管4对应位置设置连接孔，所述第一进风管4顶端穿过连接孔与第一齿轮13连接，所述工作箱顶端与驱动盘12对应位置设置驱动电机18，所述驱动电机18输出端与驱动盘12连接。在使用时，操作人员打开密封门2将纺织品通过衣物夹17挂在横杆16底端，之后

操作人员关闭密封门2并控制风机6以及加热箱7工作,从而便于通过第一风干喷头9以及第二风干喷头10均匀的箱纺织品表面鼓入热空气进行风干,同时,操作人员控制驱动电机18工作,从而通过驱动盘12的转动带动纺织品绕第一进风管4进行转动,同时驱动盘12的转动带动第二齿轮14绕第一齿轮13进行转动,从而通过第一齿轮13与第二齿轮14的啮合带动第二齿轮14进行转动,从而通过连接杆15以及横杆16带动纺织品进行自转,从而便于提升纺织品的风干均匀性。

[0016] 在使用过程中不便于观察纺织品的风干过程,为此,所述密封门2设置观察窗19,便于观察纺织品的风干过程。

[0017] 在使用过程中不便于驱动工作箱进行移动,为此,所述工作箱底端设置万向轮20,便于驱动工作箱进行移动。

[0018] 在风干过程中,外界环境中的杂质容易附着在纺织品表面,为此,所述进风口8以及出风口11内置过滤网,便于防止外界环境中的杂质附着在纺织品表面。

[0019] 在该文中的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。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。

