



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211362698 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921594899.9

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 桃江县启宏木业有限公司

地址 413000 湖南省益阳市桃江县鲇埠回族乡鲇埠社区

(72)发明人 詹武平

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务所(普通合伙) 43224

代理人 左卫泽

(51)Int.Cl.

B27G 3/00(2006.01)

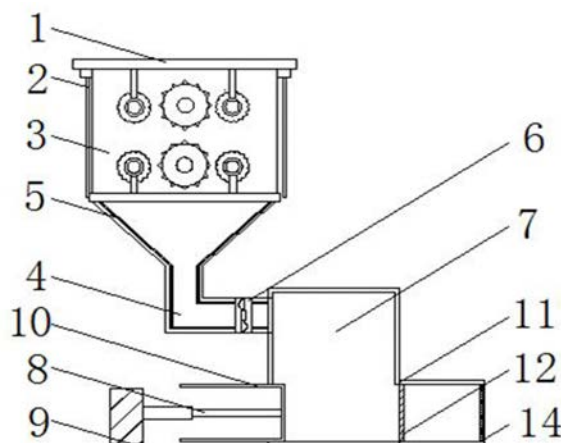
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种圆木开方锯废屑收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种圆木开方锯废屑收集装置,包括圆木开方锯装置,圆木开方锯装置的两侧粘接有玻璃板,且圆木开方锯装置的进料口和出料口上方通过螺钉等距离连接有空调帘,圆木开方锯装置的底部焊接有收集管,且收集管内壁喷有塑料薄膜,收集管远离圆木开方锯装置的一端焊接有收集箱,且收集管管口处设有吸风机,收集箱一侧外壁开设有通孔,且通孔内壁插接有压缩管。本实用新型采用封闭式除屑,底部的收集管的吸风机能够及时将木屑吸进收集箱中,很好地解决了木屑留置在工作台上影响工作效率的问题,且底部设置的压缩管能够将废屑推进排屑管进行压缩排出,避免了废屑飞溅的问题,改善了工人工作环境的同时也提高了工作效率。



CN 211362698 U

1. 一种圆木开方锯废屑收集装置,包括圆木开方锯装置(1),其特征在于,所述圆木开方锯装置(1)的两侧粘接有玻璃板(3),且圆木开方锯装置(1)的进料口和出料口上方通过螺钉等距离连接有空调帘(2),所述圆木开方锯装置(1)的底部焊接有收集管(4),且收集管(4)内壁喷有塑料薄膜(5),所述收集管(4)远离圆木开方锯装置(1)的一端焊接有收集箱(7),且收集管(4)管口处设有吸风机(6),所述收集箱(7)一侧外壁开设有通孔,且通孔内壁插接有压缩管(10),所述压缩管(10)内壁底部焊接有液压杆(8),且液压杆(8)远离压缩管(10)一端焊接有固定块(9),所述收集箱(7)另一侧外壁焊接有排屑管(11),所述排屑管(11)一端外壁开设有插槽(13),且插槽(13)内部插接有第一插板(12),所述排屑管(11)管口处插接有第二插板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种圆木开方锯废屑收集装置,其特征在于,所述收集管(4)内壁喷涂的塑料薄膜(5)为聚四氟乙烯薄膜。

3. 根据权利要求1所述的一种圆木开方锯废屑收集装置,其特征在于,所述压缩管(10)外壁套接有密封圈,且压缩管(10)与收集箱(7)通孔形成滑动配合。

4. 根据权利要求1所述的一种圆木开方锯废屑收集装置,其特征在于,所述第一插板(12)一端粘接有卡块,卡块直径大于插槽(13)直径,且第一插板(12)与插槽(13)形成滑动配合。

5. 根据权利要求1所述的一种圆木开方锯废屑收集装置,其特征在于,所述吸风机(6)连接有开关,且开关连接有外部电源。

6. 根据权利要求1所述的一种圆木开方锯废屑收集装置,其特征在于,所述固定块(9)通过螺栓固定于地面。

一种圆木开方锯废屑收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废屑收集技术领域,尤其涉及一种圆木开方锯废屑收集装置。

