



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210256605 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920721581.6

(22)申请日 2019.05.20

(73)专利权人 商丘市鼎丰木业股份有限公司
地址 476900 河南省商丘市睢县产业集聚区

(72)发明人 赵学书 陈春东

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147

代理人 李伟

(51) Int. Cl.

B27N 3/18(2006.01)

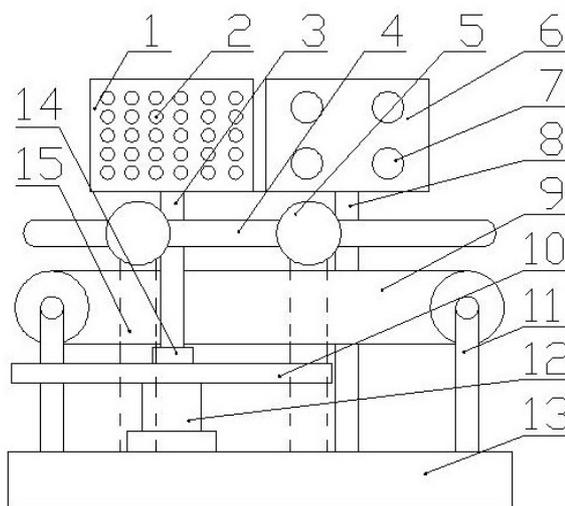
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型板材生产用加湿装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种环保型板材生产用加湿装置,它包括传送带、喷淋侧板、风冷侧板和底座,底座上固定有第二支架,第二支架的上端部与传送带铰接,传送带的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板和风冷侧板,喷淋侧板上等距离设置有喷淋头,喷淋头连接有流通管,流通管的下端部连接有水泵,水泵下方设置有储水箱,储水箱通过第三支架固定在底座上,风冷侧板上等距离设置有风冷机,风冷侧板通过第一支架固定在底座上,传送带上方的两侧设置有挡杆,挡杆内侧等距离设置有滑轮,外侧设置有液压伸缩杆,液压伸缩杆连接有液压缸,液压缸通过第四支架固定在底座上,本实用新型具有结构简单、加湿均匀充分、方便处理板材表层的水分和实用性强的优点。



1. 一种环保型板材生产用加湿装置,它包括传送带、喷淋侧板、风冷侧板和底座,其特征在于:所述的底座上固定有第二支架,所述的第二支架的上端部与传送带铰接,所述的传送带的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板和风冷侧板,所述的喷淋侧板上等距离设置有喷淋头,所述的喷淋头连接有流通管,所述的流通管的下端部连接有水泵,所述的水泵下方设置有储水箱,所述的储水箱通过第三支架固定在底座上,所述的风冷侧板上等距离设置有风冷机,所述的风冷机连接有蓄电池,所述的风冷侧板通过第一支架固定在底座上,所述的传送带上方的两侧设置有挡杆,所述的挡杆内侧等距离设置有滑轮,挡杆的外侧设置有液压伸缩杆,所述的液压伸缩杆连接有液压缸,所述的液压缸通过第四支架固定在底座上。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型板材生产用加湿装置,其特征在于:所述的挡杆设置在传送带上方一段距离处。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型板材生产用加湿装置,其特征在于:所述的传送带上设置有网孔。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型板材生产用加湿装置,其特征在于:所述的传送带由电机驱动。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型板材生产用加湿装置,其特征在于:所述的储水箱设置为可拆卸结构。

一种环保型板材生产用加湿装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于板材生产技术领域,具体涉及一种环保型板材生产用加湿装置。

背景技术

[0002] 在板材加工中,需要将板材进行加湿,由于现有的设备中,预热缸、烘道热板只能通过降低原纸水分调整,对于水分低的原纸,无法进行调整,调整具有局限性;特别在冬季,板材下线水分比较低,容易产生炸线,导致废品率上升,在加工过程中对板材的湿度进行调整也是重要的组成部分,板材的含水量不足时,使用于干燥的地区,就会明显的变形,传统生产上一般采用滚涂的方式对木板材补水,但是滚涂工艺存在着滚涂后木板材上水量严重不足的问题,现有技术中的加湿装置,大部分将木板平放在传送带上或者通过设置加湿腔体对板材进行加湿,容易出现加湿不均匀充分的问题,并且板材表层的水分不方便吃力,实用性不强,因此,提供一种结构简单、加湿均匀充分、方便处理板材表层的水分和实用性强的环保型板材生产用加湿装置是非常有必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、加湿均匀充分、方便处理板材表层的水分和实用性强的环保型板材生产用加湿装置。

