



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222931359 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 03

(21) 申请号 202421355722.4

B08B 13/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.14

(73) 专利权人 佛山聚发智能装备有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区伦教街
道荔村振华西路2号顺和利科创园厂
房2座803(住所申报)

(72) 发明人 赵士琪 杜明权

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

专利代理师 周家乐

(51) Int. Cl.

B08B 1/16 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

B08B 1/40 (2024.01)

B08B 3/08 (2006.01)

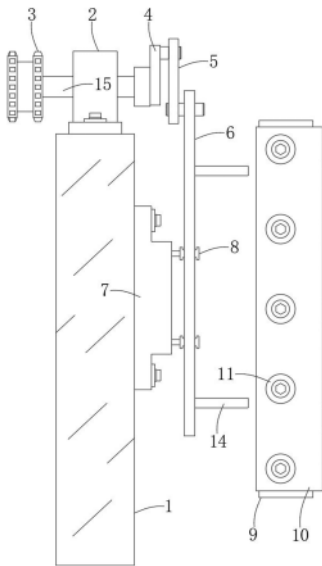
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种洗板机上用擦板结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种洗板机上用擦板结构,包括支架、安装板、限位器,所述支架上转动连接有双排链轮,所述双排链轮通过转轴连接有偏心轴,所述偏心轴传动连接有传动片,所述安装板与传动片转动连接,所述安装板上通过连动杆安装有移动结构,所述移动结构上安装有刮擦件,所述限位器安装到支架上,所述限位器引导安装板往复移动,双排链轮带动偏心轴转动,偏心轴通过传动片控制安装板来回往复移动,安装板带动刮擦件来回往复移动,刮擦件设置多组,将板材放到两排刮擦件之间,可以对刮擦件进行双面除胶,可对板材的两侧面同时进行自动擦拭除胶,除胶效率高。



1. 一种洗板机上用擦板结构,其特征在于,包括:

支架(1),所述支架(1)上转动连接有双排链轮(3),所述双排链轮(3)通过转轴(15)连接有偏心轴(4),所述偏心轴(4)传动连接有传动片(5);

安装板(6),所述安装板(6)与传动片(5)转动连接,所述安装板(6)上通过连动杆(14)安装有移动结构,所述移动结构上安装有刮擦件(10);

限位器,限位器安装到支架(1)上,限位器引导安装板(6)往复移动。

2. 根据权利要求1所述的一种洗板机上用擦板结构,其特征在于:所述支架(1)上安装有轴承座(2),所述转轴(15)插进轴承座(2)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种洗板机上用擦板结构,其特征在于:所述移动结构包括铝型材(17)及套在铝型材(17)外部的套壳(9),所述刮擦件(10)包围在套壳(9)表面。

4. 根据权利要求3所述的一种洗板机上用擦板结构,其特征在于:所述刮擦件(10)表面插入若干个内六角螺栓(11),所述内六角螺栓(11)穿过套壳(9)与铝型材(17)螺接。

5. 根据权利要求1所述的一种洗板机上用擦板结构,其特征在于:所述限位器包括固定座(7),所述固定座(7)上安装有滚轮(8),所述安装板(6)表面带有滑动口(13),所述滚轮(8)与滑动口(13)滚动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种洗板机上用擦板结构,其特征在于:所述移动结构上安装有药水箱(16),所述药水箱(16)上端安装有药水头(12)。

一种洗板机上用擦板结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材除胶技术领域,具体为一种洗板机上用擦板结构。

背景技术

[0002] 板材生产过程中会有多余的残胶,为确保板材品质,需要对板材上的残留胶进行清洗。现有技术中对板材的除胶方式,一般为喷有除胶剂的清洁布对板材的一面进行擦拭,擦拭完成后,再翻转板材以对另一面进行清洗,从而最终达到对板材的两面去污和除胶的目的。其整体过程均需要人工对其进行擦拭或反转,从而导致操作人员的劳动强度较大,且人工擦拭的工作效率较低,故有待改善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种洗板机上用擦板结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种洗板机上用擦板结构,包括支架,所述支架上转动连接有双排链轮,所述双排链轮通过转轴连接有偏心轴,所述偏心轴传动连接有传动片,当设置多组擦板结构时,双排链轮可以将相邻的擦板结构传动起来;

[0005] 安装板,所述安装板与传动片转动连接,所述安装板上通过连动杆安装有移动结构,所述移动结构上安装有刮擦件,偏心轴通过传动片控制传动片来回移动,可以对板材上的胶进行清除,多组擦板结构对板材进行双面除胶;

