



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205085783 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520786301. 1

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 福建省武平县云河木业有限公司
地址 364300 福建省龙岩市武平县城厢乡南
通村

(72) 发明人 钟强

(51) Int. Cl.

B24B 21/04(2006. 01)

B24B 55/08(2006. 01)

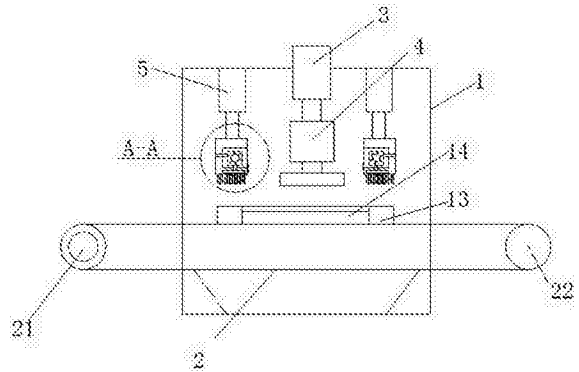
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防止木屑堆积的砂光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止木屑堆积的砂光机,包括机箱、输送装置和制动装置,所述制动装置的底部插入机箱的内部且与设置在机箱内部的磨砂装置固定连接,所述输送装置的一端贯穿机箱并延伸至机箱的外部,所述机箱的底部开设有出口,所述机箱内壁的顶部固定安装有第一液压柱,所述第一液压柱通过设置在第二底部的第二液压柱固定连接有毛刷箱,所述毛刷箱的内部设置有电机,该防止木屑堆积的砂光机,通过设置第一液压柱和第二液压柱,使毛刷箱能够进行上下和前后移动,使承载板和输送带更加清洁,通过设置电机和叶轮盒,使毛刷箱清理木屑效果更好,通过设置收集盒,减少了散落木屑进入机箱和输送带。



1. 一种防止木屑堆积的砂光机,包括机箱(1)、输送装置(2)和制动装置(3),所述制动装置(3)的底部插入机箱(1)的内部且与设置在机箱(1)内部的磨砂装置(4)固定连接,所述输送装置(2)的一端贯穿机箱(1)并延伸至机箱(1)的外部,所述机箱(1)的底部开设有出口,其特征在于:所述机箱(1)内壁的顶部固定安装有第一液压柱(5),所述第一液压柱(5)通过设置在其底部的第二液压柱(6)固定连接有毛刷箱(7),所述毛刷箱(7)的内部设置有电机(9),所述电机(9)的正面设置有叶轮盒(10),所述叶轮盒(10)内设置有套接在电机(9)转轴上的叶轮(11),所述叶轮盒(10)的一侧设置有与毛刷箱(7)外部连通的进气管,所述叶轮盒(10)通过设置在其顶部的排气管固定连接有分气盘(12),所述分气盘(12)通过设置在其底部的多个出气管与毛刷箱(7)的底部连通,所述毛刷箱(7)的底部还设置有毛刷(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防止木屑堆积的砂光机,其特征在于:所述输送装置(2)包括主动轮(21)和从动轮(22),所述主动轮(21)与从动轮(22)之间通过传输带传动连接,所述主动轮(21)还与设置在其一侧的制动电机啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种防止木屑堆积的砂光机,其特征在于:所述磨砂装置(4)包括电机,所述电机的转轴上固定连接有砂磨轮。

4. 根据权利要求1所述的一种防止木屑堆积的砂光机,其特征在于:所述第一液压柱(5)的数量为两个,且两个第一液压柱(5)分别对称设置在制动装置(3)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种防止木屑堆积的砂光机,其特征在于:所述输送装置(2)的上表面设置有收集盘(13),且所述收集盘(13)位于磨砂装置(4)的正下方,所述收集盘(13)的中部设置有承载板(14),所述承载板(14)的外壁与收集盘(13)的内壁之间形成了用于收集散落木屑的收集槽,所述承载板(14)的上表面开设有放置槽。