[0004] 本实用新型的目的在于这样实现的:一种环保型板材生产用加湿装置,它包括传送带、喷淋侧板、风冷侧板和底座,所述的底座上固定有第二支架,所述的第二支架的上端部与传送带铰接,所述的传送带的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板和风冷侧板,所述的喷淋侧板上等距离设置有喷淋头,所述的喷淋头连接有流通管,所述的流通管的下端部连接有水泵,所述的水泵下方设置有储水箱,所述的储水箱通过第三支架固定在底座上,所述的风冷侧板上等距离设置有风冷机,所述的风冷机连接有蓄电池,所述的风冷侧板通过第一支架固定在底座上,所述的传送带上方的两侧设置有挡杆,所述的挡杆内侧等距离设置有滑轮,挡杆的外侧设置有液压伸缩杆,所述的液压伸缩杆连接有液压缸,所述的液压缸通过第四支架固定在底座上。

[0005] 所述的挡杆设置在传送带上方一段距离处。

[0006] 所述的传送带上设置有网孔。

[0007] 所述的传送带由电机驱动。

[0008] 所述的储水箱设置为可拆卸结构。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型设置有挡杆,挡杆设置在传送带的上方的两侧,并在传送带上方的一段距离处,能够通过液压伸缩杆进行调整挡杆之间的距离,并且挡杆上等距离设置有滑轮,方便对板材进行传输,板材竖直由挡杆限位,保证板材始终处于侧立状态,当板材比较大时,可根据需要设置多个挡杆,以保证板材的稳定性,板材的两个板面朝向传送带的两侧,在传送带的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板和风冷侧板,喷淋侧板上设置有多多个喷淋头,能够对竖直放置的板材进行充分的喷洒加湿,能够对板材的两份

侧面进行加湿,并且喷洒出的水能够通过传送带的网孔漏至储水箱,进行水循环使用,经过喷洒加湿的板材上不会积太多的水,并且通过风冷机对板材表层的水滴进行处理,储水箱设置为可拆卸结构,便于对储水箱中的水进行更换,实用性强,本实用新型具有结构简单、加湿均匀充分、方便处理板材表层的水分和实用性强的优点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种环保型板材生产用加湿装置的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型一种环保型板材生产用加湿装置的俯视结构示意图。

[0012] 1、喷淋侧板 2、喷淋头 3、流通管 4、挡杆 5、液压缸 6、风冷侧板 7、风冷机 8、第一支架 9、传送带 10、储水箱 11、第二支架 12、第三支架 13、底座 14、水泵 15、第四支架 16、液压伸缩杆 17、滑轮 18、网孔 19、蓄电池。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1、图2所示,一种环保型板材生产用加湿装置,它包括传送带9、喷淋侧板1、风冷侧板6和底座13,所述的底座13上固定有第二支架11,所述的第二支架11的上端部与传送带9铰接,所述的传送带9的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板1和风冷侧板6,所述的喷淋侧板1上等距离设置有喷淋头2,所述的喷淋头2连接有流通管3,所述的流通管3的下端部连接有水泵14,所述的水泵14下方设置有储水箱10,所述的储水箱10通过第三支架12固定在底座13上,所述的风冷侧板6上等距离设置有风冷机7,所述的风冷机7连接有蓄电池19,所述的风冷侧板6通过第一支架8固定在底座13上,所述的传送带9上方的两侧设置有挡杆4,所述的挡杆4内侧等距离设置有滑轮17,挡杆4的外侧设置有液压伸缩杆16,所述的液压伸缩杆16连接有液压缸5,所述的液压缸5通过第四支架15固定在底座13上。

[0016] 本实用新型设置有挡杆,挡杆设置在传送带的上方的两侧,并在传送带上方的一段距离处,能够通过液压伸缩杆进行调整挡杆之间的距离,并且挡杆上等距离设置有滑轮,方便对板材进行传输,板材竖直由挡杆限位,保证板材始终处于侧立状态,当板材比较大时,可根据需要设置多个挡杆,以保证板材的稳定性,板材的两个板面朝向传送带的两侧,在传送带的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板和风冷侧板,喷淋侧板上设置有多个喷淋头,能够对竖直放置的板材进行充分的喷洒加湿,能够对板材的两份侧面进行加湿,并且喷洒出的水能够通过传送带的网孔漏至储水箱,进行水循环使用,经过喷洒加湿的板材上不会积太多的水,并且通过风冷机对板材表层的水滴进行处理,实用性强,本实用新型具有结构简单、加湿均匀充分、方便处理板材表层的水分和实用性强的优点。

