

1. 一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,包括固定板(1)、工作台(3)和支撑柱(9),其特征在于:所述工作台(3)底端的两侧均安装有支撑杆(4),所述工作台(3)的顶端安装有传送带(5),所述工作台(3)顶端的两侧均安装有支撑柱(9);

所述支撑柱(9)的一侧均安装有连接块(8),且相邻连接块(8)之间安装有连接轴(7),所述连接轴(7)的外侧安装有滚筒(6),所述支撑柱(9)的内部均设置有调节结构(2),所述支撑柱(9)的顶端安装有固定板(1);

所述固定板(1)一端的两侧均安装有温度传感器(10),所述固定板(1)的底端与支撑柱(9)的顶端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,其特征在于:所述调节结构(2)包括有活动块(201)、内螺纹(202)、主齿轮(203)、连接杆(204)、从动齿轮(205)和螺纹杆(206),所述螺纹杆(206)均安装在支撑柱(9)的内部,所述螺纹杆(206)的外侧均安装有活动块(201),且活动块(201)的内部均安装有与螺纹杆(206)相匹配的内螺纹(202),所述螺纹杆(206)的底端均安装有从动齿轮(205),且从动齿轮(205)的一侧均安装有主齿轮(203),所述主齿轮(203)的一侧均安装有连接杆(204)。

3. 根据权利要求2所述的一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,其特征在于:所述主齿轮(203)与从动齿轮(205)的大小相等,所述主齿轮(203)与从动齿轮(205)构成啮合结构。

4. 根据权利要求2所述的一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,其特征在于:所述螺纹杆(206)的一侧设置有滑槽,所述螺纹杆(206)与活动块(201)构成螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,其特征在于:所述温度传感器(10)呈对称设置,所述温度传感器(10)关于固定板(1)的垂直中心对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,其特征在于:所述固定板(1)的顶端设置有除尘机构(11),所述除尘机构(11)包括有吸尘管(1101)、除尘箱(1102)、过滤网(1103)和第一尘风机(1104),所述除尘箱(1102)安装在固定板(1)的顶端,所述除尘箱(1102)的一端安装有吸尘管(1101),所述除尘箱(1102)内部的一端安装有第一尘风机(1104),且第一尘风机(1104)的一端安装有过滤网(1103)。

7. 根据权利要求1所述的一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,其特征在于:所述固定板(1)底端的两侧均设置有烘干机构(12),所述烘干机构(12)包括有通孔(1201)、加热管(1202)、加热箱(1203)和第二风机(1204),所述加热箱(1203)均安装在固定板(1)底端的两侧,所述加热箱(1203)的底端均安装有通孔(1201),所述加热箱(1203)内部的顶端均安装有第二风机(1204),且第二风机(1204)的底端均安装有加热管(1202)。

一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生用品复合材料烘干技术领域,特别涉及一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,对于卫生用品的要求也在不断的提高,卫生用品已经成为女人日常生活中必不可少的生活用品,制造卫生用品的材料种类繁多,不同的材料制造的卫生用品的质量也不同,在卫生用品生产的过程中,需要利用烘干装置进行烘干。

[0003] 公开号为CN205482225U的专利说明书中公开了一种卫生用品复合材料的烘干装置,用于烘干所述卫生用品复合材料。所述卫生用品复合材料的烘干装置包括一台第一轧辊机,一台第二输送机,一台热风导辊机,以及一台收料机。所述第一轧辊机的输送带由布制成。所述第二输送机的输送带由毛巾制成。所述热风导辊机的辊轴由内向外吹热风。所述热风导辊机设置在所述第二输送机与收料机之间并相互间隔设置。所述收料机包括一个旋转的滚筒,该卫生用品复合材料滚卷在该滚筒上。所述的卫生用品复合材料的烘干装置经过所述第一轧辊机,第二输送机,热风导辊机的水份吸收,热风烘干有输送带的输送,且输送时间较短不会导致烘干质量差,从而既有利于提高卫生用品的质量,也有利于降低制造成本。

[0004] 上述中的现有技术方案存在不足之处,烘干装置压平效果较差,在一定程度上不能对卫生用品进行有效的压平,降低了卫生用品的平整度。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的是提供一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,用以解决现有的烘干装置压平效果较差的缺陷。