[0006] 限位器,所述限位器安装到支架上,所述限位器引导安装板往复移动。

[0007] 进一步的,所述移动结构包括铝型材及套在铝型材外部的套壳,所述刮擦件包围在套壳表面,铝型材用于固定套壳,刮擦件使用内六角螺栓固定,可以进行更换,也方便清洁刮擦件。

[0008] 进一步的,所述限位器包括固定座,所述固定座上安装有滚轮,所述安装板表面带有滑动口,所述滚轮与滑动口滚动连接,滚轮可以对安装板进行限位,确保安装板不会摆动,滚轮可以降低安装板往复移动的阻力。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 双排链轮带动偏心轴转动,偏心轴通过传动片控制安装板来回往复移动,安装板带动刮擦件来回往复移动,刮擦件设置多组,将板材放到两排刮擦件之间,可以对刮擦件进行双面除胶,可对板材的两侧面同时进行自动擦拭除胶,除胶效率高。

[0011] (2) 通过滚轮可以确保安装板只能往复移动,可以确保刮擦件移动过程更平顺,拧下内六角螺栓可以拆卸并更换刮擦件,通过药水头可以向药水盒补充除胶药水,除胶药水浸入到刮擦件上,刮擦件除胶效果更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型铝型材的俯视图；

[0014] 图3为本实用新型安装板与滚轮连接的结构示意图。

[0015] 图中：1、支架；2、轴承座；3、双排链轮；4、偏心轴；5、传动片；6、安装板；7、固定座；8、滚轮；9、套壳；10、刮擦件；11、内六角螺栓；12、药水头；13、滑动口；14、连动杆；15、转轴；16、药水箱；17、铝型材。

具体实施方式

[0016] 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做出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。

实施例

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种洗板机上用擦板结构，包括支架1，所述支架1上转动连接有双排链轮3，多个擦板结构一起使用时，使用双排链轮3和两个链条可以将相邻的擦板结构传动连接起来，所述双排链轮3通过转轴15连接有偏心轴4，所述偏心轴4传动连接有传动片5；

[0018] 安装板6，所述安装板6与传动片5转动连接，所述安装板6上通过连动杆14安装有移动结构，所述移动结构上安装有刮擦件10，偏心轴4转动时通过传动片5控制移动结构和刮擦件10同步往复移动，传动片5上嵌入两个轴承，两个轴承分别与偏心轴4和移动结构连接，确保移动结构往复移动更流畅；

[0019] 限位器，所述限位器安装到支架1上，所述限位器引导安装板6往复移动，安装板6不会出现摆动或者偏移问题。

[0020] 在本实施例中，如图1所示，所述支架1上安装有轴承座2，所述转轴15插进轴承座2内部，使用轴承座2对转轴15装配，且有利于转轴15平顺转动，轴承座2通过两个螺栓与支架1连接。

[0021] 在本实施例中，如图2所示，所述移动结构包括铝型材17及套在铝型材17外部的套壳9，所述刮擦件10包围在套壳9表面，所述刮擦件10表面插入若干个内六角螺栓11，所述内六角螺栓11穿过套壳9与铝型材17螺接，铝型材17近似H形，铝型材17侧面带有凹槽，内六角螺栓11与凹槽螺接，将套壳9、刮擦件10、铝型材17固定到一起。

[0022] 在本实施例中，如图1和图3所示，所述限位器包括固定座7，所述固定座7上安装有滚轮8，所述安装板6表面带有滑动口13，所述滚轮8与滑动口13滚动连接，滚轮8可以引导安装板6转动、摆动、偏移等问题，滚轮8转动也有利于安装板6往复移动。

[0023] 在本实施例中，如图2所示，所述移动结构上安装有药水箱16，所述药水箱16上端安装有药水头12，刮擦件10可以采用一些耐磨布料，耐磨布料透气，使用药水头12为药水箱16补充除胶药水，通过药水箱16排出除胶药水并浸入耐磨布料，提高耐磨布料的除胶效果。

[0024] 具体的，使用时，擦板结构设置多组并排成两排，待除胶的板材喷洒除胶剂后送入两排擦板结构之间，双排链轮3利用转轴15带动偏心轴4转动，偏心轴4利用传动片5控制安装板6往复移动，安装板6使用连动杆14控制铝型材17、套壳9、刮擦件10往复移动，刮擦件10

与板材贴合,刮擦件10往复移动可以擦除板材表面的胶,达到板材双面自动除胶的目的。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

