



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210791380 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921443375.X

(22)申请日 2019.09.02

(73)专利权人 湖南潇龙机械设备制造有限责任
公司

地址 422900 湖南省邵阳市新邵大坪经济
开发区财兴路南侧

(72)发明人 杨辉

(74)专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限
公司 11466

代理人 余威

(51)Int.Cl.

B27N 7/00(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

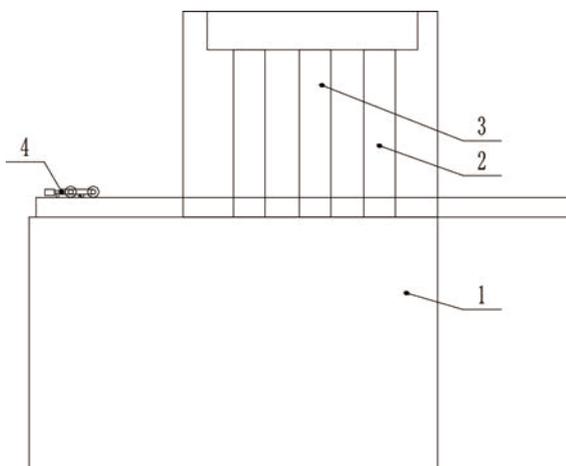
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

封边机清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了封边机清洁装置,包括设备台,设备台的顶端设有输送辊和涂胶辊,输送台的顶端一侧设有清洁装置,所述清洁装置包括立杆,立杆固定设置于设备台上,立杆的顶部一侧设有横杆,横杆与立杆之间设有压紧机构,横杆的底面两端均固定设有安装块,两个安装块上分别固定设有第一驱动电机和第二驱动电机,第一驱动电机与第二驱动电机的输出轴分别固定连接辅助驱动压轮和打磨轮,本实用新型通过在设备台上设置清洁装置,能够对封边后的板材进行铲胶和废弃物吸收,既能够使板材清洁,又能够保证工作环境的清洁,实用性强。



1. 封边机清洁装置,包括设备台(1),设备台(1)的顶端设有输送辊(2)和涂胶辊(3),输送台的顶端一侧设有清洁装置(4),其特征在于:所述清洁装置(4)包括立杆(5),立杆(5)固定设置于设备台(1)上,立杆(5)的顶部一侧设有横杆(6),横杆(6)与立杆(5)之间设有压紧机构,横杆(6)的底面两端均固定设有安装块,两个安装块上分别固定设有第一驱动电机(15)和第二驱动电机(16),第一驱动电机(15)与第二驱动电机(16)的输出轴分别固定连接辅助驱动压轮(7)和打磨轮(8),辅助驱动压轮(7)与打磨轮(8)之间设有刮刀(9),刮刀(9)与横杆(6)固定连接,横杆(6)的一侧设有负压吸引机构,负压吸引机构包括负压罩(11),负压罩(11)与横杆(6)之间固定连接连接管(10),连接管(10)固定连接引风管(12),引风管(12)固定连接负压风机(13)。

2. 根据权利要求1所述的封边机清洁装置(4),其特征在于:所述负压罩(11)的底端开设有密集的负压孔(14)。

3. 根据权利要求1所述的封边机清洁装置(4),其特征在于:所述压紧机构包括开设于立杆(5)内的安装腔(17),安装腔(17)内滑动连接滑块(18),滑块(18)的顶端与底端均固定连接压紧弹簧(20),滑块(18)与横杆(6)之间固定连接连接杆(19)。

4. 根据权利要求3所述的封边机清洁装置(4),其特征在于:所述立杆(5)上开设有与连接杆(19)相对应的滑道(21)。

5. 根据权利要求2所述的封边机清洁装置(4),其特征在于:所述设备台(1)内设有收集箱,负压风机(13)置于收集箱内,引风管(12)与负压风机(13)的连接处设有过滤罩,过滤罩内设有过滤网。

