



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214766675 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202121451608.8

(22) 申请日 2021.06.28

(73) 专利权人 成都市绿色快线环保科技有限公司

地址 610000 四川省成都市温江区海科西路589号

(72) 发明人 张焕兵 叶昌海

(74) 专利代理机构 成都蓉创智汇知识产权代理有限公司 51276

代理人 朱彬

(51) Int. Cl.

B05D 3/00 (2006.01)

B27D 5/00 (2006.01)

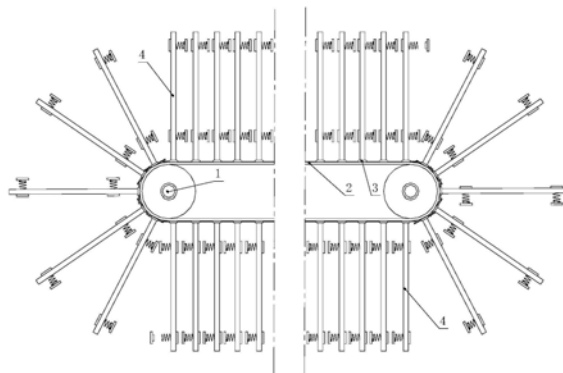
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木基材料板晾板架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木基材料板晾板架及晾板架,涉及木基材料板加工设备技术领域;所采用的技术方案为:一种木基材料板晾板架,包括晾板架架体,所述晾板架架体绕设有传送链,所述传送链沿所述传送链长度方向均匀间隔设置有多个固定部,所述固定部用于固定木基材料板支撑架;所述固定部沿所述传送链长度方向的两侧分设有第一防护板和第二防护板,相邻的所述第一防护板和所述第二防护板相互靠近的一端斜面间隙配合。本实用新型能够避免木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内,以确保木基材料板晾板架能够正常工作和防止木基材料板在晾板过程中造成损坏,从而提高木基材料板的生产率和降低木基材料板的生产损耗。



1. 一种木基材料板晾板架,包括晾板架架体(1),其特征在于,所述晾板架架体(1)绕设有传送链(2),所述传送链(2)沿所述传送链(2)长度方向均匀间隔设置有多个固定部(3),所述固定部(3)用于固定木基材料板支撑架(4);

所述固定部(3)沿所述传送链(2)长度方向的两侧分设有第一防护板(5)和第二防护板(6),相邻的所述第一防护板(5)和所述第二防护板(6)相互靠近的一端斜面间隙配合。

2. 根据权利要求1所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述第一防护板(5)和所述第二防护板(6)的斜面倾斜角度为 45° 。

3. 根据权利要求1所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述第一防护板(5)端部的斜面连接所述第一防护板(5)长度方向的两侧。

4. 根据权利要求1或3所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述第二防护板(6)端部的斜面连接所述第二防护板(6)长度方向的两侧。

5. 根据权利要求1所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述传送链(2)平行间隔设置有两条。

6. 根据权利要求1所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述传送链(2)上均匀间隔固定有多个木基材料板支撑架(4)。

7. 根据权利要求6所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述木基材料板支撑架(4)一侧设置有第一抵靠部(7)。

8. 根据权利要求7所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述木基材料板支撑架(4)上还设置有第二抵靠部(8),所述第二抵靠部(8)通过压缩弹簧(9)与所述木基材料板支撑架(4)相连,且所述第一抵靠部(7)和所述第二抵靠部(8)分设于所述木基材料板支撑架(4)相对的两侧。

9. 根据权利要求8所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述第一抵靠部(7)和所述第二抵靠部(8)的材料均为聚四氟乙烯。

10. 根据权利要求8所述的木基材料板晾板架,其特征在于,所述第二抵靠部(8)设置有用于插接所述压缩弹簧(9)的凸台(10)。

一种木基材料板晾板架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木基材料板加工设备技术领域,具体涉及一种木基材料板晾板架。

背景技术

[0002] 木基材料板泛应用于室内装修和家具、地板等生产中,多数木基材料板主要由木质纤维板或刨花板以及胶合板等为基材,与浸胶纸热压而成。基材和浸胶纸中一般采用三醛胶制作而成,上下结构经过高温(140-200)℃将基材和浸胶纸压贴成型。压贴后再采用自然环境或特殊环境如恒温恒湿舱等对热压后的板材利用晾板架进行晾板处理也称平衡处理。一方面是为了降低板内存在大量的游离甲醛和TVOC以及异味(甲醛和TVOC以及异味统称有害物质),避免在使用过程逐渐释放出来,污染室内环境,对人体造成危害,另一方面是为了平衡热压后板内的含水率、残余应力等。