一种防止木屑堆积的砂光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶合板生产设备技术领域,具体为一种防止木屑堆积的砂光机。

背景技术

[0002] 胶合板在生产过程中需要使用砂光机进行磨砂处理,砂光机,广泛的被家庭或者专业使用者应用于各种工件表面的打磨砂光,而目前市场上的打磨机,在打磨过程中很容易产生很多木屑,如中国专利公开了“砂光机”(申请号:201420507796.5),该专利包括:机壳、输送带、砂光电机、砂光辊、从动辊、砂带、除屑电机、除屑辊、毛刷、风机,采用除屑辊、毛刷和风机配合,进行清理木屑,该专利在清理木屑上效率较低,仅仅使用毛刷对输送带进行清理,很容易出现木屑残留,而且对输送带的清理效果不是很理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防止木屑堆积的砂光机,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:一种防止木屑堆积的砂光机,包括机箱、输送装置和制动装置,所述制动装置的底部插入机箱的内部且与设置在机箱内部的磨砂装置固定连接,所述输送装置的一端贯穿机箱并延伸至机箱的外部,所述机箱的底部开设有出口,所述机箱内壁的顶部固定安装有第一液压柱,所述第一液压柱通过设置在其底部的第二液压柱固定连接有毛刷箱,所述毛刷箱的内部设置有电机,所述电机的正面设置有叶轮盒,所述叶轮盒内设置有套接在电机转轴上的叶轮,所述叶轮盒的一侧设置有与毛刷箱外部连通的进气管,所述叶轮盒通过设置在其顶部的排气管固定连接有分气盘,所述分气盘通过设置在其底部的多个出气管与毛刷箱的底部连通,所述毛刷箱的底部还设置有毛刷。

[0005] 优选的,所述输送装置包括主动轮和从动轮,所述主动轮与从动轮之间通过传输带传动连接,所述主动轮还与设置在其一侧的制动电机啮合。

[0006] 优选的,所述磨砂装置包括电机,所述电机的转轴上固定连接有砂磨轮。

[0007] 优选的,所述第一液压柱的数量为两个,且两个第一液压柱分别对称设置在制动装置的两侧。

[0008] 优选的,所述输送装置的上表面设置有收集盘,且所述收集盘位于磨砂装置的正下方,所述收集盘的中部设置有承载板,所述承载板的外壁与收集盘的内壁之间形成了用于收集散落木屑的收集槽,所述承载板的上表面开设有放置槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防止木屑堆积的砂光机,通过设置第一液压柱和第二液压柱,使毛刷箱能够进行上下和前后移动,使毛刷箱的清扫效果更好,使承载板和输送带更加清洁,减少了机箱内部的木屑堆积,通过设置电机和叶轮盒,使毛刷箱能够使用气体对木屑进行清扫,使毛刷箱清理木屑效果更好,通过设置收集盒,对散落木屑进行初步收集,减少了散落木屑进入机箱和输送带,减少了机箱内部的木屑的堆积。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型侧视结构示意图；