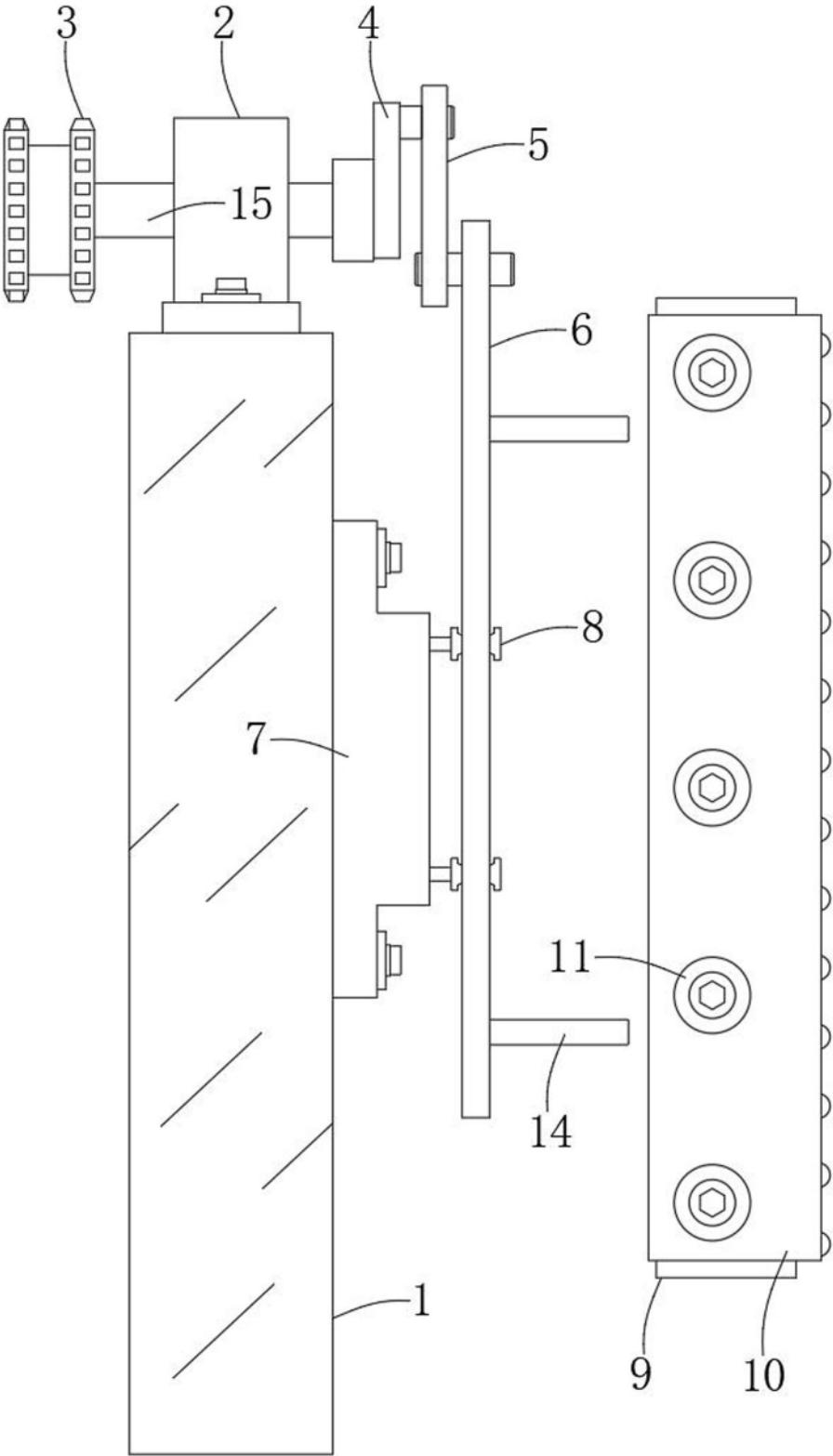


图 1

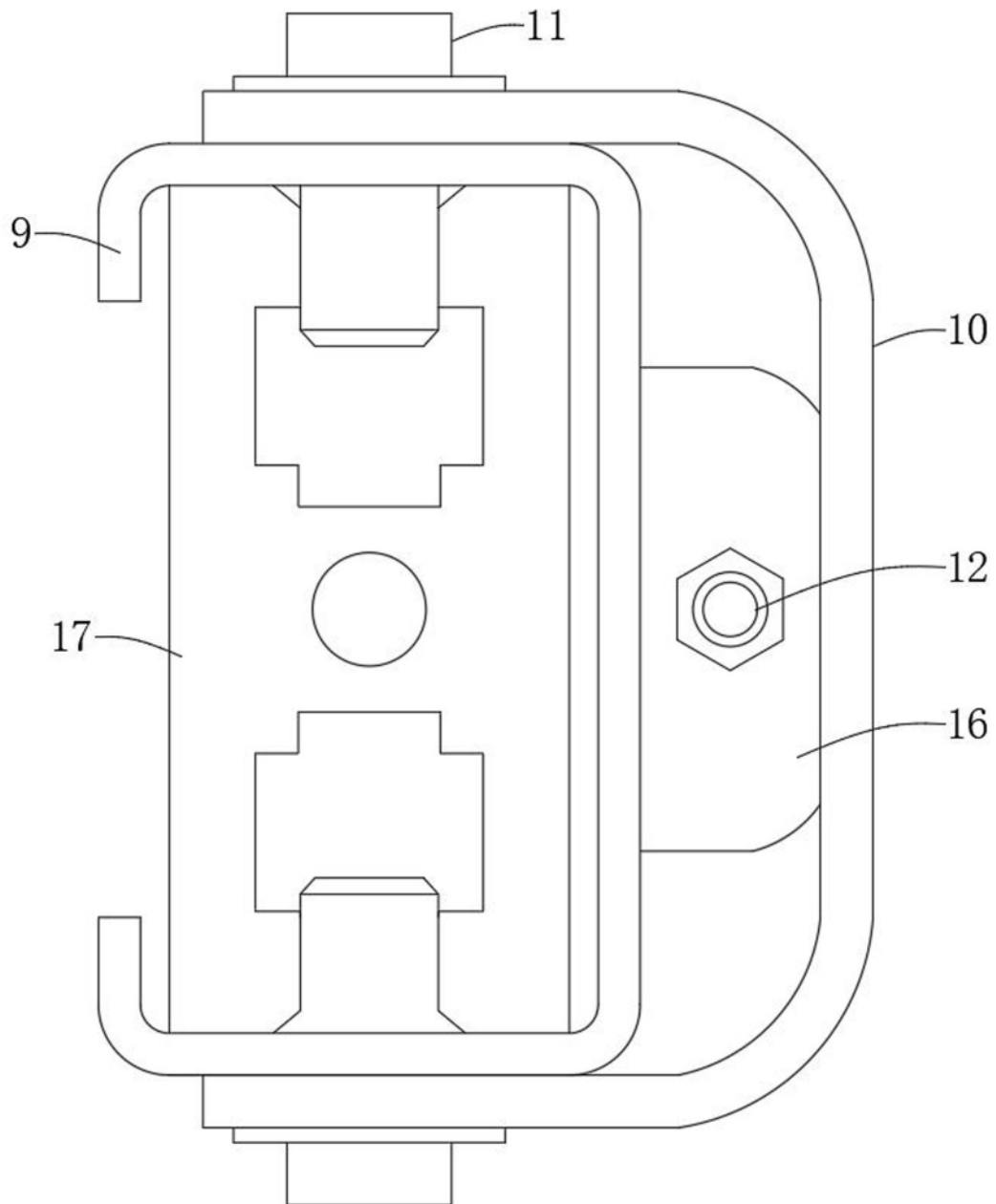