封边机清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及封边机技术相关领域,具体为封边机清洁装置。

背景技术

[0002] 封边机是木工机械当中的一种,属实木机械类。封边机顾名思义就是用来封边用的。将传统的手工操作流程用高度自动化的机械完成。

[0003] 现有的封边机对板材进行封边后,板材上面会留有很多胶粒胶皮,胶粒胶皮附在板材表面容易导致板材表面不清洁的现象出现。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供封边机清洁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:封边机清洁装置,包括设备台,设备台的顶端设有输送辊和涂胶辊,输送台的顶端一侧设有清洁装置,所述清洁装置包括立杆,立杆固定设置于设备台上,立杆的顶部一侧设有横杆,横杆与立杆之间设有压紧机构,横杆的底面两端均固定设有安装块,两个安装块上分别固定设有第一驱动电机和第二驱动电机,第一驱动电机与第二驱动电机的输出轴分别固定连接辅助驱动压轮和打磨轮,辅助驱动压轮与打磨轮之间设有刮刀,刮刀与横杆固定连接,横杆的一侧设有负压吸引机构,负压吸引机构包括负压罩,负压罩与横杆之间固定连接连接管,连接管固定连接引风管,引风管固定连接负压风机。

[0006] 优选的,所述负压罩的底端开设有密集的负压孔。

[0007] 优选的,所述压紧机构包括开设于立杆内的安装腔,安装腔内滑动连接滑块,滑块的顶端与底端均固定连接压紧弹簧,滑块与横杆之间固定连接连接杆。

[0008] 优选的,所述立杆上开设有与连接杆相对应的滑道。

[0009] 优选的,所述设备台内设有收集箱,负压风机置于收集箱内,引风管与负压风机的连接处设有过滤罩,过滤罩内设有过滤网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在设备台上设置清洁装置,能够对封边后的板材进行铲胶和废弃物吸收,既能够使板材清洁,又能够保证工作环境的清洁,实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中清洁装置的立体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中清洁装置的立体结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型中压紧机构的结构示意图。

[0015] 图中:1、设备台;2、输送辊;3、涂胶辊;4、清洁装置;5、立杆;6、横杆;7、辅助驱动压

轮;8、打磨轮;9、刮刀;10、连接管;11、负压罩;12、引风管;13、负压风机;14、负压孔;15、第一驱动电机;16、第二驱动电机;17、安装腔;18、滑块;19、连接杆;20、压紧弹簧;21、滑道。

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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置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实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:封边机清洁装置,包括设备台1,设备台1的顶端设有输送辊2和涂胶辊3,输送台的顶端一侧设有清洁装置4;

[0020] 所述清洁装置4包括立杆5,立杆5固定设置于设备台1上,立杆5的顶部一侧设有横杆6,横杆6与立杆5之间设有压紧机构,横杆6的底面两端均固定设有安装块,两个安装块上分别固定设有第一驱动电机15和第二驱动电机16,第一驱动电机15与第二驱动电机16的输出轴分别固定连接辅助驱动压轮7和打磨轮8,辅助驱动压轮7与打磨轮8之间设有刮刀9,刮刀9与横杆6固定连接,横杆6的一侧设有负压吸引机构;

[0021] 负压吸引机构包括负压罩11,负压罩11与横杆6之间固定连接连接管10,连接管10固定连接引风管12,引风管12固定连接负压风机13,所述负压罩11的底端开设有密集的负压孔14,所述设备台1内设有收集箱,负压风机13置于收集箱内,引风管12与负压风机13的连接处设有过滤罩,过滤罩内设有过滤网;

[0022] 所述压紧机构包括开设于立杆5内的安装腔17,安装腔17内滑动连接滑块18,滑块18的顶端与底端均固定连接压紧弹簧20,滑块18与横杆6之间固定连接连接杆19,所述立杆5上开设有与连接杆19相对应的滑道21。

[0023] 工作原理:板材在移动时,辅助驱动压轮7和打磨轮8均压制在板材的上表面,刮刀9的刀口与板材表面相切,刮刀9首先将板材表面残余的胶粒铲除,然后负压罩11将铲除后的胶粒以及板材上的灰尘吸收,从而保持板材和周围环境的清洁。