[0007] (二)实用新型内容

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,包括固定板、工作台和支撑柱,所述工作台底端的两侧均安装有支撑杆,所述工作台的顶端安装有传送带,所述工作台顶端的两侧均安装有支撑柱,所述支撑柱的一侧均安装有连接块,且相邻连接块之间安装有连接轴,所述连接轴的外侧安装有滚筒,所述支撑柱的内部均设置有调节结构,所述支撑柱的顶端安装有固定板,所述固定板一端的两侧均安装有温度传感器,所述固定板的底端与支撑柱的顶端固定连接。

[0009] 优选的,所述调节结构包括有活动块、内螺纹、主齿轮、连接杆、从动齿轮和螺纹杆,所述螺纹杆均安装在支撑柱的内部,所述螺纹杆的外侧均安装有活动块,且活动块的内部均安装有与螺纹杆相匹配的内螺纹,所述螺纹杆的底端均安装有从动齿轮,且从动齿轮的一侧均安装有主齿轮,所述主齿轮的一侧均安装有连接杆。

[0010] 优选的,所述主齿轮与从动齿轮的大小相等,所述主齿轮与从动齿轮构成啮合结

构。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的一侧设置有滑槽,所述螺纹杆与活动块构成螺纹连接。

[0012] 优选的,所述温度传感器呈对称设置,所述温度传感器关于固定板的垂直中心对称分布。

[0013] 优选的,所述固定板的顶端设置有除尘机构,所述除尘机构包括有吸尘管、除尘箱、过滤网和第一尘风机,所述除尘箱安装在固定板的顶端,所述除尘箱的一端安装有吸尘管,所述除尘箱内部的一端安装有第一尘风机,且第一尘风机的一端安装有过滤网。

[0014] 优选的,所述固定板底端的两侧均设置有烘干机构,所述烘干机构包括有通孔、加热管、加热箱和第二风机,所述加热箱均安装在固定板底端的两侧,所述加热箱的底端均安装有通孔,所述加热箱内部的顶端均安装有第二风机,且第二风机的底端均安装有加热管。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型提供的防污染的卫生用品复合材料的烘干装置,其优点在于:

[0017] (1)通过在支撑柱一侧底端安装的连接杆,转动连接杆,主齿轮转动,由于啮合的关系,从动齿轮带动螺纹杆转动,由于螺纹连接的关系,使得活动块能够带动连接轴进行上下移动,根据卫生用品的尺寸,将连接轴调至合适的高度,使滚筒能够贴合卫生用品的表面,滚筒可对卫生用品进行压平,提高卫生用品的平整度;

[0018] (2)通过在固定板顶端安装的第一尘风机,启动第一尘风机,利用第一尘风机的吸力作用,可将卫生用品表面的灰尘通过吸尘管吸入除尘箱的内部,达到除尘的目的,避免灰尘污染卫生用品,过滤网可防止灰尘进入第一尘风机的内部,提高第一尘风机的利用率;

[0019] (3)通过在加热箱内部顶端安装的第二风机,启动第二风机,在第二风机的作用下,可将加热管的热量吹向卫生用品,使得卫生用品能够被均匀的烘干,提高卫生用品的烘干效率,温度传感器可对烘干的温度进行检测,防止温度过高损坏卫生用品。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的烘干机构局部剖面结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型的除尘机构局部俯视结构示意图。

[0026] 图中的附图标记说明:1、固定板;2、调节结构;201、活动块;202、内螺纹;203、主齿轮;204、连接杆;205、从动齿轮;206、螺纹杆;3、工作台;4、支撑杆;5、传送带;6、滚筒;7、连接轴;8、连接块;9、支撑柱;10、温度传感器;11、除尘机构;1101、吸尘管;1102、除尘箱;1103、过滤网;1104、第一尘风机;12、烘干机构;1201、通孔;1202、加热管;1203、加热箱;1204、第二风机。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0028] 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”、“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，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 请参阅图1-5，本实用新型提供了一种实施例：一种防污染的卫生用品复合材料的烘干装置，包括固定板1、工作台3和支撑柱9，工作台3底端的两侧均安装有支撑杆4，工作台3的顶端安装有传送带5，工作台3顶端的两侧均安装有支撑柱9，支撑柱9的一侧均安装有连接块8，且相邻连接块8之间安装有连接轴7，连接轴7的外侧安装有滚筒6，支撑柱9的内部均设置有调节结构2，调节结构2包括有活动块201、内螺纹202、主齿轮203、连接杆204、从动齿轮205和螺纹杆206，螺纹杆206均安装在支撑柱9的内部，螺纹杆206的外侧均安装有活动块201，且活动块201的内部均安装有与螺纹杆206相匹配的内螺纹202，螺纹杆206的底端均安装有从动齿轮205，且从动齿轮205的一侧均安装有主齿轮203，主齿轮203的一侧均安装有连接杆204，主齿轮203与从动齿轮205的大小相等，主齿轮203与从动齿轮205构成啮合结构，便于传动；