[0012] 图 3 为本实用新型图 1 中 A-A 的放大图。

[0013] 图中：1 机箱、2 输送装置、21 主动轮、22 从动轮、3 制动装置、4 磨砂装置、5 第一液压柱、6 第二液压柱、7 毛刷箱、8 毛刷、9 电机、10 叶轮盒、11 叶轮、12 分气盘、13 收集盘、14 承载板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图 1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种防止木屑堆积的砂光机，包括机箱 1、输送装置 2 和制动装置 3，输送装置 2 包括主动轮 21 和从动轮 22，主动轮 21 与从动轮 22 之间通过传输带传动连接，所述主动轮 21 还与设置在其一侧的制动电机啮合，输送装置 2 将木料输送进机箱 1 的内部，制动装置 3 的底部插入机箱 1 的内部且与设置在机箱 1 内部的磨砂装置 4 固定连接，磨砂装置 4 包括电机，电机的转轴上固定连接有砂磨轮，磨砂装置 4 对木料进行加工，输送装置 2 的一端贯穿机箱 1 并延伸至机箱 1 的外部，机箱 1 的底部开设有出口，出口将机箱 1 内堆积的木屑排出机箱 1 内部，机箱 1 内壁的顶部固定安装有第一液压柱 5，第一液压柱 5 的数量为两个，且两个第一液压柱 5 分别对称设置在制动装置 3 的两侧，第一液压柱 5 通过设置在其底部的第二液压柱 6 固定连接有毛刷箱 7，设置第一液压柱 5 和第二液压柱 6，使毛刷箱 7 能够进行上下和前后移动，使毛刷箱 7 的清扫效果更好，使承载板 14 和输送带更加清洁，减少了机箱 1 内部的木屑堆积，毛刷箱 7 的内部设置有电机 9，电机 9 带动叶轮 11 产生吹动的风力，通过进气管将空气抽入，将空气从排气管和出气管排出，对承载板 14 进行吹气清理，电机 9 的正面设置有叶轮盒 10，设置电机 9 和叶轮盒 10，使毛刷箱 10 能够使用气体对木屑进行清扫，使毛刷箱 7 清理木屑效果更好，叶轮盒 10 内设置有套接在电机 9 转轴上的叶轮 11，叶轮盒 10 的一侧设置有与毛刷箱 7 外部连通的进气管，叶轮盒 10 通过设置在其顶部的排气管固定连接有分气盘 12，分气盘 12 通过设置在其底部的多个出气管与毛刷箱 7 的底部连通，毛刷箱 7 的底部还设置有毛刷 8，输送装置 2 的上表面设置有收集盘 13，设置收集盒 13，对散落木屑进行初步收集，减少了散落木屑进入机箱 1 和输送带，减少了机箱 1 内部的木屑的堆积，且收集盘 13 位于磨砂装置 4 的正下方，收集盘 13 的中部设置有承载板 14，承载板 14 的外壁与收集盘 13 的内壁之间形成了用于收集散落木屑的收集槽，收集槽将散落的木屑收集起来，减少了木屑在传输带和机箱 1 的堆积，承载板 14 的上表面开设有放置槽。

