



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204589706 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520250129. 8

(22) 申请日 2015. 04. 23

(73) 专利权人 李和良

地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道
福门新村 32 幢 1 单元 202 室

(72) 发明人 李和良

(51) Int. Cl.

D21H 25/04(2006. 01)

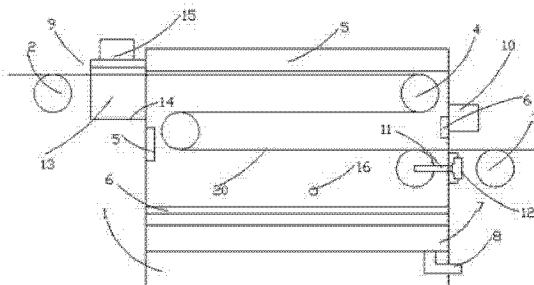
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

纸巾快速烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸巾快速烘干机,包括箱体,在所述箱体的外壁上方设有进料辊、外壁中部设有出料辊,在所述箱体内部设有多个上下错位设置的滚动辊,在所述箱体的内壁上方设有加热管、下方设有消毒管,外壁一侧设有加热管,另一侧设有消毒管,在所述箱体的底部设有承接盘,所述承接盘带有排泄孔;在所述进料辊与所述箱体之间设有加热体,在所述出料辊与所述箱体之间设有冷却体;本实用新型能够解决现有技术中存在的不足之处,提高烘干整体的作业效率,形成平整的纸巾表面,同时在烘干后能够迅速降温,便于后续收集作业处理。



1. 纸巾快速烘干机,包括箱体,其特征在于:在所述箱体的外壁上方设有进料辊、外壁中部设有出料辊,在所述箱体内部设有多个上下错位设置的滚动辊,在所述箱体的内壁上设有加热管、下方设有消毒管,外壁一侧设有加热管,另一侧设有消毒管,在所述箱体的底部设有承接盘,所述承接盘带有排泄孔;在所述进料辊与所述箱体之间设有加热体,在所述出料辊与所述箱体之间设有冷却体。

2. 根据权利要求1所述纸巾快速烘干机,其特征在于:所述滚动辊通过活动杆设置在箱体壁体上,在箱体外壁上设有活动气缸与活动杆连接。

3. 根据权利要求1所述纸巾快速烘干机,其特征在于:所述滚动辊固定在所述箱体内部壁上,还包括连接杆,在所述连接杆与所述箱体内部壁之间设有固定轴套,所述连接杆与所述固定轴套、所述滚动辊之间采用螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述纸巾快速烘干机,其特征在于:所述加热体包括方形壳体,所述方形壳体下部形成敞口,在所述方形壳体上方设有热风机。

5. 根据权利要求1所述纸巾快速烘干机,其特征在于:所述冷却体是一冷风机。

6. 根据权利要求1所述纸巾快速烘干机,其特征在于:在所述箱体内部壁上设有温度检测器。

纸巾快速烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纸巾快速烘干机。

背景技术

[0002] 纸巾的生产过程中,由于纸巾大都是一些废纸、废料经搅拌做出来的,所述烘干和消毒是纸巾的生产流程中必不可少的步骤。现有的大多数烘干装置采用的烘房是单层结构,从而导致在烘干过程中引起的纸巾烘干不均匀,影响生产质量,由于纸巾在烘干的过程中易变形,纸巾表面也不平整。但是现有的技术存在较大隐患,传统的烘干设备并没有在尾部安装散热装置,使得纸巾极易发生灰皱现象,另外烘干设备内部设置蓄水槽,还需要经常排水以免满溢,降低生产效率,已经无法满足现有市场的生产要求,故此需要进行改良以满足现有市场的生产要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种纸巾快速烘干机,能够解决现有技术中存在的不足之处,提高烘干整体的作业效率,形成平整的纸巾表面,同时在烘干后能够迅速降温,便于后续收集作业处理。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 纸巾快速烘干机,包括箱体,其特征在于:在所述箱体的外壁上方设有进料辊、外壁中部设有出料辊,在所述箱体内部设有多个上下错位设置的滚动辊,在所述箱体的内壁上方设有加热管、下方设有消毒管,外壁一侧设有加热管,另一侧设有消毒管,在所述箱体的底部设有承接盘,所述承接盘带有排泄孔;在所述进料辊与所述箱体之间设有加热体,在所述出料辊与所述箱体之间设有冷却体。