[0017] 实施例2

[0018] 如图1、图2所示,一种环保型板材生产用加湿装置,它包括传送带9、喷淋侧板1、风冷侧板6和底座13,所述的底座13上固定有第二支架11,所述的第二支架11的上端部与传送带9铰接,所述的传送带9的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板1和风冷侧板6,所述的喷淋侧板1上等距离设置有喷淋头2,所述的喷淋头2连接有流通管3,所述的流通管3的下端部连接有水泵14,所述的水泵14下方设置有储水箱10,所述的储水箱10通过第三支架12固定在

底座13上,所述的风冷侧板6上等距离设置有风冷机7,所述的风冷机7连接有蓄电池19,所述的风冷侧板6通过第一支架8固定在底座13上,所述的传送带9上方的两侧设置有挡杆4,所述的挡杆4内侧等距离设置有滑轮17,挡杆4的外侧设置有液压伸缩杆16,所述的液压伸缩杆16连接有液压缸5,所述的液压缸5通过第四支架15固定在底座13上,所述的挡杆4设置在传送带9上方一段距离处,所述的传送带9上设置有网孔18,所述的传送带9由电机驱动,所述的储水箱10设置为可拆卸结构。

[0019] 本实用新型设置有挡杆,挡杆设置在传送带的上方的两侧,并在传送带上方的一段距离处,能够通过液压伸缩杆进行调整挡杆之间的距离,并且挡杆上等距离设置有滑轮,方便对板材进行传输,板材竖直由挡杆限位,保证板材始终处于侧立状态,当板材比较大时,可根据需要设置多个挡杆,以保证板材的稳定性,板材的两个板面朝向传送带的两侧,在传送带的两侧从左至右依次设置有喷淋侧板和风冷侧板,喷淋侧板上设置有多个喷淋头,能够对竖直放置的板材进行充分的喷洒加湿,能够对板材的两份侧面进行加湿,并且喷洒出的水能够通过传送带的网孔漏至储水箱,进行水循环使用,经过喷洒加湿的板材上不会积太多的水,并且通过风冷机对板材表层的水滴进行处理,储水箱设置为可拆卸结构,便于对储水箱中的水进行更换,实用性强,本实用新型具有结构简单、加湿均匀充分、方便处理板材表层的水分和实用性强的优点。