[0016] 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。

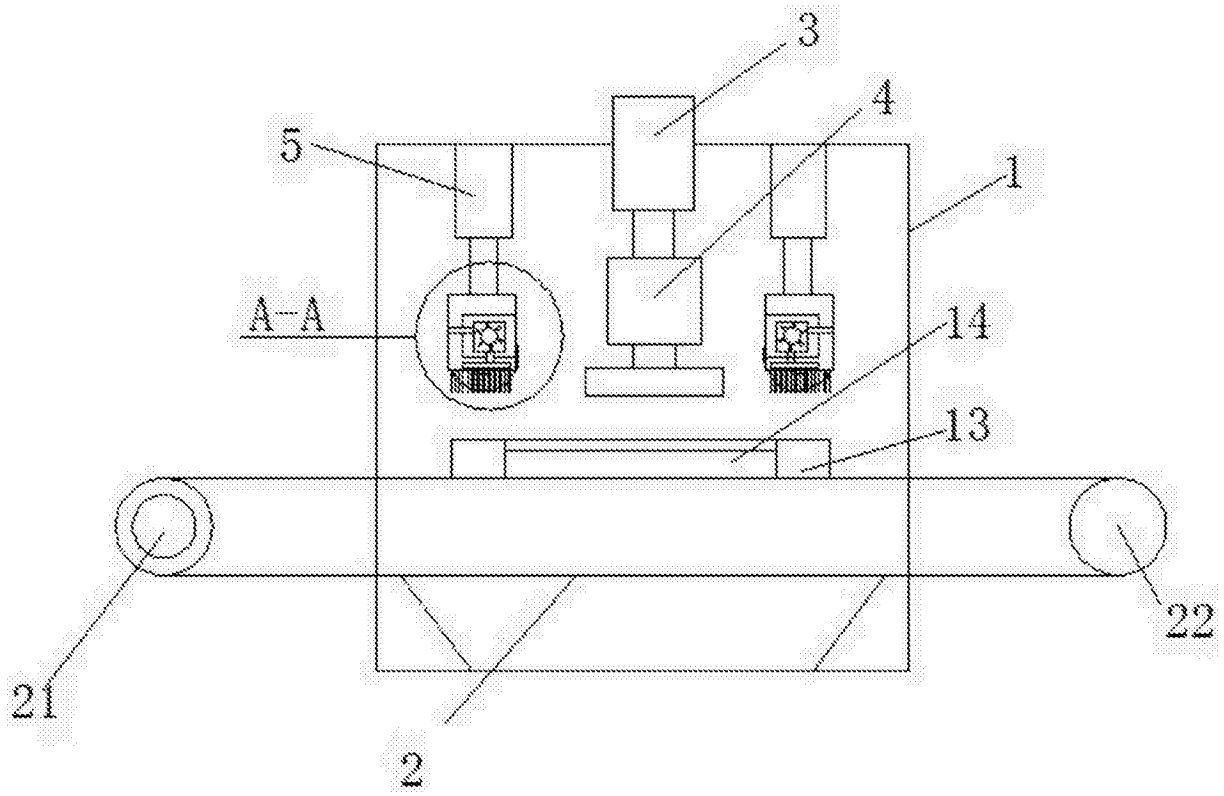


图 1

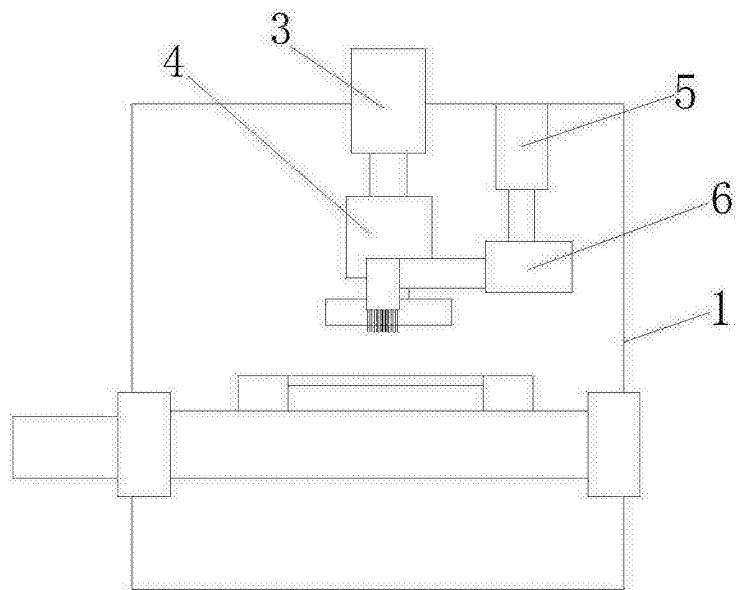


图 2

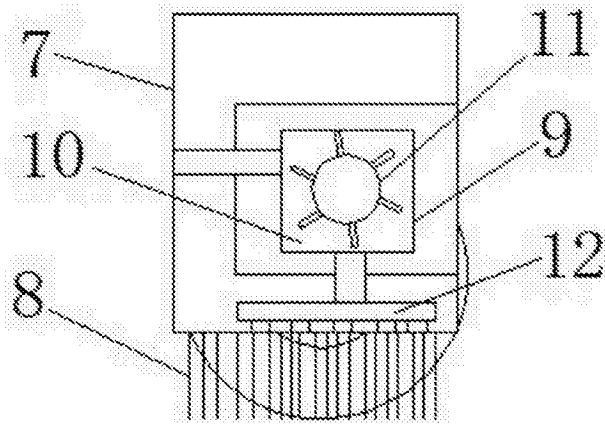


图 3