



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212538668 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020702539.2

(22) 申请日 2020.04.30

(73) 专利权人 四川富亿联信息科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区吉泰二路266号18栋1单元30层3004号

(72) 发明人 李敏瑶

(51) Int. Cl.

F26B 15/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

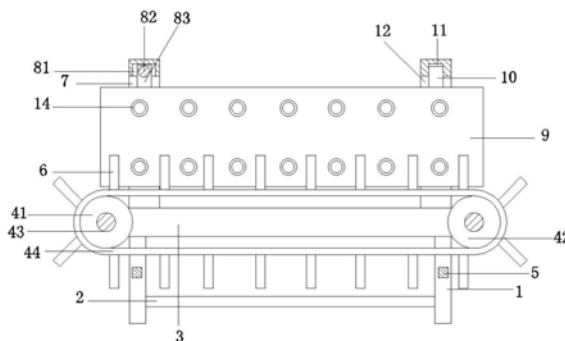
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种枕头生产线的干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了枕头生产技术领域的一种枕头生产线的干燥装置,包括两块水平对称设置的支撑板,支撑板的底端对称固定有支腿,两根支腿之间固定有第一连接柱,前后对应支腿之间固定有第二连接柱,两块支撑板之间设置有传送机构,传送机构的上端前后侧均匀固定有若干放置块,两块支撑板的上端左右侧分别固定有第一U形架和第二U形架,第一U形架的下端固定有调节机构,调节机构的下端前后侧对称固定有限位板;本实用新型通过将枕头放在放置板的上端,能够将枕头和皮带的上端隔离,通过在枕头的上下侧均设置有支管,支管吹出的风能够同时对枕头的上表面和下表面进行烘干,使枕头在传送的过程中能够得到全面的烘干,提高了烘干效率。



CN 212538668 U

1. 一种枕头生产线的干燥装置,包括两块水平对称设置的支撑板(3),其特征在于:所述支撑板(3)的底端对称固定有支腿(1),两根所述支腿(1)之间固定有第一连接柱(2),前后对应所述支腿(1)之间固定有第二连接柱(5),两块所述支撑板(3)之间设置有传送机构(4),所述传送机构(4)的上端前后侧均匀固定有若干放置块(6),两块所述支撑板(3)的上端左右侧分别固定有第一U形架(7)和第二U形架(12),所述第一U形架(7)的下端固定有调节机构(8),所述调节机构(8)的下端前后侧对称固定有限位板(9),所述限位板(9)的另一端固定有滑块(10),所述第二U形架(12)的下端开设有滑槽(11),所述滑块(10)滑动限制于滑槽(11),所述限位板(9)的外侧上下端均设置有热风管(13),所述热风管(13)的外端均匀设置有若干支管(14),所述支管(14)贯穿固定于限位板(9)的内部,所述热风管(13)的外端固定有软管(15),所述软管(15)的另一端与热风机构(16)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种枕头生产线的干燥装置,其特征在于:所述传送机构(4)包括主动轮(41)、从动轮(42)、转轴(43)、皮带(44)和驱动电机(45),所述转轴(43)设置为两根,所述转轴(43)均转动限制于两块支撑板(3)之间,所述转轴(43)的外侧分别套设有主动轮(41)和从动轮(42),所述主动轮(41)和从动轮(42)通过皮带(44)传动连接,所述主动轮(41)的外端固定有驱动电机(45)。

3. 根据权利要求1所述的一种枕头生产线的干燥装置,其特征在于:所述调节机构(8)包括凹槽(81)、双螺纹丝杆(82)、移动螺母(83)和把手(84),所述凹槽(81)的内部转动限制有双螺纹丝杆(82),所述双螺纹丝杆(82)的外端固定有把手(84),所述双螺纹丝杆(82)的外侧对称套设有移动螺母(83),所述移动螺母(83)的下端固定有限位板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种枕头生产线的干燥装置,其特征在于:所述热风机构(16)包括热风机(161)、连接管(162)和出风管(163),所述热风机(161)的输出口连接有连接管(162),所述连接管(162)的外侧设置有两根出风管(163),两根所述出风管(163)分别与上下侧软管(15)相连。

5. 根据权利要求3所述的一种枕头生产线的干燥装置,其特征在于:所述双螺纹丝杆(82)两端外侧的螺纹方向相反。

一种枕头生产线的干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枕头生产技术领域,具体涉及一种枕头生产线的干燥装置。

