



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207344765 U

(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721146548.2

(22)申请日 2017.09.08

(73)专利权人 嘉兴小出钢管有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区新丰镇
新竹中路555号6号楼

(72)发明人 石川寻浩 姚旭平

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 姚海波

(51)Int.Cl.

B27G 3/00(2006.01)

B27L 9/00(2006.01)

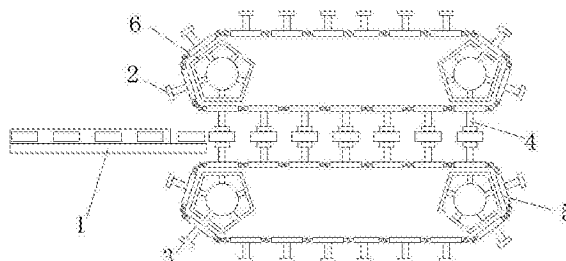
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有清洁功能的面取机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有清洁功能的面取机,包括送料传送带,所述送料传送带的一端连接有顶部夹持板和底部夹持板,所述顶部夹持板和底部夹持板相互远离的一侧连接有连杆,连杆相互远离的一端连接有传送链板,所述传送链板的一侧连接有多边形转动轴,所述连杆的一侧连接有吸尘管,吸尘管的一端连通有中间气室,所述中间气室包括气室内壁和气室外壁,且吸尘管的一端与气室外壁连接,所述气室内壁远离气室外壁的一侧连接有转动轴。本实用新型使得木片在进行面取加工的同时将产生的木屑进行收集,节省了人力,提高了木屑收集效率,没话了加工车间的环境,减少了木片的加工时间,满足了人们在生产生活中的使用需求。



1. 一种带有清洁功能的面取机,包括送料传送带(1),其特征在于,所述送料传送带(1)的一端连接有顶部夹持板(2)和底部夹持板(3),所述顶部夹持板(2)和底部夹持板(3)相互远离的一侧连接有连杆(4),连杆(4)相互远离的一端连接有传送链板(5),所述传送链板(5)的一侧连接有多边形转动轴(6),所述连杆(4)的一侧连接有吸尘管(7),吸尘管(7)的一端连通有中间气室(8),所述中间气室(8)包括气室内壁(9)和气室外壁(10),且吸尘管(7)的一端与气室外壁(10)连接,所述气室内壁(9)远离气室外壁(10)的一侧连接有转动轴(11),所述中间气室(8)的一侧连通有吸尘箱(12),所述气室内壁(9)和气室内壁(9)的相互远离的一侧固定焊接有外侧滑动板(13),吸尘箱(12)的内壁开设有滑槽,外侧滑动板(13)滑动连接在滑槽内,所述外侧滑动板(13)的一侧开设有凹槽,且凹槽内连接有滚珠(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的面取机,其特征在于,所述顶部夹持板(2)和底部夹持板(3)的宽度大于传送链板(5)的宽度,且中间气室(8)位于连杆(4)的一侧,吸尘管(7)的一端靠近顶部夹持板(2)和底部夹持板(3)的两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的面取机,其特征在于,所述吸尘箱(12)连接有吸尘设备,吸尘设备包括电动机、风机、过滤器和储尘室,电动机与风机传动连接,过滤器与储尘室连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的面取机,其特征在于,所述传送链板(5)之间连接有中间转杆,中间转杆的两端分别与传送链板(5)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的面取机,其特征在于,所述多边形转动轴(6)和转动轴(11)均连接有转动电机,且转动电机同步转动。

6. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的面取机,其特征在于,所述滚珠(14)的一侧延伸至凹槽的外部且与滑槽的一侧内壁接触连接。

7. 根据权利要求1所述的一种带有清洁功能的面取机,其特征在于,所述传送链板(5)的板体上开设有通孔,且吸尘管(7)的管体从通孔中穿过。

一种带有清洁功能的面取机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木制品加工机械技术领域,尤其涉及一种带有清洁功能的面取机。

背景技术

[0002] 目前饮食用的冰果棒,大都用机械冲切的扁平木片制作,木片冲切后需要进行倒棱处理,即所谓的面取后才能做冰果棒使用,现在人们是在使用面取机将木片进行倒棱处理之后再消毒处理,但是残留的木屑常常会影响消毒设备的正常运行,而现有的面取机并没有木屑清洁机构,需要在面取处理后进行人工手动处理,且使得车间内因飞散的木屑而变得脏乱,耗费人力,十分的不便,增长了加工时间,满足不了人们在生产生活中的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带有清洁功能的面取机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种带有清洁功能的面取机,包括送料传送带,所述送料传送带的一端连接有顶部夹持板和底部夹持板,所述顶部夹持板和底部夹持板相互远离的一侧连接有连杆,连杆相互远离的一端连接有传送链板,所述传送链板的一侧连接有多边形转动轴,所述连杆的一侧连接有吸尘管,吸尘管的一端连通有中间气室,所述中间气室包括气室内壁和气室外壁,且吸尘管的一端与气室外壁连接,所述气室内壁远离气室外壁的一侧连接有转动轴,所述中间气室的一侧连通有吸尘箱,所述气室内壁和气室内壁的相互远离的一侧固定焊接有外侧滑动板,吸尘箱的内壁开设有滑槽,外侧滑动板滑动连接在滑槽内,所述外侧滑动板的一侧开设有凹槽,且凹槽内连接有滚珠。