[0024] 本实用新型通过在设备台上设置清洁装置4,能够对封边后的板材进行铲胶和废弃物吸收,既能够使板材清洁,又能够保证工作环境的清洁,实用性强。

[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。

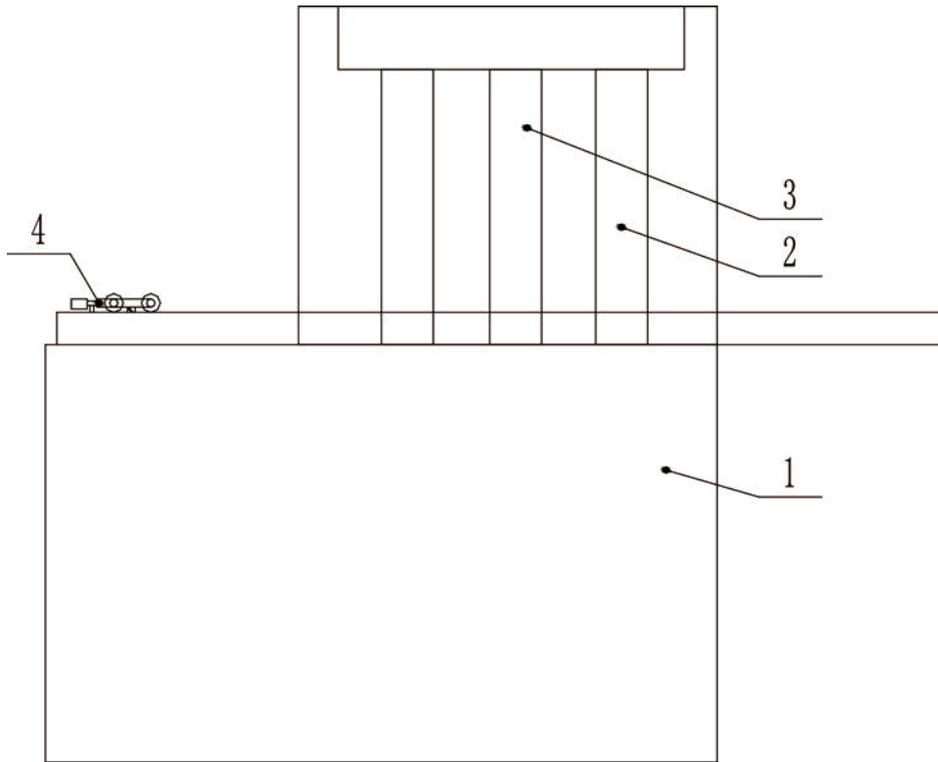