背景技术

[0002] 圆木开方锯具有送料顺畅、加工精细、不烧锯片、高工效、低耗材、安全环保等优点。所以圆木开方锯被广泛应用于各种木料加工厂。而在圆木开方锯切割过程中,锯片产生的废屑会飞溅后掉落,掉落在机器工作台中,而传统的废屑收集装置大多仅仅对木屑进行收集,且当废屑收满后大多采用停机倒出废屑的方式,并无其他方式对其进行进一步处理,耽误工作时间,且机器在工作过程中废屑会充斥在整个工作间中,危害到工人的健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种圆木开方锯废屑收集装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种圆木开方锯废屑收集装置,包括圆木开方锯装置,所述圆木开方锯装置的两侧粘接有玻璃板,且圆木开方锯装置的进料口和出料口上方通过螺钉等距离连接有空调帘,所述圆木开方锯装置的底部焊接有收集管,且收集管内壁喷有塑料薄膜,所述收集管远离圆木开方锯装置的一端焊接有收集箱,且收集管管口处设有吸风机,所述收集箱一侧外壁开设有通孔,且通孔内壁插接有压缩管,所述压缩管内壁底部焊接有液压杆,且液压杆远离压缩管一端焊接有固定块,所述收集箱另一侧外壁焊接有排屑管,所述排屑管一端外壁开设有插槽,且插槽内部插接有第一插板,所述排屑管管口处插接有第二插板。

[0006] 优选的,所述收集管内壁喷涂的塑料薄膜为聚四氟乙烯薄膜。

[0007] 优选的,所述压缩管外壁套接有密封圈,且压缩管与收集箱通孔形成滑动配合。

[0008] 优选的,所述第一插板一端粘接有卡块,卡块直径大于插槽直径,且第一插板与插槽形成滑动配合。

[0009] 优选的,所述吸风机连接有开关,且开关连接有外部电源。

[0010] 优选的,所述固定块通过螺栓固定于地面。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、以往圆木开方锯废屑收集装置大多仅仅停留在收集,可机器切割片在高速转动时,会让废屑飞溅,长期以往会给工人带来巨大危害,而该装置在送料辊两侧安装了玻璃板,且两端出口处设有空调帘,能够避免废屑飞溅,且底部设具有吸风机的收集管能够及时将废屑吸进收集箱,改善工人的工作环境。

[0013] 2、传统废屑收集装置大多仅停留在收集,对于废屑较难处理且在收满去除时大多停机的方式,使用人工方式倒掉废屑,这种不仅效率低而且会上机器的空隙塞满废屑,影响机器工作,而采用压缩杆和压缩管,将收集箱中的废屑推进压缩进排屑管,打开第二插板即可取出,提高工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种圆木开方锯废屑收集装置的整体剖面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种圆木开方锯废屑收集装置的收集箱结构示意图。

[0016] 图中：1圆木开方锯装置、2空调帘、3玻璃板、4收集管、5塑料薄膜、6吸风机、7收集箱、8液压杆、9固定块、10压缩管、11排屑管、12第一插板、13插槽、14第二插板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2，一种圆木开方锯废屑收集装置，包括圆木开方锯装置1，圆木开方锯装置1的两侧粘接有玻璃板3，且圆木开方锯装置1的进料口和出料口上方通过螺钉等距离连接有空调帘2，圆木开方锯装置1的底部焊接有收集管4，且收集管4内壁喷有塑料薄膜5，收集管4内壁喷涂的塑料薄膜5为聚四氟乙烯薄膜，收集管4远离圆木开方锯装置1的一端焊接有收集箱7，且收集管4管口处设有吸风机6，吸风机6连接有开关，且开关连接有外部电源，收集箱7一侧外壁开设有通孔，且通孔内壁插接有压缩管10，压缩管10外壁套接有密封圈，且压缩管10与收集箱7通孔形成滑动配合，压缩管10内壁底部焊接有液压杆8，且液压杆8远离压缩管10一端焊接有固定块9，固定块9通过螺栓固定于地面，收集箱7另一侧外壁焊接有排屑管11，排屑管11一端外壁开设有插槽13，且插槽13内部插接有第一插板12，第一插板12一端粘接有卡块，卡块直径大于插槽13直径，且第一插板12与插槽13形成滑动配合，排屑管11管口处插接有第二插板14。

