



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215465820 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121451652.9

(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 3/04 (2006.01)

B27D 5/00 (2006.01)

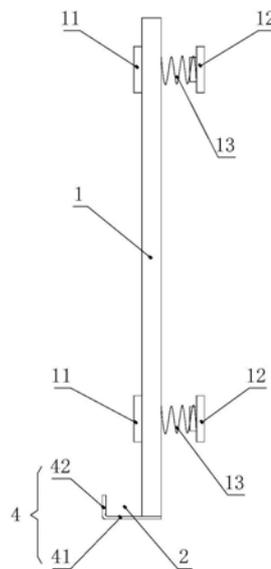
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种木基材料板支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种木基材料板支撑架,涉及木基材料板加工设备技术领域;所采用的技术方案为:一种木基材料板支撑架,包括支撑架本体,所述支撑架本体下端设置有限位槽,所述限位槽沿所述支撑架本体长度方向延伸。本实用新型使用时木基材料板的下端抵靠在限位槽内、木基材料板的一侧抵靠在支撑架本体前侧上,以通过限位槽限制木基材料板下端沿支撑段宽度方向下滑,从而避免木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内或滑至晾板架的传送组件的间隙内,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. 一种木基材料板支撑架,包括支撑架本体(1),其特征在于,所述支撑架本体(1)下端设置有限位槽(2),所述限位槽(2)沿所述支撑架本体(1)长度方向延伸。
2. 根据权利要求1所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述限位槽(2)槽底和/或侧壁设置有通气孔。
3. 根据权利要求1所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述支撑架本体(1)下端固定有支撑板(4)。
4. 根据权利要求3所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述支撑板(4)包括支撑段(41)和限位段(42),所述支撑段(41)一侧与所述支撑架本体(1)固定连接,所述限位段(42)与所述支撑段(41)远离所述支撑架本体(1)的一侧固定连接。
5. 根据权利要求4所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述支撑段(41)和所述限位段(42)一体成型。
6. 根据权利要求4所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述支撑段(41)与所述支撑架本体(1)焊接固定。
7. 根据权利要求4所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述限位段(42)宽度方向与所述支撑段(41)宽度方向垂直。
8. 根据权利要求4所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述支撑架本体(1)上还设置有第一抵靠部(11),所述第一抵靠部(11)与所述限位段(42)位于所述支撑架本体(1)的同一侧。
9. 根据权利要求8所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述支撑架本体(1)上还设置有第二抵靠部(12),所述第二抵靠部(12)通过压缩弹簧(13)与所述支撑架本体(1)相连,所述第二抵靠部(12)设置在与所述第一抵靠部(11)相对的一侧。
10. 根据权利要求3所述的木基材料板支撑架,其特征在于,所述支撑板(4)为网板。

一种木基材料板支撑架

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支撑架。

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或滑至晾板架的传送组件的间隙内,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和滑至晾板架的传送组件的间隙内的技术问题;本实用新型提供了一种木基材料板支撑架,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和滑至晾板架的传送组件的间隙内,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] 本实用新型提供了一种木基材料板支撑架,包括支撑架本体,所述支撑架本体下端设置有限位槽,所述限位槽沿所述支撑架本体长度方向延伸。

[0008] 本实用新型使用时组装在晾板架本体上,支撑架本体在支撑木基材料板时,木基材料板的下端抵靠在限位槽内、木基材料板的一侧抵靠在支撑架本体前侧上。

[0009] 当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本体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支撑架本体的后侧、木基材料板下端抵靠在限位槽槽底和限位槽远离支撑架本体的一侧,以通过限位槽限制木基材料板下端沿限位槽宽度方向下滑,从而避免木基材料板

滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内或滑至晾板架的传送组件的间隙内,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。

[0010] 其中,限位槽沿支撑架本体长度方向延伸,一方面确保木基材料板在晾板架上从竖直状态翻转至水平状态的过程中,人在板下端始终卡在限位段和支撑架本体下端之间,提高木基材料板在晾板架上的稳定性,另一方面限位槽能够对各种规格的木基材料板,使得支撑架本体能够支撑各种规格的木基材料板,支撑架本体的适用范围大。