[0003] 现有的晾板架包括两间隔且平行设置的传送链,在与传送链长度方向垂直的方向上设置有多个用于支撑木基材料板的支撑架。在支撑架下端设置有支撑部,木基材料板下端抵靠在支撑部上且木基材料板的一侧抵靠在支撑架的一侧。

[0004] 经发明人研究发现,在晾板架的传送链带动支撑架移动至晾板架出料端时,随着传送链的循环移动支撑架从上竖向状态向下旋转180°至下竖向状态;由于现有的晾板架仅在架体下方设置支撑木基材料板的支撑部,在木基材料板从支撑架上滑落时容易滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内,从而造成木基材料板的损坏和影响晾板架的正常运行,严重影响木基材料板的生产效率。

实用新型内容

[0005] 针对现有木基材料板晾板架运行时,木基材料板容易滑至相邻支撑架之间的空隙内的技术问题;本实用新型提供了一种木基材料板晾板架,能够防止木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内,以确保木基材料板晾板架能够正常工作和避免木基材料板在晾板过程中造成损坏。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0007] 一种木基材料板晾板架,包括晾板架架体,所述晾板架架体绕设有传送链,所述传送链沿所述传送链长度方向均匀间隔设置多个固定部,所述固定部用于固定木基材料板支撑架;所述固定部沿所述传送链长度方向的两侧分设有第一防护板和第二防护板,相邻的所述第一防护板和所述第二防护板相互靠近的一端斜面间隙配合。

[0008] 本实用新型使用时,木基材料板支撑架固定在固定部上,木基材料板的下端抵靠在木基材料板支撑架下端的支撑部上、木基材料板的一侧抵靠在木基材料板支撑架前侧上。

[0009] 当传送链带动支撑架移动至晾板架出料端时,随着传送链的循环移动木基材料板支撑架从上竖向状态向下旋转至木基材料板搭在出料装置的过程中,木基材料板上端抵靠

在前一木基材料板支撑架的后侧、木基材料板下端抵靠在第一防护板和/或第二防护板上。其中,相邻的所述第一防护板和所述第二防护板相互靠近的一端斜面间隙配合,当木基材料板支撑架在旋转的过程中,虽然第一防护板和第二防护相对的一端均倾斜,但始终存在第一防护板和第二防护板相交的一段,从而避免木基材料板滑入第一防护板和第二防护板之间的间隙内。

[0010] 因此,本实用新型能够避免木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内,以确保木基材料板晾板架能够正常工作和防止木基材料板在晾板过程中造成损坏,从而提高木基材料板的生产率和降低木基材料板的生产损耗。

[0011] 在一可选的实施例中,所述第一防护板和所述第二防护板的斜面倾斜角度为 45° ,以便于第一防护板和第二防护板的生产加工。

[0012] 在一可选的实施例中,所述第一防护板端部的斜面连接所述第一防护板长度方向的两侧。

[0013] 在一可选的实施例中,所述第二防护板端部的斜面连接所述第二防护板长度方向的两侧。

[0014] 在一可选的实施例中,所述传送链平行间隔设置有两条,以确保晾板架运行的平稳性。

[0015] 在一可选的实施例中,所述传送链上均匀间隔固定有多个木基材料板支撑架。

[0016] 在一可选的实施例中,所述木基材料板支撑架一侧设置有第一抵靠部,使用时木基材料板靠在第一抵靠部上,避免在晾板架运行的过程中木基材料板支撑架刮花木基材料板。

[0017] 在一可选的实施例中,所述木基材料板支撑架上还设置有第二抵靠部,所述第二抵靠部通过压缩弹簧与所述木基材料板支撑架相连,且所述第一抵靠部和所述第二抵靠部分设于所述木基材料板支撑架相对的两侧,以通过前一木基材料板支撑架上的第二抵靠部将木基材料板挤压在第一抵靠部上,同时通过压缩弹簧吸收晾板架在运行过程中的振动,进一步防止木基材料板被刮花。

[0018] 在一可选的实施例中,所述第一抵靠部和所述第二抵靠部的材料均为聚四氟乙烯,利用聚四氟乙烯的自润滑特性,避免晾板架在运行过程中第一抵靠部和第二抵靠部刮花木基材料板。