背景技术

[0002] 枕头,是一种睡眠工具,枕头是人们为睡眠舒适而采用的填充物。在生产枕头之后,枕头存在潮湿的现象,如果直接存放起来,会导致枕头滋生细菌,枕头会出现损坏的现象,造成资源的浪费,因此需要一种对枕头进行干燥的生产线。

[0003] 传统的枕头生产线的干燥装置虽然能够实现枕头的干燥,但是仍存在不足之处:一是枕头在传输的过程中,一侧与传输机构的上端接触,因此,不方便对枕头的各个部分同时进行烘干,导致烘干不均匀,烘干的效果较差;二是枕头在生产线传输的过程中,缺乏必要的限位机构,导致枕头的传输不稳定,枕头容易掉落,进而影响烘干效果。

[0004] 因此,亟需设计一种枕头生产线的干燥装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种枕头生产线的干燥装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种枕头生产线的干燥装置,包括两块水平对称设置的支撑板,所述支撑板的底端对称固定有支腿,两根所述支腿之间固定有第一连接柱,前后对应所述支腿之间固定有第二连接柱,两块所述支撑板之间设置有传送机构,所述传送机构的上端前后侧均匀固定有若干放置块,两块所述支撑板的上端左右侧分别固定有第一U形架和第二U形架,所述第一U形架的下端固定有调节机构,所述调节机构的下端前后侧对称固定有限位板,所述限位板的另一端固定有滑块,所述第二U形架的下端开设有滑槽,所述滑块滑动限制于滑槽,所述限位板的外侧上下端均设置有热风管,所述热风管的外端均匀设置有若干支管,所述支管贯穿固定于限位板的内部,所述热风管的外端固定有软管,所述软管的另一端与热风机构相连。

[0007] 进一步的,上述枕头生产线的干燥装置中,所述传送机构包括主动轮、从动轮、转轴、皮带和驱动电机,所述转轴设置为两根,所述转轴均转动限制于两块支撑板之间,所述转轴的外侧分别套设有主动轮和从动轮,所述主动轮和从动轮通过皮带传动连接,所述主动轮的外端固定有驱动电机。

[0008] 进一步的,上述枕头生产线的干燥装置中,所述调节机构包括凹槽、双螺纹丝杆、移动螺母和把手,所述凹槽的内部转动限制有双螺纹丝杆,所述双螺纹丝杆的外端固定有把手,所述双螺纹丝杆的外侧对称套设有移动螺母,所述移动螺母的下端固定有限位板。

[0009] 进一步的,上述枕头生产线的干燥装置中,所述热风机构包括热风机、连接管和出风管,所述热气机的输出口连接有连接管,所述连接管的外侧设置有两根出风管,两根所述出风管分别与上下侧软管相连。

[0010] 进一步的,上述枕头生产线的干燥装置中,所述双螺纹丝杆两端外侧的螺纹方向

相反。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过将枕头放在放置板的上端,能够将枕头和皮带的上端隔离,通过在枕头的上下侧均设置有支管,支管吹出的风能够同时对枕头的上表面和下表面进行烘干,使枕头在传送的过程中能够得到全面的烘干,提高了烘干效率。

[0013] 2、本实用新型通过在传送机构的两侧设置有限位板能够使枕头的传送过程更加稳定,且限位板的相对距离可以调节,便于适应不同尺寸的枕头,防止枕头传送的过程中掉落。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支管和限位板连接示意图;

[0017] 图3为本实用新型调节机构和限位板连接示意图;

[0018] 图4为本实用新型热风机构和软管连接示意图;

[0019] 图5为本实用新型传送机构和支撑板连接示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1-支腿,2-第一连接柱,3-支撑板,4-传送机构,41-主动轮,42-从动轮,43-转轴,44-皮带,45-驱动电机,5-第二连接柱,6-放置块,7-第一U形架,8-调节机构,81-凹槽,82-双螺纹丝杆,83-移动螺母,84-把手,9-限位板,10-滑块,11-滑槽,12-第二U形架,13-热风管,14-支管,15-软管,16-热风机构,161-热风机,162-连接管,163-出风管。