[0011] 在一可选的实施例中,所述限位槽槽底和/或侧壁设置有通气孔,一方面能够减轻支撑架本体的重量,减小晾板架的运行负载,另一方面能够确保板材底部进行正常的吸热和散热。

[0012] 在一可选的实施例中,所述支撑架本体下端固定有支撑板,所述限位槽为所述支撑板与所述支撑架本体所述围成的空间,可直接在现有的支撑架本体上安装限位槽,以减小支撑架本体的制作周期和成本。

[0013] 在一可选的实施例中,所述支撑板包括支撑段和限位段,所述支撑段一侧与所述支撑架本体固定连接,所述限位段与所述支撑段远离所述支撑架本体的一侧固定连接。

[0014] 在一可选的实施例中,所述支撑段和所述限位段一体成型,在便于加工限位槽的同时确保限位槽的结构强度。

[0015] 在一可选的实施例中,所述支撑段与所述支撑架本体焊接固定,以确保限位槽与支撑架本体连接的可靠性,防止限位槽在使用过程中松脱。

[0016] 在一可选的实施例中,所述限位段宽度方向与所述支撑段宽度方向垂直,相对于限位段向前倾斜,能够减小限位槽的占用空间,避免限位槽对晾板架的容量造成影响。

[0017] 在一可选的实施例中,所述支撑架本体上还设置有第一抵靠部,所述第一抵靠部与所述限位段位于所述支撑架本体的同一侧,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支撑架本体刮花木基材料板。

[0018] 在一可选的实施例中,所述支撑架本体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支撑架本体相连,所述第二抵靠部设置在与所述第一抵靠部相对的一侧,以通过前一支撑架本体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。

[0019] 在一可选的实施例中,所述支撑板为网板,以进一步减轻支撑架本体的重量,和进一步提高支撑板的通风能力。

[0020] 本实用新型具有的有益效果:

[0021] 1、本实用新型使用时木基材料板的下端抵靠在限位槽内、木基材料板的一侧抵靠在支撑架本体前侧上,木基材料板在倾斜的过程中上端抵靠在前一支撑架本体的后侧、木基材料板下端抵靠在限位槽槽底和限位槽远离支撑架本体的一侧,以通过限位槽限制木基材料板下端沿限位槽宽度方向下滑,从而避免木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内或滑至晾板架的传送组件的间隙内,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。

[0022] 2、本实用新型的限位槽沿支撑架本体长度方向延伸,一方面确保木基材料板在晾

板架上从竖直状态翻转至水平状态的过程中,人在板下端始终卡在限位段和支撑架本体下端之间,提高木基材料板在晾板架上的稳定性,另一方面限位槽能够对各种规格的木基材料板,使得支撑架本体能够支撑各种规格的木基材料板,支撑架本体的适用范围大。

附图说明

[0023] 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。

[0024] 图1为本实用新型实施例木基材料板支撑架右视结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型实施例木基材料板支撑架主视结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型实施例木基材料板支撑架组成晾板架后的结构示意图。

[0027] 附图标记:

[0028] 1-支撑架本体,11-第一抵靠部,12-第二抵靠部,13-压缩弹簧,2-限位槽,3-晾板架本体,4-支撑板,41-支撑段,42-限位段。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 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。

[0031] 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。

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 实施例

[0036] 结合附图,本实施例提供了一种木基材料板支撑架,包括支撑架本体1,所述支撑架本体1下端设置有限位槽2,所述限位槽2沿所述支撑架本体1长度方向延伸。

[0037] 进一步的,所述限位槽2槽底和/或侧壁设置有通气孔,一方面能够减轻支撑架本体1的重量,减小晾板架的运行负载,另一方面能够确保板材底部进行正常的吸热和散热。