[0030] 螺纹杆206的一侧设置有滑槽，螺纹杆206与活动块201构成螺纹连接，便于调节，通过转动连接杆204，主齿轮203转动，由于啮合的关系，从动齿轮205带动螺纹杆206转动，由于螺纹连接的关系，使得活动块201能够带动连接轴7进行上下移动，根据卫生用品的尺寸，将连接轴7调至合适的高度，使滚筒6能够贴合卫生用品的表面，从而保证卫生用品进行烘干的同时，滚筒6对卫生用品进行压平，提高卫生用品的平整度；

[0031] 支撑柱9的顶端安装有固定板1，固定板1一端的两侧均安装有温度传感器10，该温度传感器10的型号可为REX-C100，温度传感器10的输出端与控制面板的输入端电性连接，温度传感器10呈对称设置，温度传感器10关于固定板1的垂直中心对称分布，增强检测力度；

[0032] 固定板1的底端与支撑柱9的顶端固定连接，固定板1的顶端设置有除尘机构11，除尘机构11包括有吸尘管1101、除尘箱1102、过滤网1103和第一尘风机1104，除尘箱1102安装在固定板1的顶端，除尘箱1102的一端安装有吸尘管1101，除尘箱1102内部的一端安装有第一尘风机1104，该第一尘风机1104的型号可为EG-2A，第一尘风机1104的输入端与控制面板的输出端电性连接，且第一尘风机1104的一端安装有过滤网1103，便于除尘，在烘干的同时，启动第一尘风机1104，利用第一尘风机1104的吸力作用，可将卫生用品表面的灰尘通过吸尘管1101吸入除尘箱1102的内部，达到除尘的目的，避免灰尘污染卫生用品，过滤网1103可防止灰尘进入第一尘风机1104的内部，提高第一尘风机1104的利用率；

[0033] 固定板1底端的两侧均设置有烘干机构12，烘干机构12包括有通孔1201、加热管

1202、加热箱1203和第二风机1204,加热箱1203均安装在固定板1底端的两侧,加热箱1203的底端均安装有通孔1201,加热箱1203内部的顶端均安装有第二风机1204,该第二风机1204的型号可为BFX-100,第二风机1204的输入端与控制面板的输出端电性连接,且第二风机1204的底端均安装有加热管1202,便于均匀烘干,将卫生用品放置在传送带5上,传送带5带动卫生用品移动至加热箱1203的底端,启动第二风机1204,在第二风机1204的作用下,可将加热管1202的热量吹向卫生用品,使得卫生用品能够被均匀的烘干,提高卫生用品的烘干效率,温度传感器10可对烘干的温度进行检测,防止温度过高损坏卫生用品。

[0034] 工作原理:使用时,首先,在烘干前,通过转动连接杆204,主齿轮203转动,由于啮合的关系,从动齿轮205带动螺纹杆206转动,由于螺纹连接的关系,使得活动块201能够带动连接轴7进行上下移动,根据卫生用品的尺寸,将连接轴7调至合适的高度,使滚筒6能够贴合卫生用品的表面,从而保证卫生用品进行烘干的同时,滚筒6对卫生用品进行压平,提高卫生用品的平整度;

[0035] 其次,将卫生用品放置在传送带5上,传送带5带动卫生用品移动至加热箱1203的底端,启动第二风机1204,在第二风机1204的作用下,可将加热管1202的热量吹向卫生用品,使得卫生用品能够被均匀的烘干,提高卫生用品的烘干效率,温度传感器10可对烘干的温度进行检测,防止温度过高损坏卫生用品;

[0036] 最后,在烘干的同时,启动第一尘风机1104,利用第一尘风机1104的吸力作用,可将卫生用品表面的灰尘通过吸尘管1101吸入除尘箱1102的内部,达到除尘的目的,避免灰尘污染卫生用品,过滤网1103可防止灰尘进入第一尘风机1104的内部,提高第一尘风机1104的利用率。