具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种枕头生产线的干燥装置,包括两块水平对称设置的支撑板3,支撑板3的底端对称固定有支腿1,两根支腿1之间固定有第一连接柱2,前后对应支腿1之间固定有第二连接柱5。两块支撑板3之间设置有传送机构4,传送机构4的上端前后侧均匀固定有若干放置块6,放置块6的上端设置有尖角,减少放置块6与枕头的接触面积,通过将枕头放置在放置块6的上端能够将枕头和传送机构4隔离开,方便对枕头的上表面和下表面同时进行烘干。两块支撑板3的上端左右侧分别固定有第一U形架7和第二U形架12,第一U形架7的下端固定有调节机构8,调节机构8的下端前后侧对称固定有限位板9。限位板9的另一端固定有滑块10,第二U形架12的下端开设有滑槽11,滑块10滑动限制于滑槽11。限位板9的外侧上下端均设置有热风管13,热风管13的外端均匀设置有

若干支管14,支管14贯穿固定于限位板9的内部,通过在限位板9的上下侧分布的支管14方便对枕头的上下表面进行吹热风。热风管13的外端固定有软管15,软管15的另一端与热风机构16相连。

[0024] 其中,传送机构4包括主动轮41、从动轮42、转轴43、皮带44和驱动电机45。转轴43设置为两根,转轴43均转动限制于两块支撑板3之间,转轴43的外侧分别套设有主动轮41和从动轮42,主动轮41和从动轮42通过皮带44传动连接,主动轮41的外端固定有驱动电机45。

[0025] 调节机构8包括凹槽81、双螺纹丝杆82、移动螺母83和把手84。凹槽81的内部转动限制有双螺纹丝杆82,双螺纹丝杆82两端外侧的螺纹方向相反,双螺纹丝杆82的外端固定有把手84,双螺纹丝杆82的外侧对称套设有移动螺母83,移动螺母83的下端固定有限位板9。设置有调节机构8方便对限位板9之间的距离进行调节,使适应不同尺寸的枕头。

[0026] 热风机构16包括热风机161、连接管162和出风管163。热风机161的输出口连接有连接管162,热风机161型号为:HX-DKBZ-10,连接管162的外侧设置有两根出风管163,两根出风管163分别与上下侧软管15相连。

[0027] 本实施例工作原理为:使用时,启动驱动电机45,通过主动轴41和从动轴42驱动皮带44转动,用于枕头的运送传输。操作员根据枕头的尺寸调节限位板9之间的距离,防止枕头从传送机构4的上端掉落,旋转把手84能够带动双螺纹丝杆82转动,带动驱动两侧的移动螺母83相互靠近或者相互远离,进而调节两块限位板9之间的距离。当限位板9的位置调节好后,将枕头依次放置在放置块6的上端,启动热风机161,热风机161吹出的热风经软管15分别传输到上下侧的热风管13的内部,并经支管14均匀分散吹出,上侧支管14吹出的热风能够对枕头的上表面进行烘干,下侧支管14吹出的热风能够对枕头的下表面进行烘干,使枕头的烘干更加均匀,提高了烘干效率。

[0028] 值得注意的是:整个装置通过总控制按钮对驱动电机和热风机实现控制,由于控制按钮匹配的驱动电机和热风机为常用设备,属于现有成熟技术,在此不再赘述其电性连接关系以及具体的电路结构。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