[0020] 在该文中的描述中,需要说明的是,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

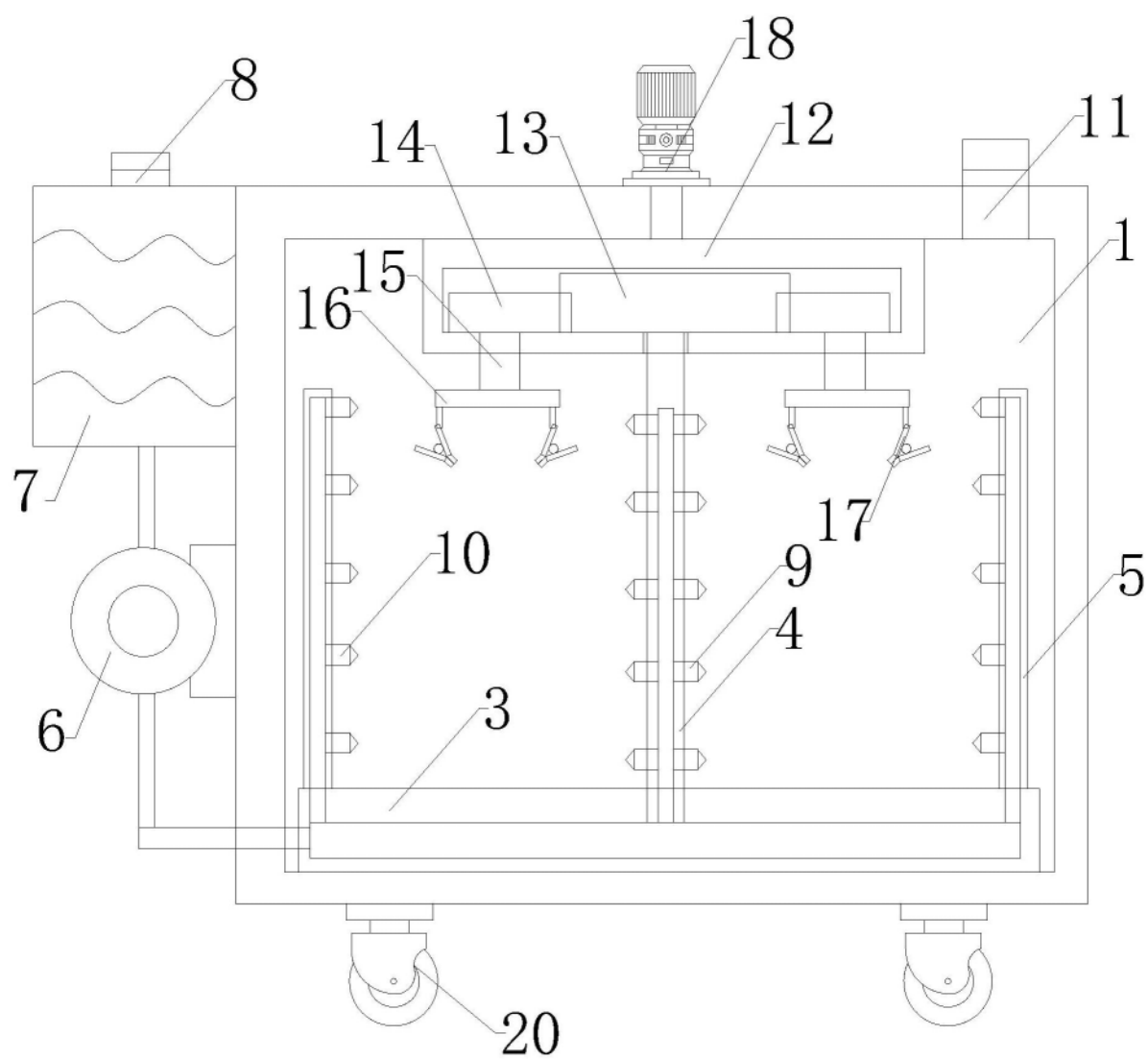