[0006] 对本实用新型做进一步优选,所述滚动辊通过活动杆设置在箱体壁体上,在箱体外壁上设有活动气缸与活动杆连接。该结构的设置,可以通过活动气缸对活动杆进行连接,形成有效的前后活动调节,这样使得滚动辊与其他滚动辊之间形成一定的间距,这样在其上的纸巾处于合适的张紧度,不会形成很多的皱褶,提高纸巾面的平整度。

[0007] 对本实用新型做进一步优选,所述滚动辊固定在所述箱体内壁上,还包括连接杆,在所述连接杆与所述箱体内壁之间设有固定轴套,所述连接杆与所述固定轴套、所述滚动辊之间采用螺纹连接。该结构的设置,可以通过连接杆进行调节滚动辊,这样形成有效的前后活动调节,使得滚动辊与其他滚动辊之间形成一定的间距,这样在其上的纸巾处于合适的张紧度,不会形成很多的皱褶,提高纸巾面的平整度。

[0008] 对本实用新型做进一步优选,所述加热体包括方形壳体,所述方形壳体下部形成敞口,在所述方形壳体上方设有热风机。

[0009] 对本实用新型做进一步优选,所述冷却体是一冷风机。

[0010] 对本实用新型做进一步优选,在所述箱体内壁上设有温度检测器。

[0011] 与现有技术相比较,本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型在所述箱体的外壁上方设有进料辊、外壁中部设有出料辊，在所述箱体内部设有多个上下错位设置的滚动辊，通过进料辊、出料辊和滚动辊之间的设置，可以将纸巾进行导辊驱动向前，同时可以形成拉直，在驱动前进的同时可以形成有效的拉直纸巾面。本实用新型在所述箱体的内壁上方设有加热管、下方设有消毒管，外壁一侧设有加热管，另一侧设有消毒管，这样的设置可以同时形成消毒和加热，对纸巾进行消毒烘干，降低细菌附着。

[0013] 本实用新型在所述箱体的底部设有承接盘，所述承接盘带有排泄孔，该承接盘可以承接碎屑，同时也可以承接一定的凝结水；本实用新型在所述进料辊与所述箱体之间设有加热体，在所述出料辊与所述箱体之间设有冷却体，加热体的设置可以将纸巾进入箱体之前进行处理，去除大部分的水分和表面的碎屑，对于内部可以减少清洁频率。而冷却体的设置，可以在从箱体出来之后可以及时冷却，就可以进行收集，提高了整体的作业效率。

[0014] 由上可知，本实用新型能够解决现有技术中存在的不足之处，提高烘干整体的作业效率，形成平整的纸巾表面，同时在烘干后能够迅速降温，便于后续收集作业处理。

[0015] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0017] 图 2 为本实用新型实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 实施例一：

[0020] 参考附图 1，本实施例公开了一种纸巾快速烘干机，包括箱体 1，其特征在于：在所述箱体 1 的外壁上方设有进料辊 2、外壁中部设有出料辊 3，在所述箱体 1 内部设有多个上下错位设置的滚动辊 4，在所述箱体 1 的内壁上方设有加热管 5、下方设有消毒管 6，外壁一侧设有加热管 5，另一侧设有消毒管 6，这样多个加热管 5 和消毒管 6 的设置，可以根据实际的需要来使用，在纸巾 20 很潮湿的时候，可以同时开启加热管 5 和消毒管 6，若是不是那么潮湿，可以开启一部分的加热管 5 和消毒管 6，这样的设置更为精细，使用更为合理。