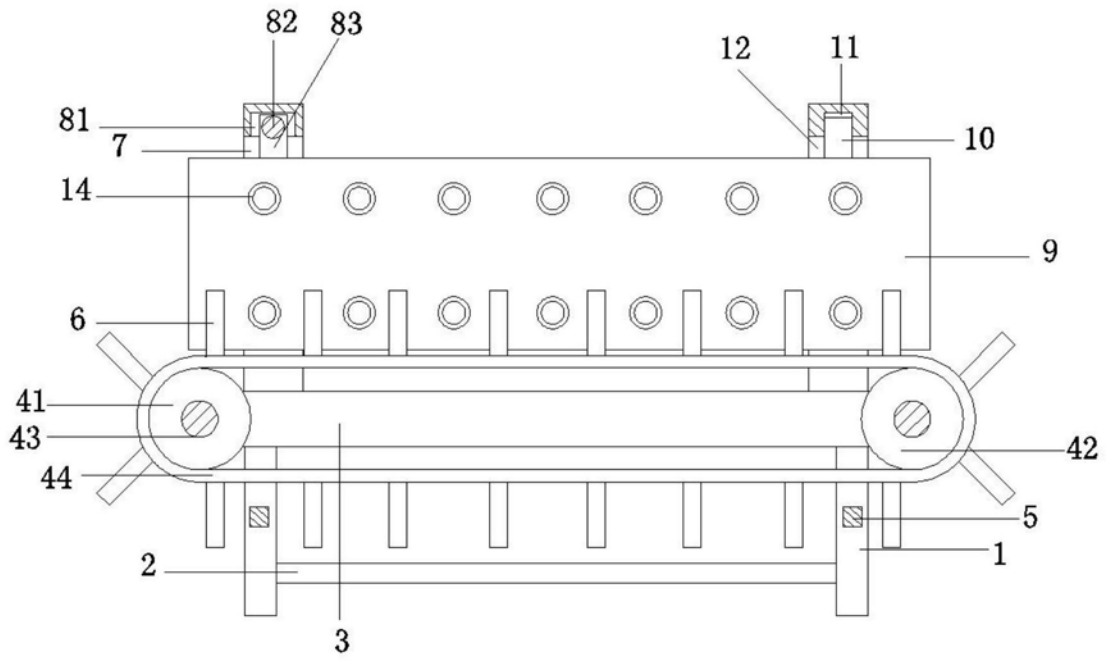


图1

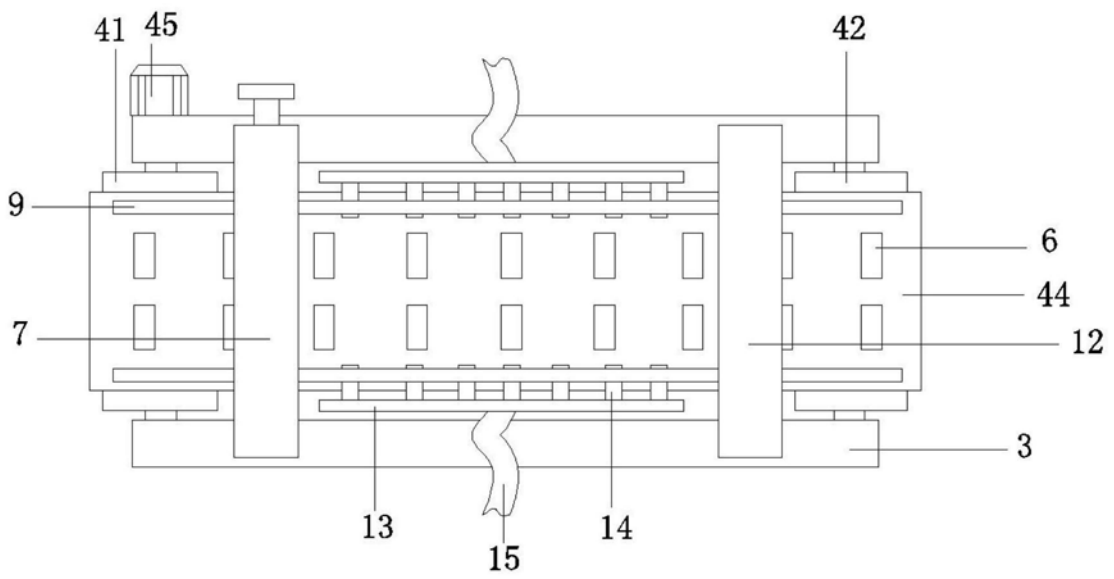


图2

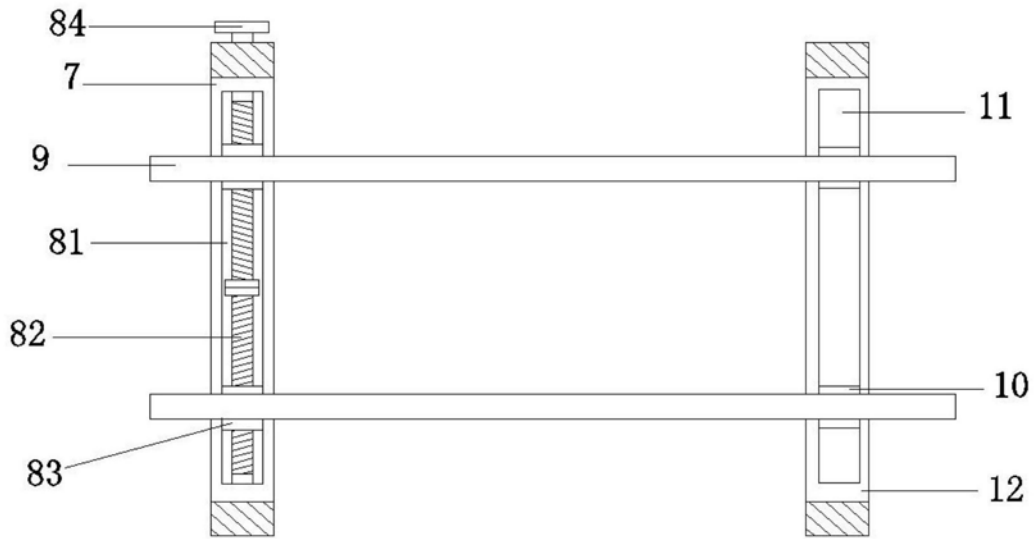


