



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222693797 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202421265828.5

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 成都和世嘉科技有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛高新技术
产业园区金科南路38号8幢104号

(72) 发明人 王志松

(74) 专利代理机构 四川蓉易知识产权代理事务
所(普通合伙) 51375

专利代理师 史姣姣

(51) Int. Cl.

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

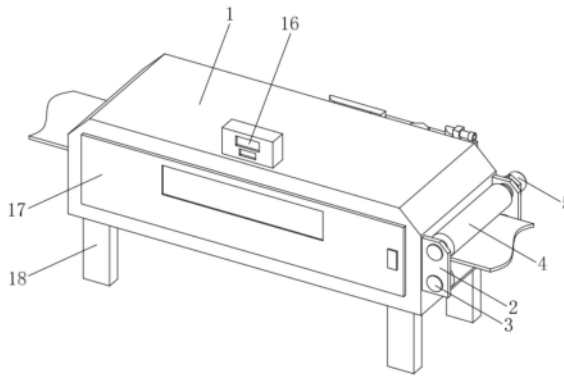
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纸巾生产用杀菌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸巾生产用杀菌装置,包括杀菌箱,所述杀菌箱的右侧面固定连接有两个立板,两个所述立板相互靠近的一侧面均固定镶嵌有两个轴承环,两组所述轴承环的内圈分别共同固定连接有驱动辊和转辊,其中一个所述立板的外表面固定安装有减速电机,所述减速电机的输出端与驱动辊的后端固定连接,所述杀菌箱的背面固定安装有高温蒸汽机,所述高温蒸汽机的输出端固定连通有排气管,所述排气管远离高温蒸汽机的一端固定连通有连通管,所述杀菌箱的内壁固定安装有两个喷盘,所述连通管远离排气管的两端分别与两个喷盘的后端固定连通。本实用新型达到对杀菌箱内部纸巾条进行高温蒸汽杀菌的效果,提高对纸巾条生产时的杀菌效率。



1. 一种纸巾生产用杀菌装置,包括杀菌箱(1),其特征在于:所述杀菌箱(1)的右侧面固定连接有两个立板(2),两个所述立板(2)相互靠近的一侧面均固定镶嵌有两个轴承环(3),两组所述轴承环(3)的内圈分别共同固定连接有驱动辊(4)和转辊(6),其中一个所述立板(2)的外表面固定安装有减速电机(5),所述减速电机(5)的输出端与驱动辊(4)的后端固定连接,所述杀菌箱(1)的背面固定安装有高温蒸汽机(7),所述高温蒸汽机(7)的输出端固定连通有排气管(8),所述排气管(8)远离高温蒸汽机(7)的一端固定连通有连通管(9),所述杀菌箱(1)的内壁固定安装有两个喷盘(10),所述连通管(9)远离排气管(8)的两端分别与两个喷盘(10)的后端固定连通。

2. 根据权利要求1所述的一种纸巾生产用杀菌装置,其特征在于:所述杀菌箱(1)的左右两侧面均开设有通孔(14),所述杀菌箱(1)的内部设有纸巾条(12),所述纸巾条(12)的左右两端均贯穿通孔(14)并延伸至杀菌箱(1)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种纸巾生产用杀菌装置,其特征在于:所述杀菌箱(1)的背面固定连接有两个定位块(15),两个所述定位块(15)的背面均与连通管(9)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纸巾生产用杀菌装置,其特征在于:所述杀菌箱(1)的正面通过销轴铰接有操作门(17),所述杀菌箱(1)的底面固定连接有两组底座(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种纸巾生产用杀菌装置,其特征在于:所述杀菌箱(1)的内壁安装有两组导辊(11),两组所述导辊(11)相互靠近的一侧面均与纸巾条(12)的外表面相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种纸巾生产用杀菌装置,其特征在于:所述杀菌箱(1)的内顶壁固定安装有两个温度传感器(13),所述杀菌箱(1)的上表面固定安装有控制器(16)。