图 2

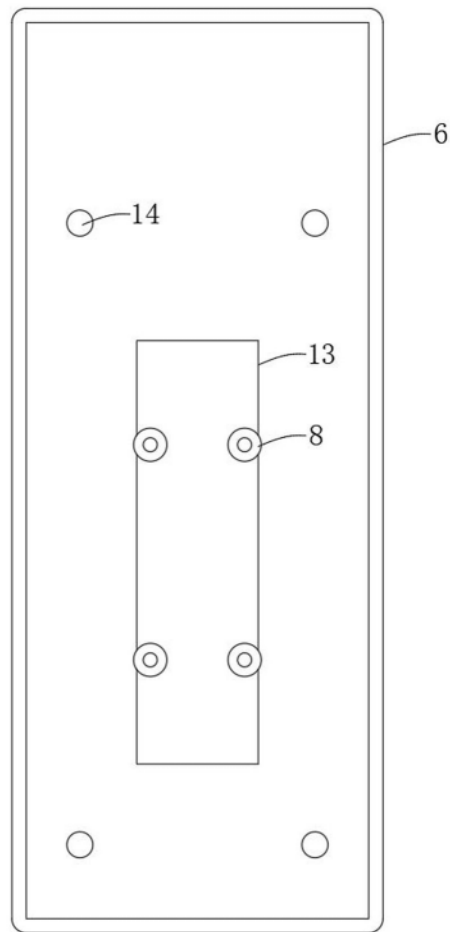


图 3