图3

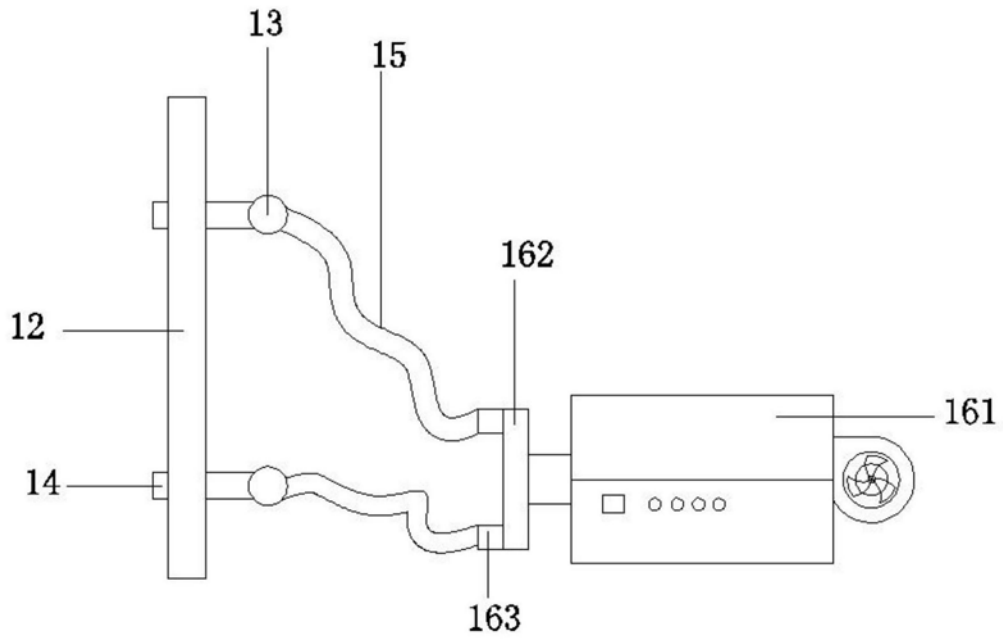


图4

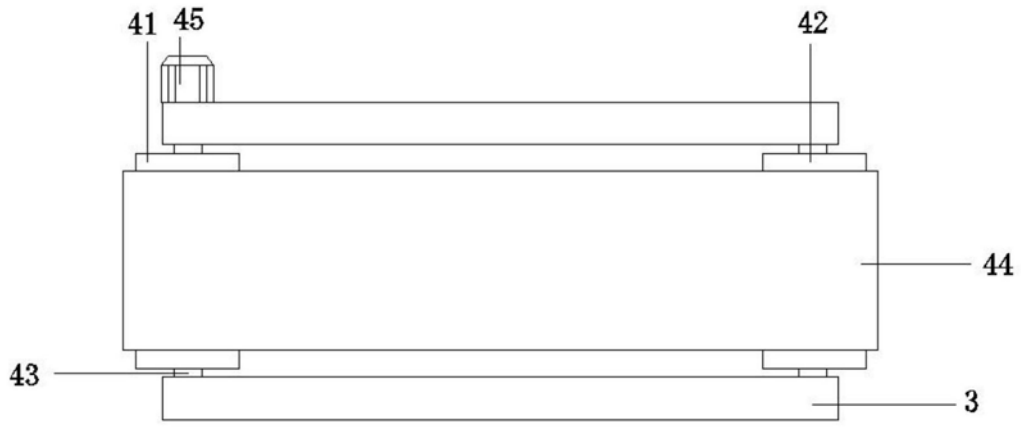


图5