[0019] 在一可选的实施例中,所述第二抵靠部设置有用于插接所述压缩弹簧的凸台,以便于连接第二抵靠部和压缩弹簧。

[0020] 本实用新型具有的有益效果:

[0021] 本实用新型使用时,木基材料板支撑架固定在固定部上,当传送链带动支撑架移动至晾板架出料端时,木基材料板上端抵靠在前一木基材料板支撑架的后侧、木基材料板下端抵靠在第一防护板和/或第二防护板上;且相邻的所述第一防护板和所述第二防护板相互靠近的一端斜面间隙配合,使得始终存在第一防护板和第二防护板相交的一段,从而避免木基材料板滑入第一防护板和第二防护板之间的间隙内;因此能够避免木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内,以确保木基材料板晾板架能够正常工作和防止木基材料板在晾板过程中造成损坏,从而提高木基材料板的生产率和降低木基材料板的生产损耗。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本申请的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0023] 图1为本实用新型实施例木基材料板晾板架构示意图;

[0024] 图2为本实用新型实施例木基材料板晾板架防护板俯视结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型实施例木基材料板晾板架的木基材料支撑架侧视结构示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 1-晾板架架体,2-传送链,3-固定部,4-木基材料板支撑架,5-第一防护板,6-第二防护板,7-第一抵靠部,8-第二抵靠部,9-压缩弹簧,10-凸台。

具体实施方式

[0028] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本申请实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0029] 因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0030] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0031] 在本申请实施例的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖向”、“纵向”、“侧向”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该申请产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0032] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“开有”、“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。

[0033] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0034] 实施例

[0035] 结合附图,本实施例提供了一种木基材料板晾板架,包括晾板架架体1,所述晾板架架体1绕设有传送链2,所述传送链2沿所述传送链2长度方向均匀间隔设置有多个固定部

3,所述固定部3用于固定木基材料板支撑架4;所述固定部3沿所述传送链2长度方向的两侧分设有第一防护板5和第二防护板6,相邻的所述第一防护板5和所述第二防护板6相互靠近的一端斜面间隙配合。

[0036] 具体而言,所述第一防护板5和所述第二防护板6的斜面倾斜角度为 45° ,以便于第一防护板5和第二防护板6的生产加工。

[0037] 其中,所述第一防护板5端部的斜面连接所述第一防护板5长度方向的两侧。

[0038] 同样的,所述第二防护板6端部的斜面连接所述第二防护板6长度方向的两侧。

[0039] 优选的,所述传送链2平行间隔设置有条,以确保晾板架运行的平稳性。

[0040] 能够理解的是,所述传送链2上均匀间隔固定有多个木基材料板支撑架4。

[0041] 进一步的,所述木基材料板支撑架4一侧设置有第一抵靠部7,使用时木基材料板靠在第一抵靠部7上,避免在晾板架运行的过程中木基材料板支撑架4刮花木基材料板。

[0042] 进一步的,所述木基材料板支撑架4上还设置有第二抵靠部8,所述第二抵靠部8通过压缩弹簧9与所述木基材料板支撑架4相连,且所述第一抵靠部7和所述第二抵靠部8分设于所述木基材料板支撑架4相对的两侧,以通过前一木基材料板支撑架4上的第二抵靠部8将木基材料板挤压在第一抵靠部7上,同时通过压缩弹簧9吸收晾板架在运行过程中的振动,进一步防止木基材料板被刮花。

[0043] 优选的,所述第一抵靠部7和所述第二抵靠部8的材料均为聚四氟乙烯,利用聚四氟乙烯的自润滑特性,避免晾板架在运行过程中第一抵靠部7和第二抵靠部8刮花木基材料板。

[0044] 优选的,所述第二抵靠部8设置有用于插接所述压缩弹簧9的凸台10,以便于连接第二抵靠部8和压缩弹簧9。

[0045] 使用时,木基材料板支撑架4固定在固定部3上,木基材料板的下端抵靠在木基材料板支撑架4下端的支撑部上、木基材料板的一侧抵靠在木基材料板支撑架4前侧上。

[0046] 当传送链2带动支撑架移动至晾板架出料端时,随着传送链2的循环移动木基材料板支撑架4从上竖向状态向下旋转至木基材料板搭在出料装置的过程中,木基材料板上端抵靠在前一木基材料板支撑架4的后侧、木基材料板下端抵靠在第一防护板5和/或第二防护板6上。其中,相邻的所述第一防护板5和所述第二防护板6相互靠近的一端斜面间隙配合,当木基材料板支撑架4在旋转的过程中,虽然第一防护板5和第二防护板6相对的一端均倾斜,但始终存在第一防护板5和第二防护板6相交的一段,从而避免木基材料板滑入第一防护板5和第二防护板6之间的间隙内。