[0037] 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”、“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,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。

[0038] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下,即可以理解并实施。

[0039] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

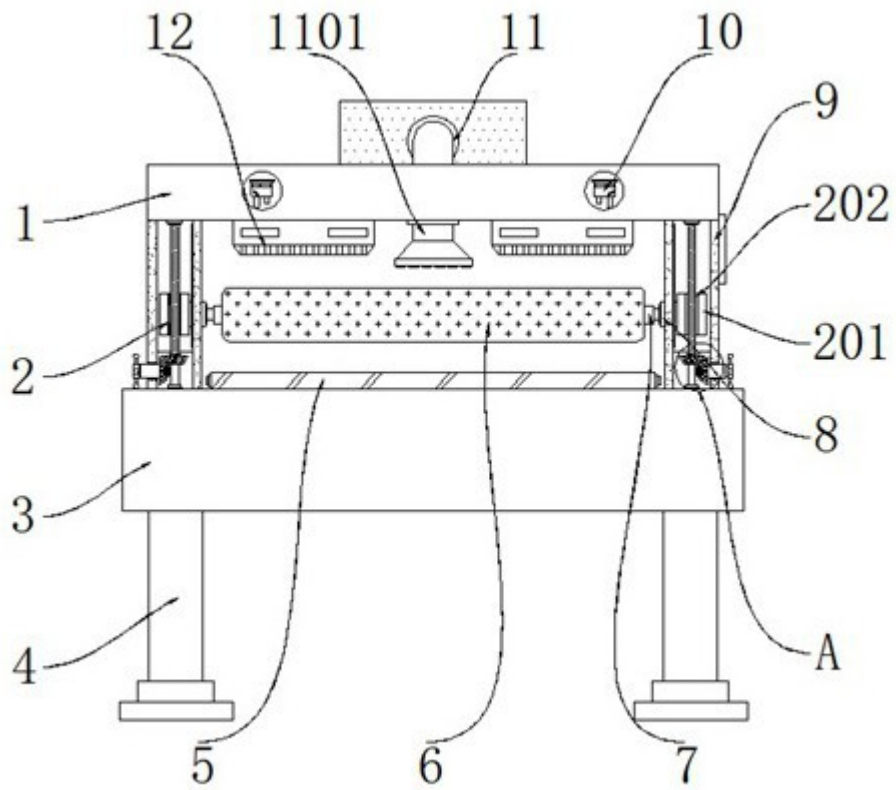


图1

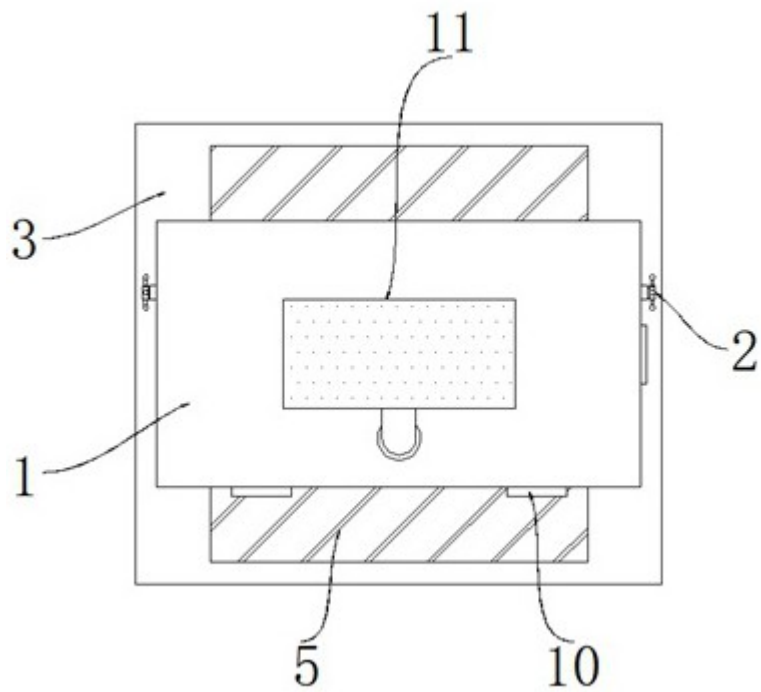


图2

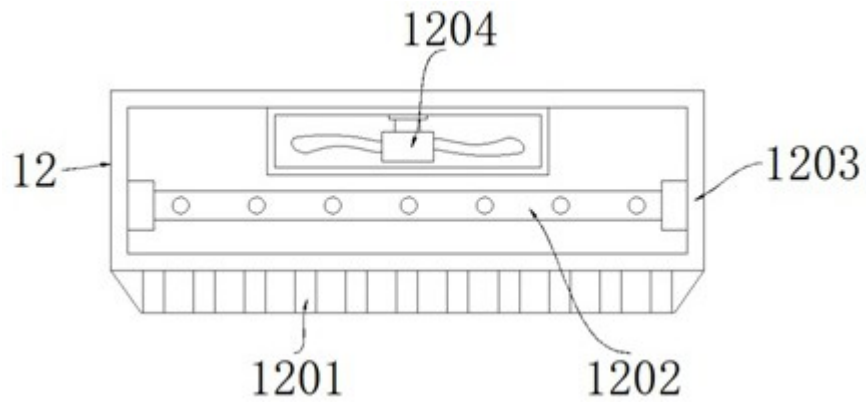


图3

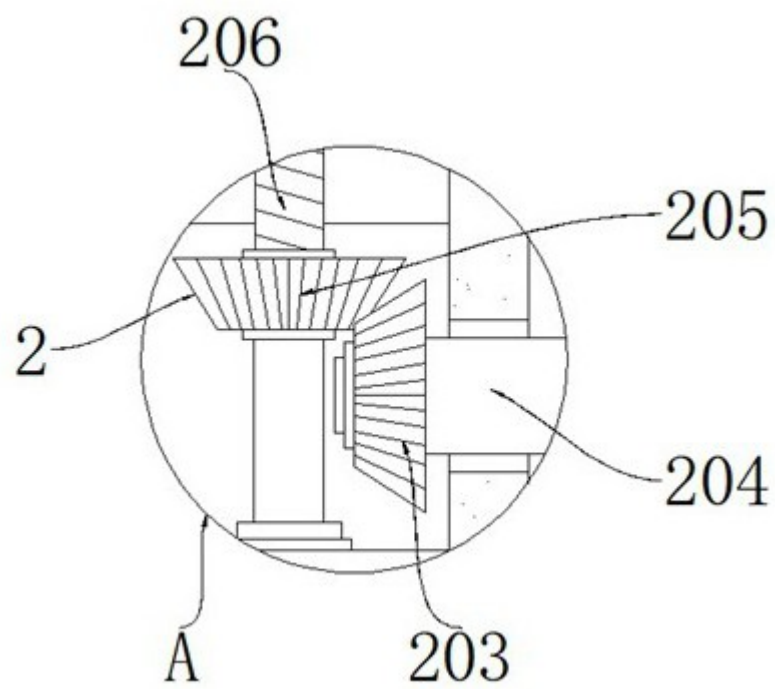


图4

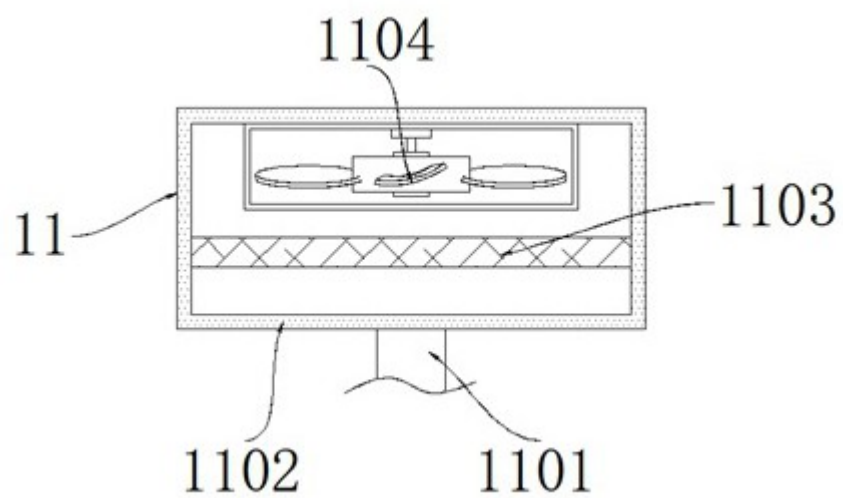


图5