[0019] 工作原理：圆木开方锯装置1在工作时，其内部的切割片高速运转，废屑会充斥在玻璃板3中，此时打开吸风机6的开关，吸风机6会将废屑吸进收集箱7中，当收集箱7内部收集较多废屑时，抽出第一插板12，让液压杆8推动压缩管10将废屑推进排屑管11中进行压缩，待压缩完毕后收缩液压杆8，插进第一插板12，抽出第二插板14取出压缩废屑，这种收集方式避免废屑飞溅，改善工人的工作环境，且排屑出来的废屑取出方便。

[0020] 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。

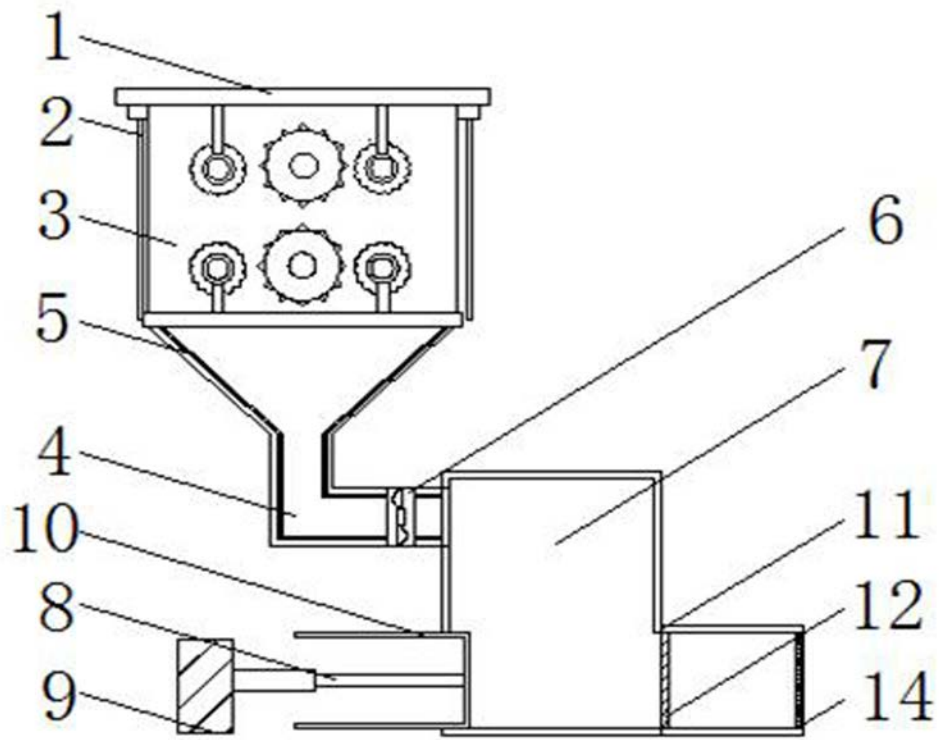


图1

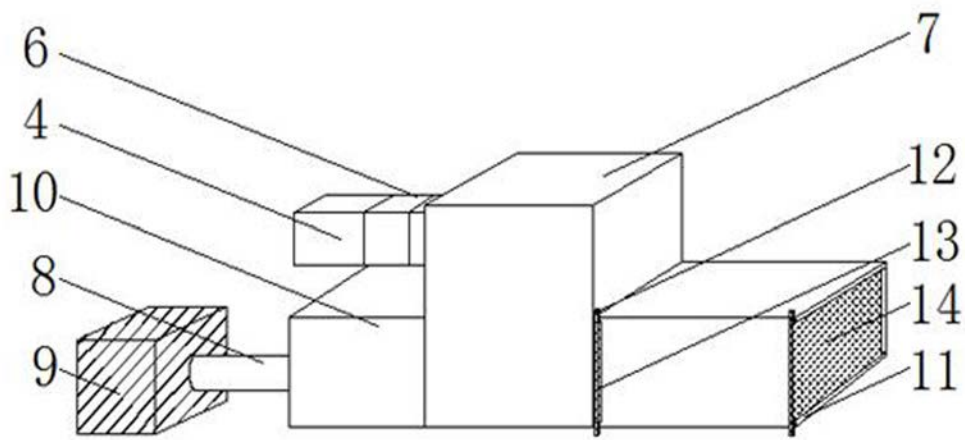


图2