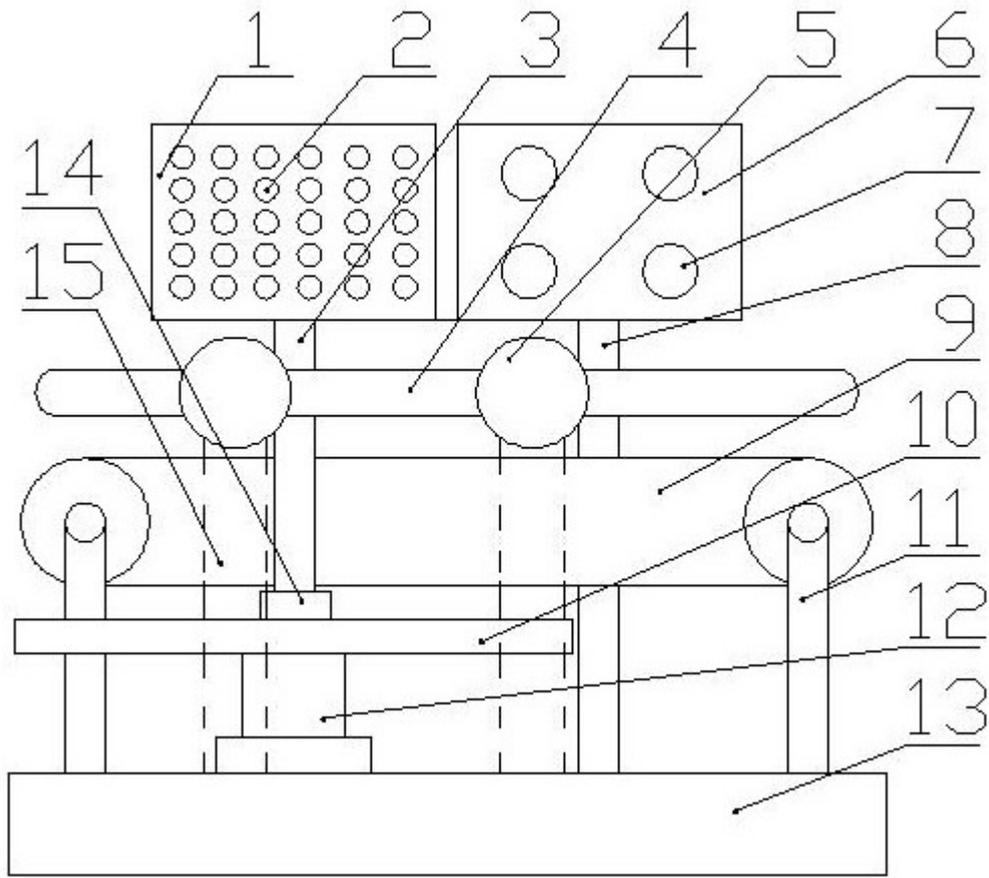


图1

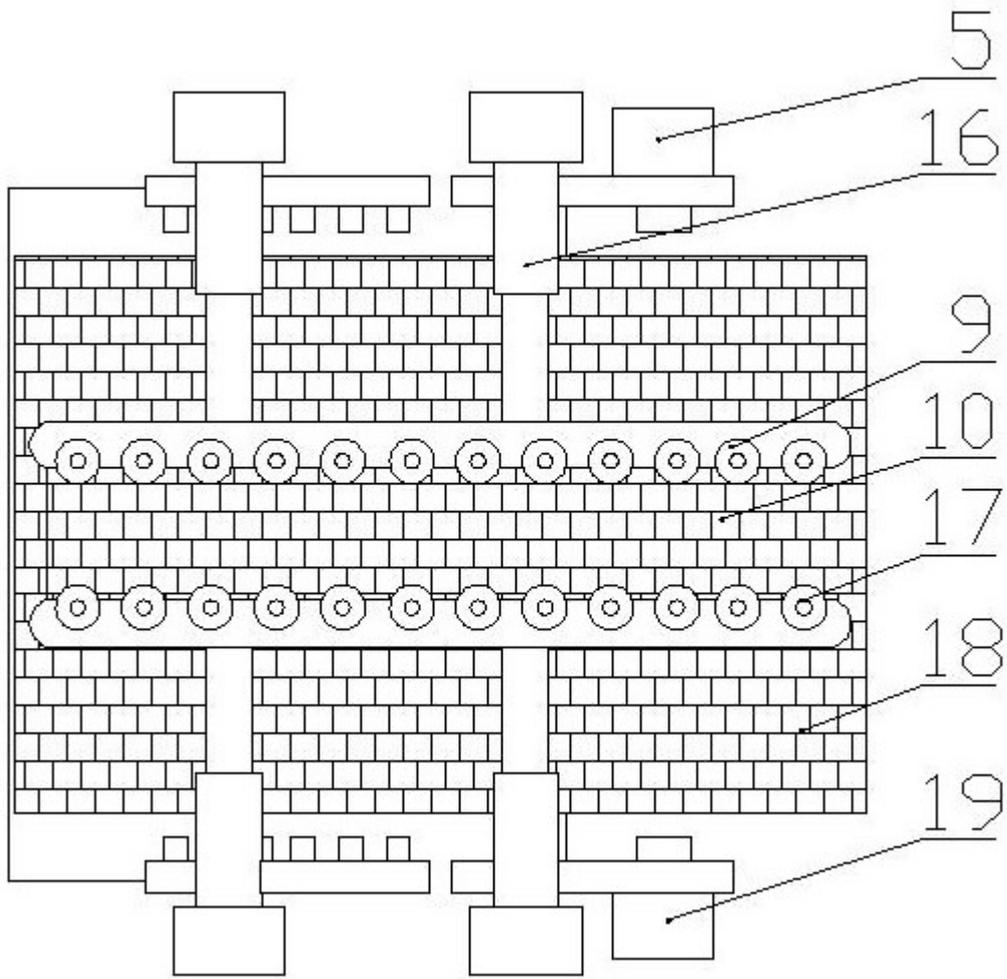


图2