[0006] 优选的,所述顶部夹持板和底部夹持板的宽度大于传送链板的宽度,且中间气室位于连杆的一侧,吸尘管的一端靠近顶部夹持板和底部夹持板的两侧。

[0007] 优选的,所述吸尘箱连接有吸尘设备,吸尘设备包括电动机、风机、过滤器和储尘室,电动机与风机传动连接,过滤器与储尘室连接。

[0008] 优选的,所述传送链板之间连接有中间转杆,中间转杆的两端分别与传送链板转动连接。

[0009] 优选的,所述多边形转动轴和转动轴均连接有转动电机,且转动电机同步转动。

[0010] 优选的,所述滚珠的一侧延伸至凹槽的外部且与滑槽的一侧内壁接触连接。

[0011] 优选的,所述传送链板的板体上开设有通孔,且吸尘管的管体从通孔中穿过。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过在面取机内的夹持机构的四周增设吸尘机构,且吸尘机构能够稳定的设置在加工部位的四周,从而使得木片在进行面取加工的同时将产生的木屑进行收集,节省了人

力,提高了木屑收集效率,没话了加工车间的环境,减少了木片的加工时间,满足了人们在生产生活中的使用需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种带有清洁功能的面取机的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种带有清洁功能的面取机的背视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种带有清洁功能的面取机的部分的侧视切面结构示意图。

[0017] 图中:1送料传送带、2顶部夹持板、3底部夹持板、4连杆、5传送链板、6多边形转动轴、7吸尘管、8中间气室、9气室内壁、10气室外壁、11转动轴、12吸尘箱、13外侧滑动板、14滚珠。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3,一种带有清洁功能的面取机,包括送料传送带1,送料传送带1的一端连接有顶部夹持板2和底部夹持板3,顶部夹持板2和底部夹持板3相互远离的一侧连接有连杆4,连杆4相互远离的一端连接有传送链板5,传送链板5的一侧连接有多边形转动轴6,连杆4的一侧连接有吸尘管7,吸尘管7的一端连通有中间气室8,中间气室8包括气室内壁9和气室外壁10,且吸尘管7的一端与气室外壁10连接,气室内壁9远离气室外壁10的一侧连接有转动轴11,中间气室8的一侧连通有吸尘箱12,气室内壁9和气室内壁9的相互远离的一侧固定焊接有外侧滑动板13,吸尘箱12的内壁开设有滑槽,外侧滑动板13滑动连接在滑槽内,外侧滑动板13的一侧开设有凹槽,且凹槽内连接有滚珠14,顶部夹持板2和底部夹持板3的宽度大于传送链板5的宽度,且中间气室8位于连杆4的一侧,吸尘管7的一端靠近顶部夹持板2和底部夹持板3的两侧,吸尘箱12连接有吸尘设备,吸尘设备包括电动机、风机、过滤器和储尘室,电动机与风机传动连接,过滤器与储尘室连接,传送链板5之间连接有中间转杆,中间转杆的两端分别与传送链板5转动连接,多边形转动轴6和转动轴11均连接有转动电机,且转动电机同步转动,滚珠14的一侧延伸至凹槽的外部且与滑槽的一侧内壁接触连接,传送链板5的板体上开设有通孔,且吸尘管7的管体从通孔中穿过。

[0020] 本实用新型的工作原理是:

[0021] 木片经过送料传送带1传送至顶部夹持板2和底部夹持板3之间,转动电机转动,将木片运送加工,在此过程中吸尘设备启动,木屑依次经过吸尘管7、中间气室8和吸尘箱,最终进入吸尘设备,在此过程中,转动电机带动转动轴11与多边形转动轴6同速转动,外侧滑动板13在滑槽内转动,使得中间气室8与传送链板5保持同步,滚珠14使得这一过程更加顺利,本实用新型使得木片在进行面取加工的同时将产生的木屑进行收集,节省了人力,提高了木屑收集效率,没话了加工车间的环境,减少了木片的加工时间,满足了人们在生产生活中的使用需求。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