一种纸巾生产用杀菌装置

技术领域

[0001] 本申请涉及纸巾生产技术领域,尤其涉及一种纸巾生产用杀菌装置。

背景技术

[0002] 纸巾是一种生活用品,可用来擦手、擦嘴、擦脸等,纸巾的主要原料为木浆、竹浆、草浆、混合浆等,主要种类有抽纸、卷纸、卫生用纸、厨房用纸等多种类型。

[0003] 纸巾在生产过程中,需要对其杀菌处理,根据公告号为CN220546425U的中国专利公开了一种纸巾生产用的杀菌设备,旨在提供一种利于人体健康的纸巾生产用的杀菌设备,它包括箱体,箱体的左右两端均可拆卸连接有门体,箱体内设有两根水平布置且左右相互平行的卷辊,卷辊的两端分别与箱体的前后两侧转动连接,卷辊上套设有纸筒,但上述专利中对纸巾杀菌时,是通过紫外线灯进行照射杀菌,而紫外线灯照射杀菌需要满足三十分钟的照射时间,故而采用紫外线灯杀菌,降低纸巾生产时的杀菌效率,因此为解决以上问题,我们提供了一种纸巾生产用杀菌装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纸巾生产用杀菌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本申请实施例采用下述技术方案:

[0006] 一种纸巾生产用杀菌装置,包括杀菌箱,所述杀菌箱的右侧面固定连接有两个立板,两个所述立板相互靠近的一侧面均固定镶嵌有两个轴承环,两组所述轴承环的内圈分别共同固定连接有驱动辊和转辊,其中一个所述立板的外表面固定安装有减速电机,所述减速电机的输出端与驱动辊的后端固定连接,所述杀菌箱的背面固定安装有高温蒸汽机,所述高温蒸汽机的输出端固定连通有排气管,所述排气管远离高温蒸汽机的一端固定连通有连通管,所述杀菌箱的内壁固定安装有两个喷盘,所述连通管远离排气管的两端分别与两个喷盘的后端固定连通。

[0007] 优选的,所述杀菌箱的左右两侧面均开设有通孔,所述杀菌箱的内部设有纸巾条,所述纸巾条的左右两端均贯穿通孔并延伸至杀菌箱的外部。

[0008] 优选的,所述杀菌箱的背面固定连接有两个定位块,两个所述定位块的背面均与连通管的外表面固定连接。

[0009] 优选的,所述杀菌箱的正面通过销轴铰接有操作门,所述杀菌箱的底面固定连接有底座。

[0010] 优选的,所述杀菌箱的内壁安装有两组导辊,两组所述导辊相互靠近的一侧面均与纸巾条的外表面相接触。

[0011] 优选的,所述杀菌箱的内顶壁固定安装有两个温度传感器,所述杀菌箱的上表面固定安装有控制器。

[0012] 本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0013] 该纸巾生产用杀菌装置,通过设有的立板和轴承环,并与驱动辊、转辊和导辊的配合,起到对纸巾条杀菌驱动传送的作用,便于在杀菌箱的内部进行杀菌处理,通过高温蒸汽机的设置,能够产生大量高温蒸汽,并与排气管、连通管和两个喷盘的设置,能够使高温蒸汽排放至杀菌箱的内部,达到对杀菌箱内部纸巾条进行高温蒸汽杀菌的效果,提高对纸巾条生产时的杀菌效率。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为:本实用新型纸巾生产用杀菌装置正视图的立体结构示意图;

[0016] 图2为:本实用新型纸巾生产用杀菌装置后视图的立体结构示意图;

[0017] 图3为:本实用新型纸巾生产用杀菌装置仰视图的剖视图;

[0018] 图4为:本实用新型纸巾生产用杀菌装置侧视图的剖视图。

[0019] 图中:1、杀菌箱;2、立板;3、轴承环;4、驱动辊;5、减速电机;6、转辊;7、高温蒸汽机;8、排气管;9、连通管;10、喷盘;11、导辊;12、纸巾条;13、温度传感器;14、通孔;15、定位块;16、控制器;17、操作门;18、底座。

具体实施方式

[0020] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0021] 以下结合附图,详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种纸巾生产用杀菌装置技术方案:

[0023] 一种纸巾生产用杀菌装置,包括杀菌箱1,杀菌箱1的右侧面固定连接有两个立板2,两个立板2相互靠近的一侧面均固定镶嵌有两个轴承环3,两组轴承环3的内圈分别共同固定连接驱动辊4和转辊6,其中一个立板2的外表面固定安装有减速电机5,减速电机5的输出端与驱动辊4的后端固定连接,杀菌箱1的背面固定安装有高温蒸汽机7,高温蒸汽机7的输出端固定连通有排气管8,排气管8远离高温蒸汽机7的一端固定连通有连通管9,杀菌箱1的内壁固定安装有两个喷盘10,连通管9远离排气管8的两端分别与两个喷盘10的后端固定连通;具体的,通过立板2和轴承环3,并与驱动辊4和转辊6的配合,将会对纸巾条12杀菌时进行传送,通过高温蒸汽机7和输气组件的配合,能够使蒸汽在杀菌箱1的内部进行排放,便于对其杀菌处理。

[0024] 本实施例中,杀菌箱1的左右两侧面均开设有通孔14,杀菌箱1的内部设有纸巾条12,纸巾条12的左右两端均贯穿通孔14并延伸至杀菌箱1的外部,杀菌箱1的背面固定连接有两个定位块15,两个定位块15的背面均与连通管9的外表面固定连接,杀菌箱1的正面通过销轴铰接有操作门17,杀菌箱1的底面固定连接有两组底座18;具体的,通过通孔14的设置,能够使纸巾条12在其内部进行穿入以及穿出,通过定位块15能够对连通管9进行固定,利用操作门17的打开,便于对杀菌箱1的内部进行操作维护。

[0025] 本实施例中,杀菌箱1的内壁安装有两组导辊11,两组导辊11相互靠近的一侧面均与纸巾条12的外表面相接触,杀菌箱1的内顶壁固定安装有两个温度传感器13,杀菌箱1的上表面固定安装有控制器16;具体的,通过导辊11可以对纸巾条12进行支撑,便于对其杀菌处理,利用温度传感器13和控制器16的配合,将会对高温杀菌时的温度灵活感应调控。

[0026] 工作原理:首先将该装置与电源连接,接着将纸巾条12从两组导辊11、以及驱动辊4和转辊6之间穿过,然后启动高温蒸汽机7和减速电机5运转,减速电机5可以带动驱动辊4顺时针运转,将会带动纸巾条12向右移动,而高温蒸汽机7的运转,能够产生大量高温蒸汽,将会通过排气管8和连通管9进行输送,然后通过两个喷盘10排放至杀菌箱1的内部,便可以对杀菌箱1内部的纸巾条12进行高温蒸汽杀菌。

[0027] 还需要说明的是,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、商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、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内,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。