图1

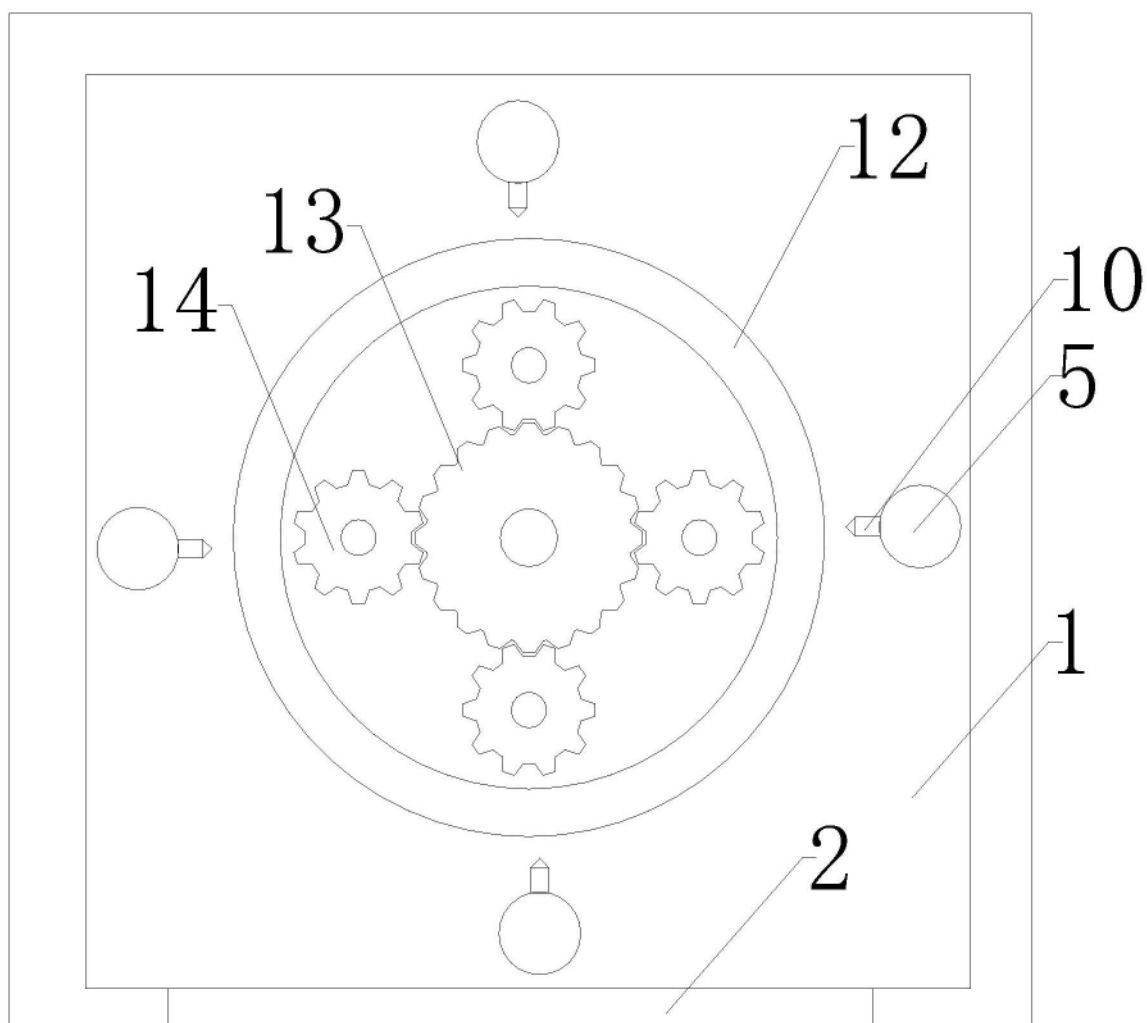


图2

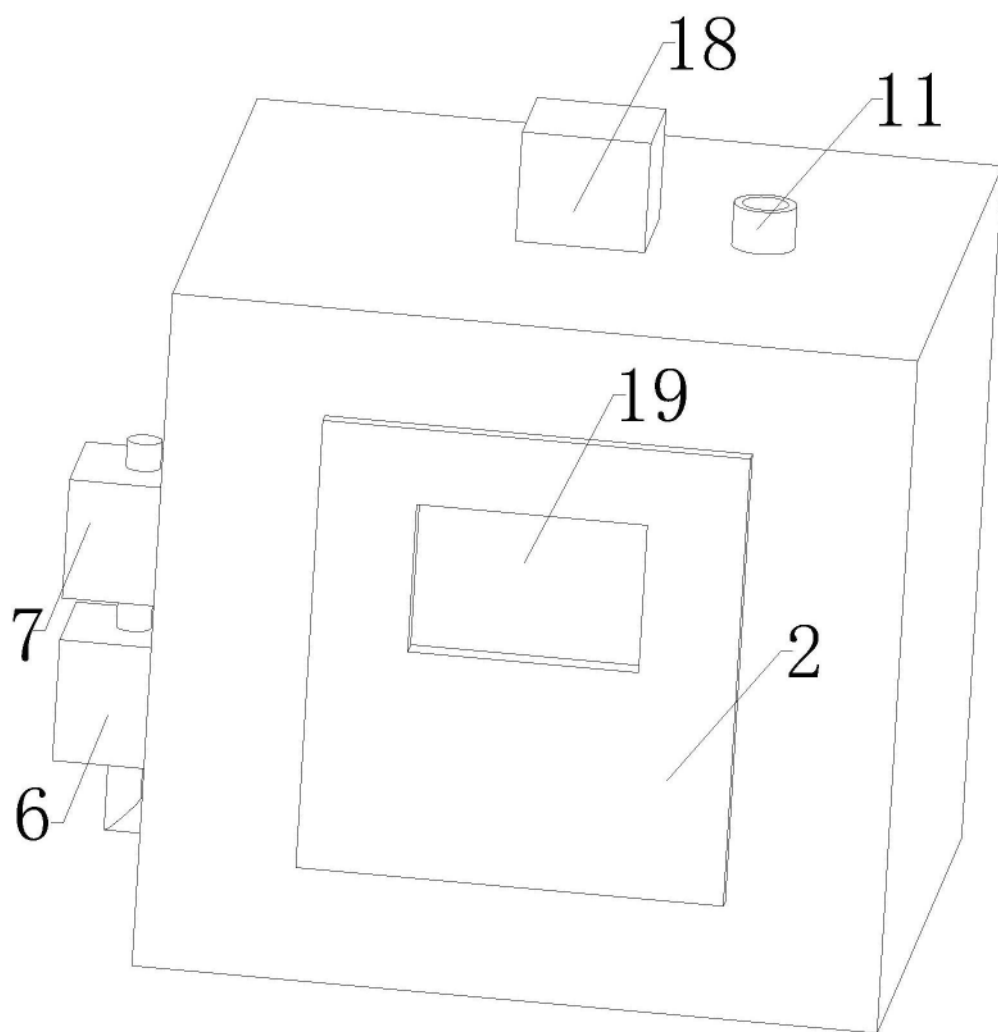


图3