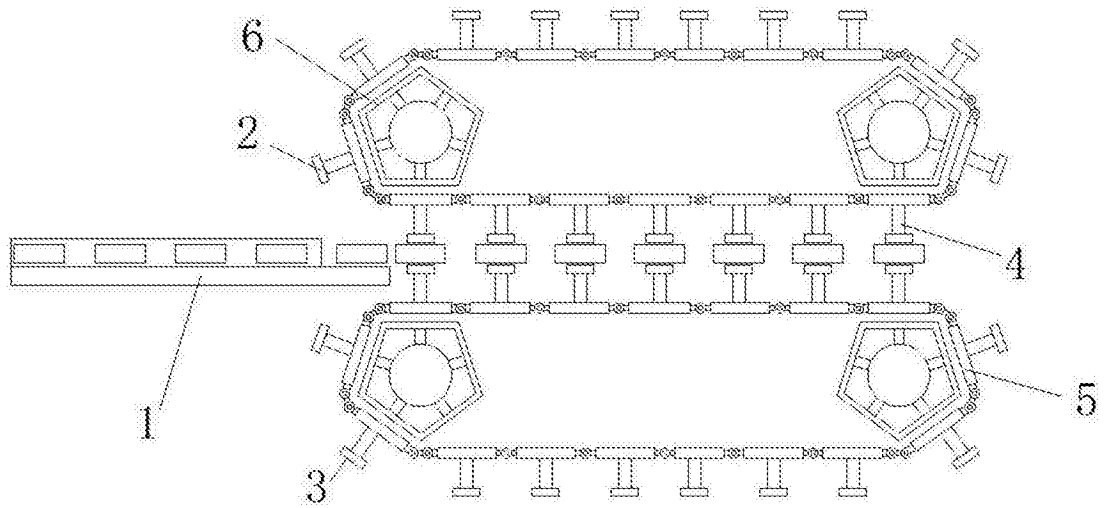


图1

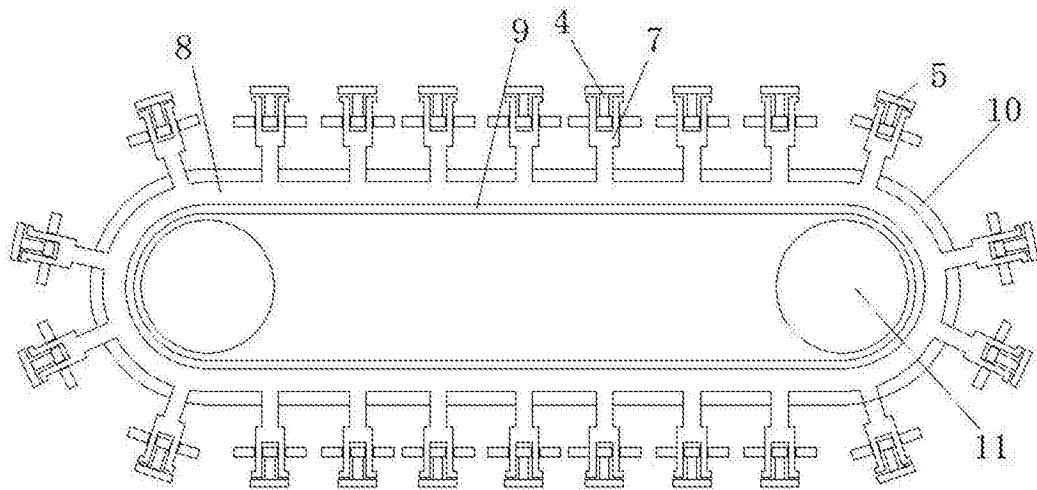


图2

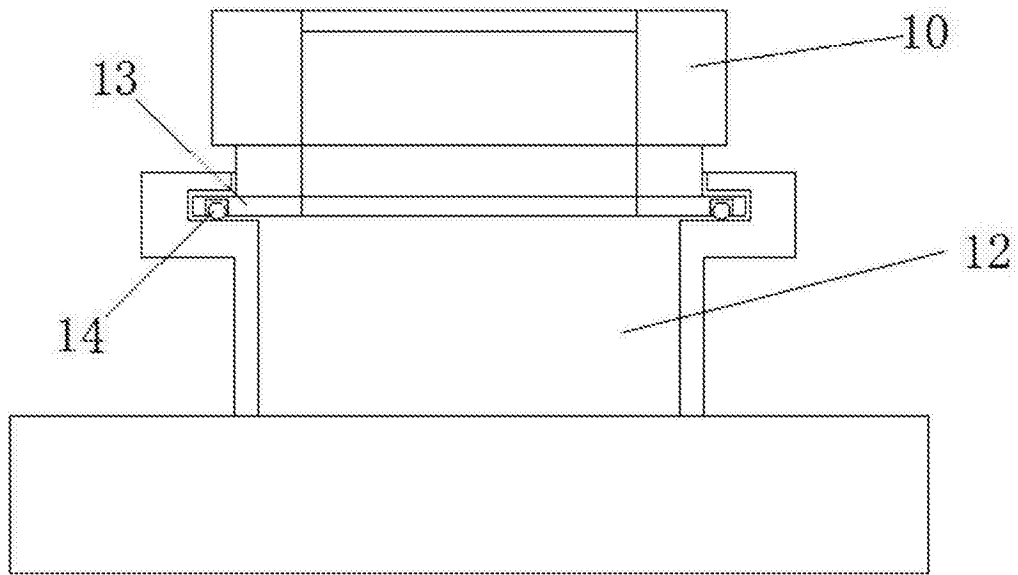


图3