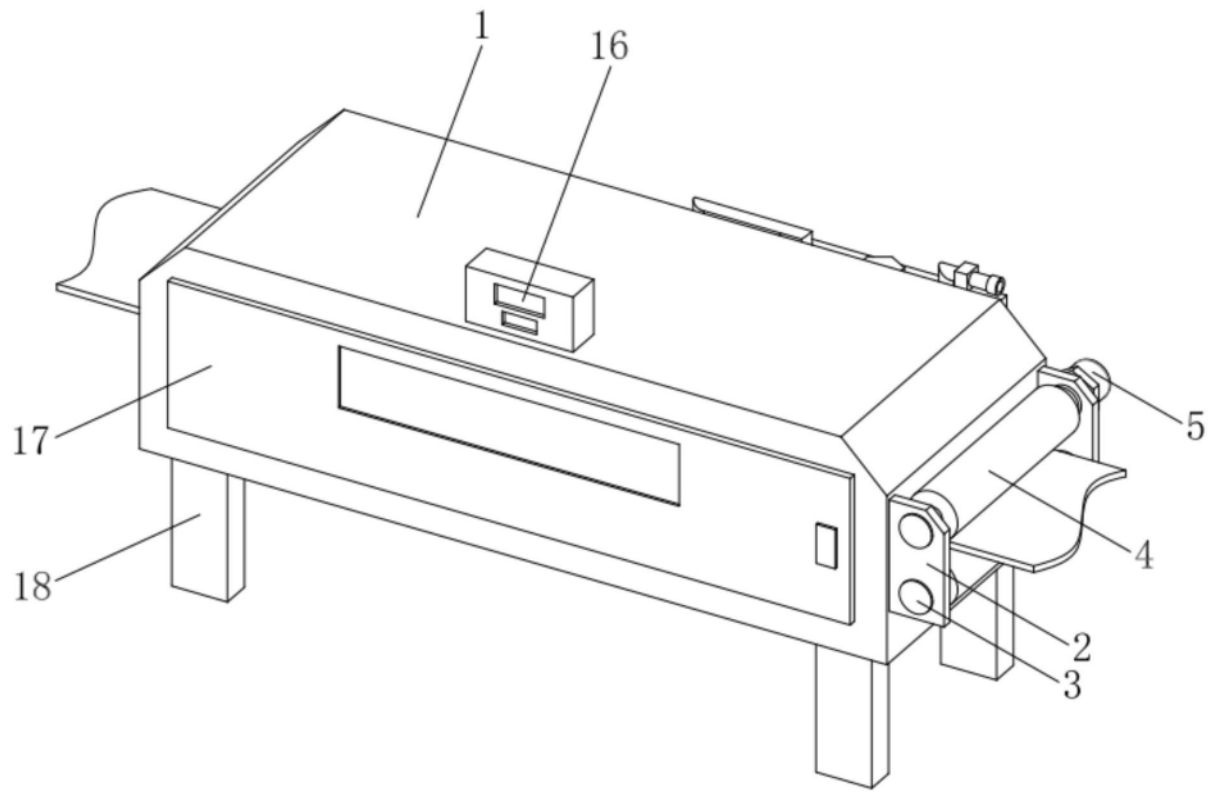


图1

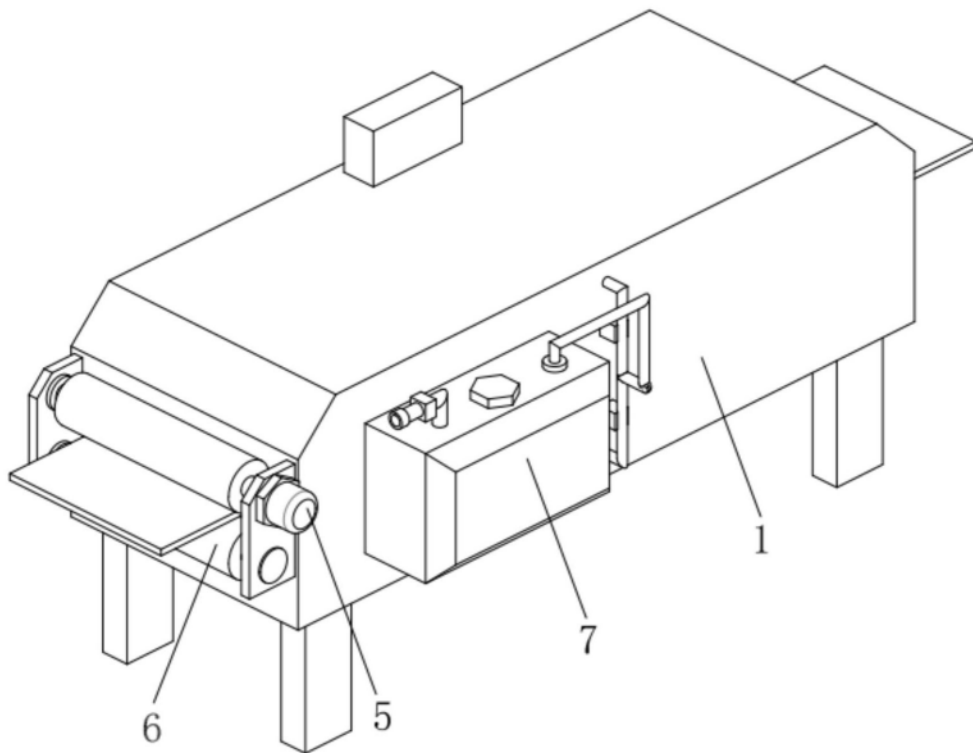


图2