[0038] 具体而言,所述支撑架本体1下端固定有支撑板4,所述限位槽2为所述支撑板4与所述支撑架本体1所述围成的空间,可直接在现有的支撑架本体1上安装限位槽2,以减小支撑架本体1的制作周期和成本。

[0039] 优选的,所述支撑段41和所述限位段42一体成型,如通过浇铸工艺、锻造工艺或者冲压工艺生产限位部,从而在便于加工限位槽2的同时确保限位槽2的结构强度。

[0040] 优选的,所述支撑板4为网板,以进一步减轻支撑架本体1的重量,和进一步提高支撑板4的通风能力

[0041] 另外,在本实施例中所述支撑段41与所述支撑架本体1焊接固定,相对于采用螺栓固定连接,能够确保限位槽2与支撑架本体1连接的可靠性,防止限位槽2在使用过程中松脱。

[0042] 优选的,所述限位段42宽度方向与所述支撑段41宽度方向垂直,相对于限位段42向前倾斜(限位段42与支撑段41之间的夹角为钝角),能够减小限位槽2的占用空间,避免限位槽2对晾板架的容量造成影响。

[0043] 进一步的,所述支撑架本体1上还设置有第一抵靠部11,所述第一抵靠部11与所述限位段42位于所述支撑架本体1的同一侧,使用时木基材料板靠在第一抵靠部11上,避免在晾板架运行的过程中支撑架本体1刮花木基材料板。

[0044] 进一步的,所述支撑架本体1上还设置有第二抵靠部12,所述第二抵靠部12通过压缩弹簧13与所述支撑架本体1相连,所述第二抵靠部12设置在与所述第一抵靠部11相对的一侧,以通过前一支撑架本体1上的第二抵靠部12将木基材料板挤压在第一抵靠部11上,同时通过压缩弹簧13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。

[0045] 使用时将多个支撑架本体1间隔组装在晾板架本体3上,支撑架本体1在支撑木基材料板时,木基材料板的下端抵靠在限位槽2内、木基材料板的一侧抵靠在支撑架本体1前侧上。

[0046] 当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本体1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支撑架本体1的后侧、木基材料板下端抵靠在限位槽2槽底和限位槽2远离支撑架本体1的一侧,以通过限位槽2限制木基材料板下端沿限位槽2宽度方向下滑,从而避免木基材料板滑至两相邻支撑架下端之间的空隙内或滑至晾板架的传送组件的间隙内,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。

[0047] 其中,限位槽2沿支撑架本体1长度方向延伸,一方面确保木基材料板在晾板架上从竖直状态翻转至水平状态的过程中,人在板下端始终卡在限位段42和支撑架本体1下端之间,提高木基材料板在晾板架上的稳定性,另一方面限位槽2能够对各种规格的木基材料