[0047] 因此,本实施例能够避免木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内,以确保木基材料板晾板架能够正常工作和防止木基材料板在晾板过程中造成损坏,从而提高木基材料板的生产率和降低木基材料板的生产损耗。

[0048] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,依据本实用新型的技术实质,在本实用新型的精神和原则之内,对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

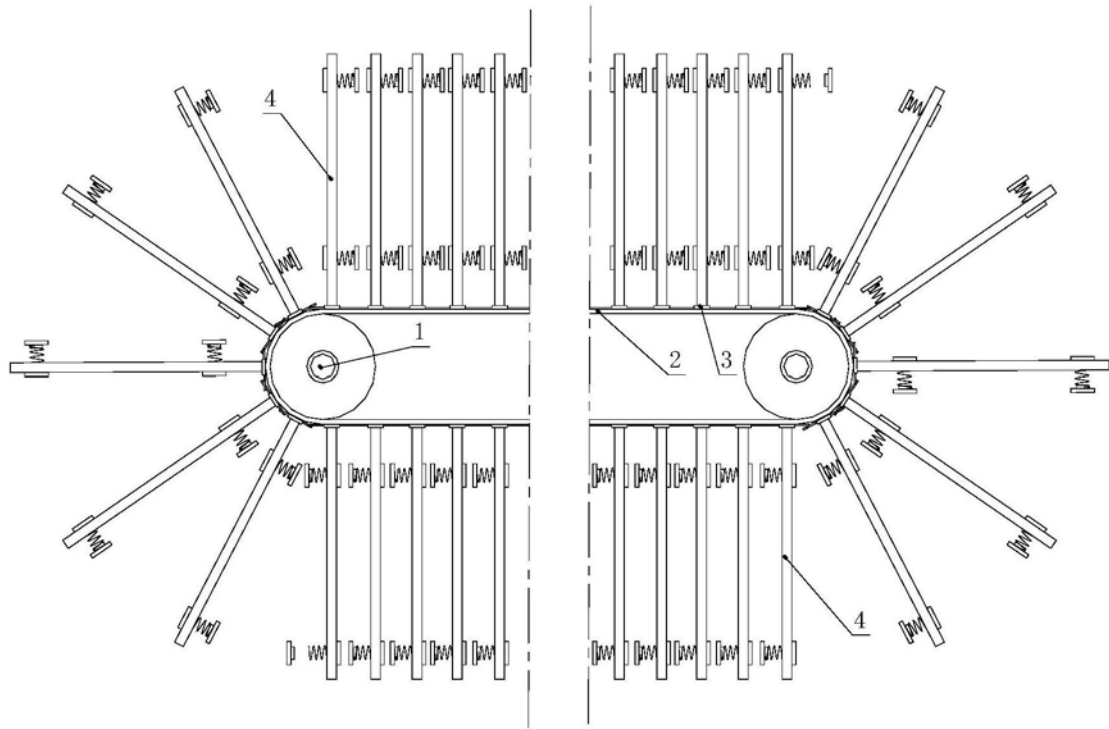


图1

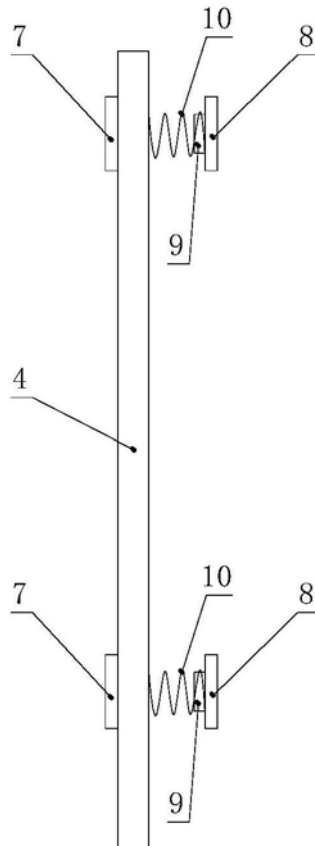


图2

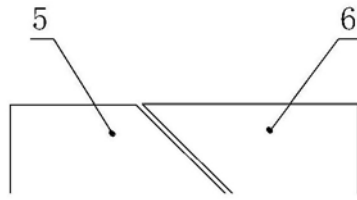


图3