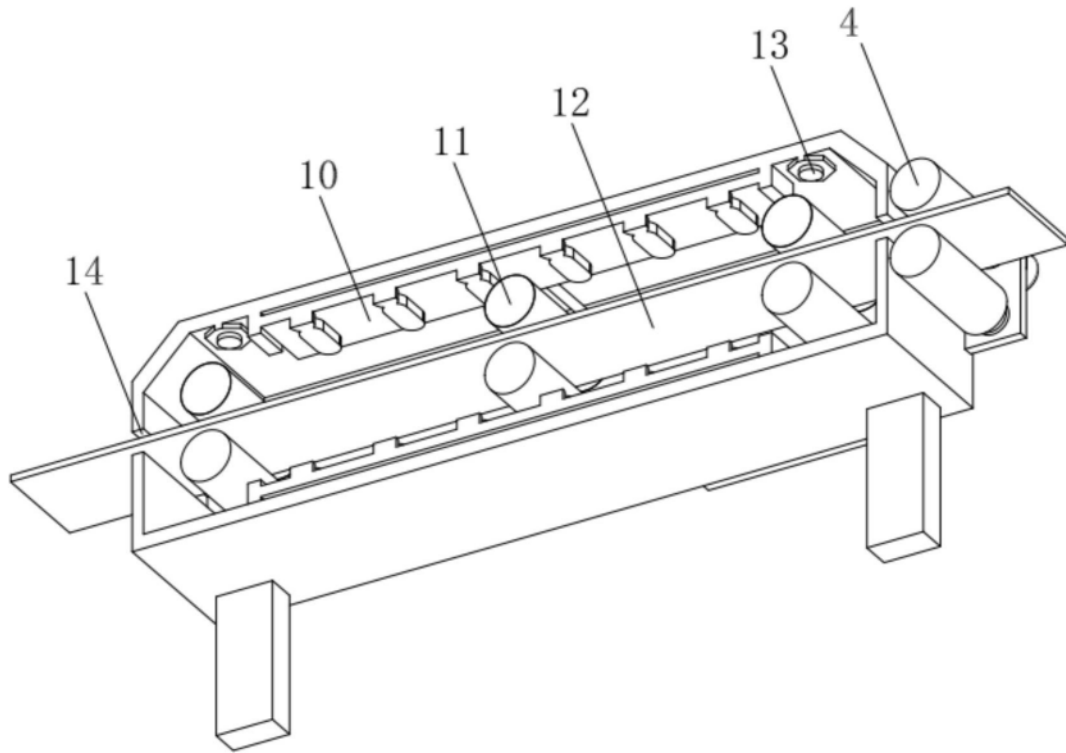


图3

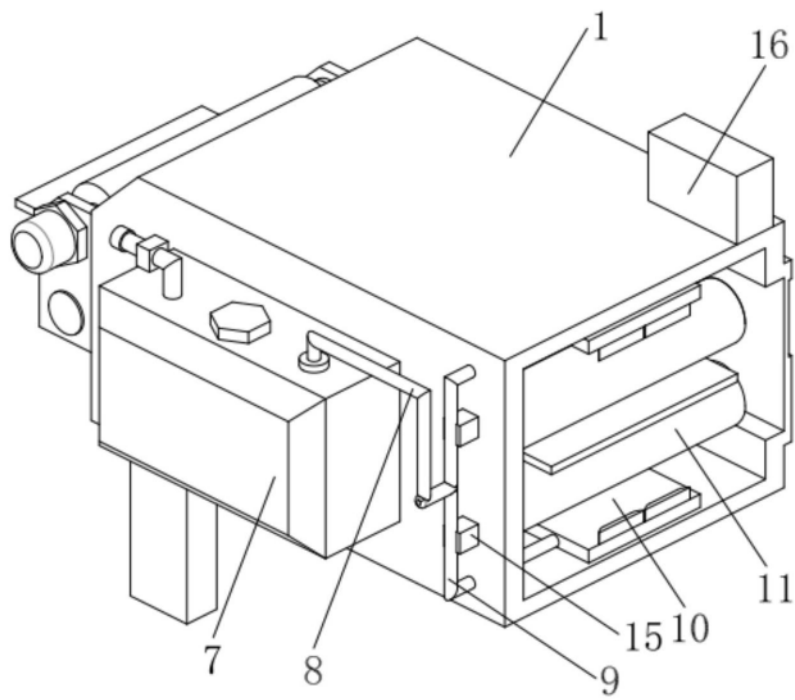


图4