板,使得支撑架本体1能够支撑各种规格的木基材料板,支撑架本体1的适用范围大。

[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。

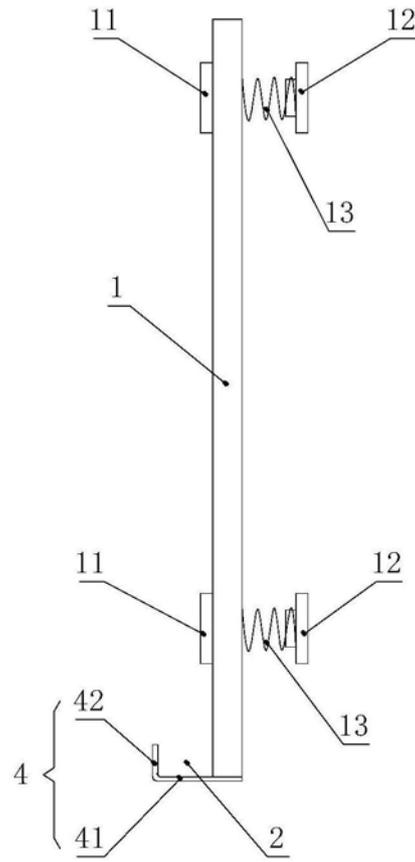


图1

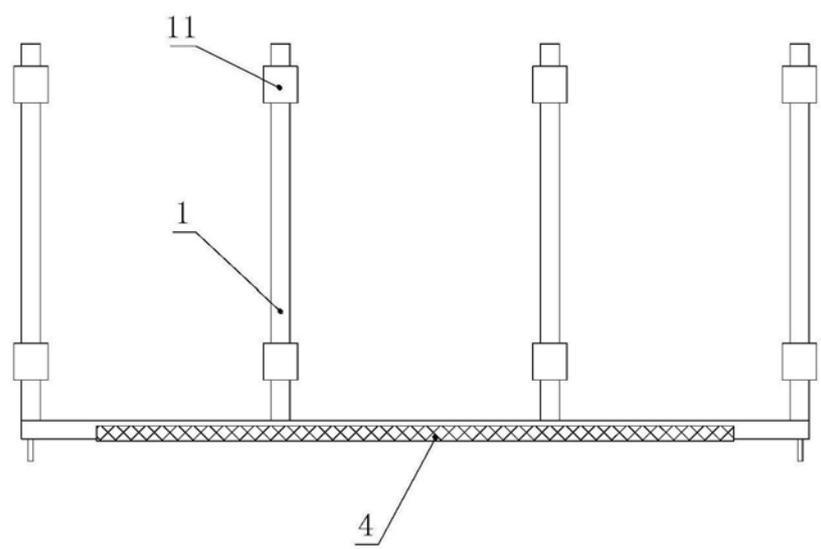


图2

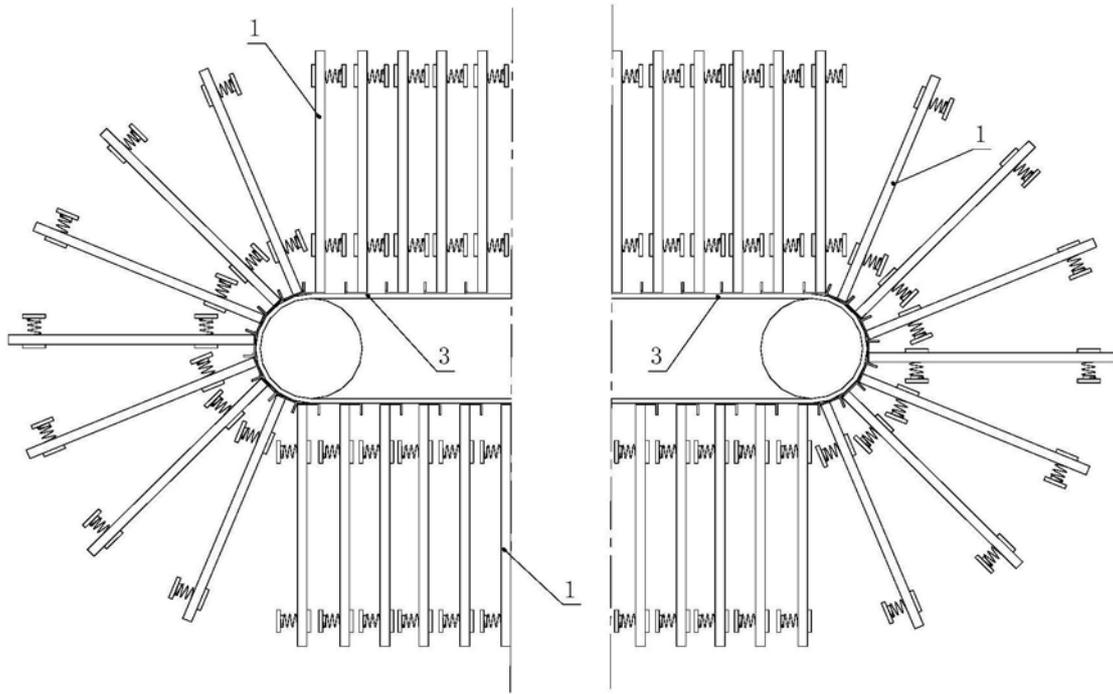


图3