图 1

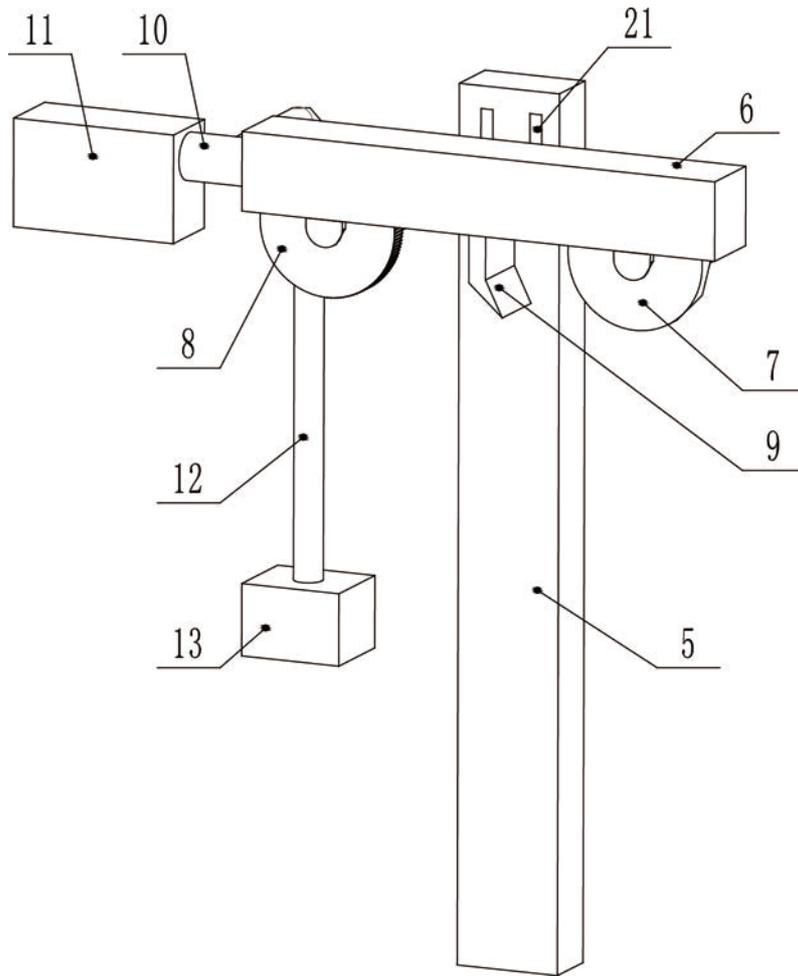


图 2

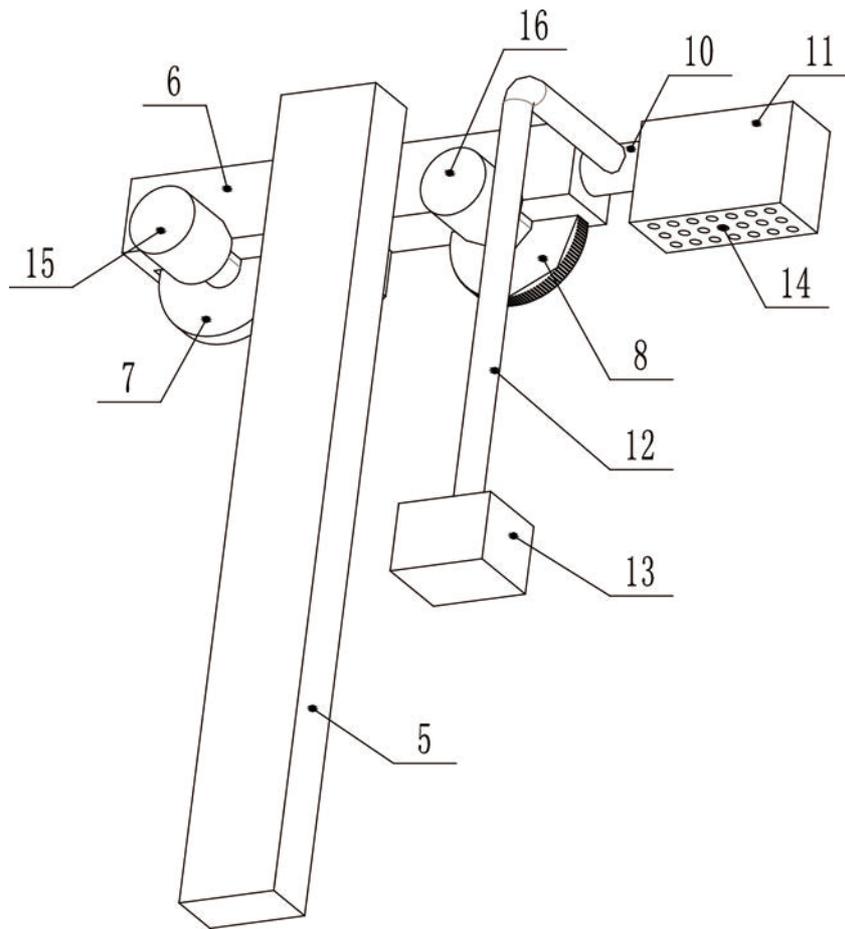


图 3

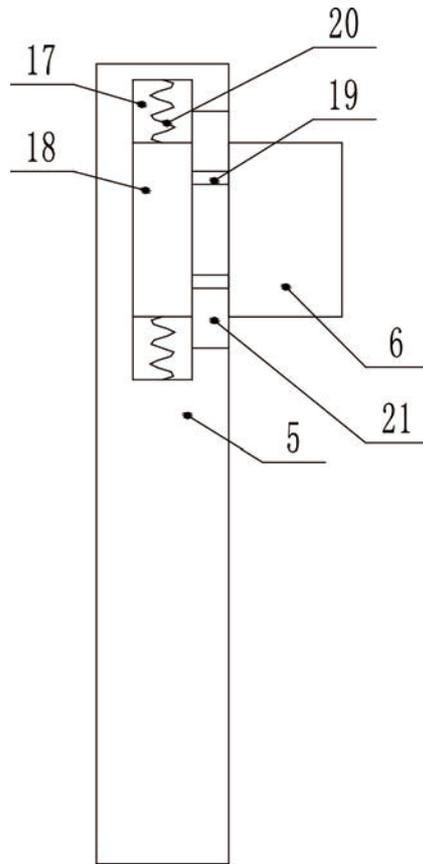


图 4