[0021] 本实用新型在所述箱体 1 的底部设有承接盘 7，所述承接盘 7 带有排泄孔 8，这个承接盘 7 可以承接纸屑和凝结水，通过排泄孔 8 可以排出凝结水；本实用新型在所述进料辊 2 与所述箱体 1 之间设有加热体 9，所述加热体 9 包括方形壳体 13，所述方形壳体 13 下部形成敞口 14，在所述方形壳体 13 上方设有热风机 15，该加热体 9 可以事先去除纸巾 20 上的水，水从敞口 14 中直接排除，非常方便，在所述出料辊 3 与所述箱体 1 之间设有冷却体 10，所述冷却体 10 是一冷风机，该冷却体 10 可以对纸巾 20 进行及时冷却处理，便于后续的收集作业。

[0022] 本实用新型在所述箱体 1 内壁上设有温度检测器 16，通过温度检测器 16 可以对箱体 1 内部的情况进行检测，以便于加热管 5 开启多个或者全部。

[0023] 本实用新型所述滚动辊 4 通过活动杆 11 设置在箱体 1 壁体上，在箱体 1 外壁上设

有活动气缸 12 与活动杆 11 连接。本实用新型可以通过进料辊 2、出料辊 3 和滚动辊 4 之间的设置,可以将纸巾 20 进行导辊驱动向前,同时可以形成拉直,在驱动前进的同时可以形成有效的拉直纸巾面,而滚动辊 4 可以通过活动气缸 12 对其进行前后调节,调至合适的位置,这样可以形成平直的纸巾,合格率和美观度得到提高。

[0024] 实施例二:

[0025] 参考附图 2,与实施例一不同之处:本实用新型中所述滚动辊 4 固定在所述箱体 1 内壁上,还包括连接杆 17,在所述连接杆 17 与所述箱体 1 内壁之间设有固定轴套 18,所述连接杆 17 与所述固定轴套 18、所述滚动辊 4 之间采用螺纹连接,该调节通过手动调节,但是这样的调节更为精细,只要采用合适的螺纹间距即可。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的一个实施例,并非对本案设计的限制,凡依本案的设计关键所做的等同变化,均落入本案的保护范围。

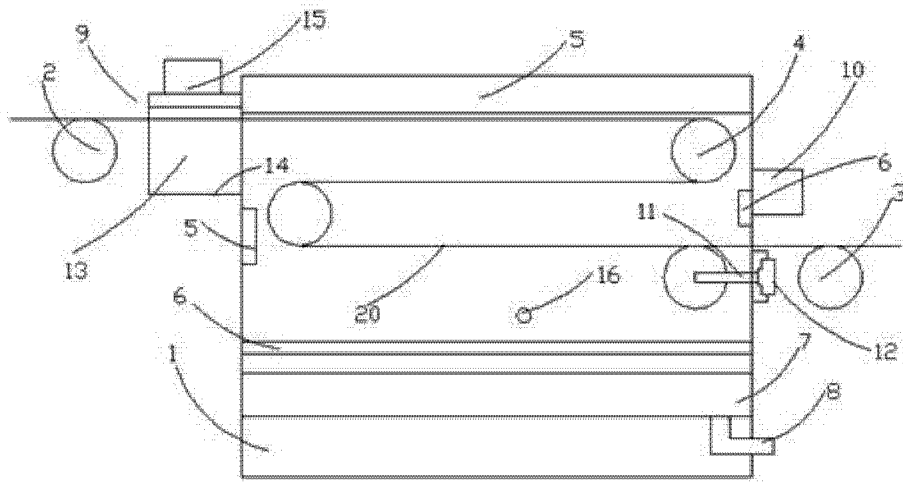


图 1

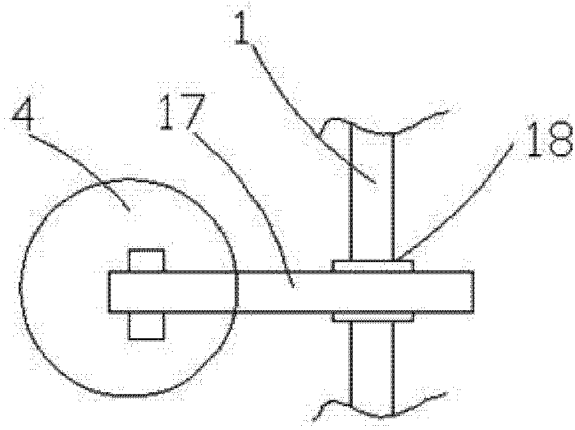


图 2