



(21) 申请号 202321223868.9

(22) 申请日 2023.05.19

(73) 专利权人 南平市中磊竹木制品有限公司

地址 353033 福建省南平市延平区大横镇
大横绿色产业区(大横工业园区)龙山
路30号(8号工业平台)

(72) 发明人 郑龙春

(74) 专利代理机构 福州创蔚来知识产权代理有
限公司 35290

专利代理师 魏庆宇

(51) Int.Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

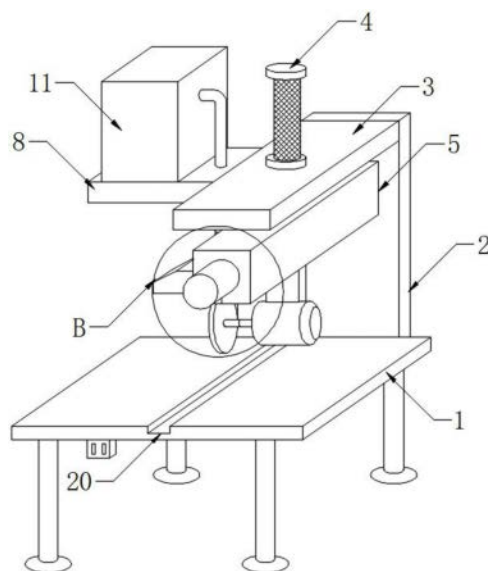
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种竹木菜板加工切割设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种竹木菜板加工切割设备,涉及竹木菜板加工设备技术领域,解决了目前由于切割竹木时会产生大量的木屑,并且木屑到处飞溅散落至台面处以及空气中,严重影响了工人健康、工作环境以及台面整洁度的技术问题;包括工作台,工作台的一侧固定安装有立板,立板正面的顶部固定安装有横板,横板顶端的中部固定安装有电动推杆,电动推杆的伸缩杆穿过横板并与横板底部设置的固定架固定连接,固定架的底部设有电动机,电动机的传动轴固定安装有切割盘;本实用新型具有便于对切割产生的木屑进行及时的清理,并收集至收集抽屉的内部,避免了木屑对工人健康、工作环境以及台面整洁度造成一定的影响。



1. 一种竹木菜板加工切割设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的一侧固定安装有立板(2),所述立板(2)正面的顶部固定安装有横板(3),所述横板(3)顶端的中部固定安装有电动推杆(4),所述电动推杆(4)的伸缩杆穿过横板(3)并与横板(3)底部设置的固定架(5)固定连接,所述固定架(5)的底部设有电动机(6),所述电动机(6)的传动轴固定安装有切割盘(7),所述横板(3)一侧的中部固定安装有支撑板(8),所述支撑板(8)的顶端固定安装有收集箱(11),所述支撑板(8)的内部固定安装有波纹管(9),所述波纹管(9)的底端固定安装有吸尘罩(10),所述收集箱(11)的内部滑动连接有收集抽屉(15),所述收集箱(11)内壁顶端的右侧固定安装有气泵(12),所述气泵(12)的抽气口穿过收集箱(11)并与收集箱(11)外部设置的抽气管(13)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种竹木菜板加工切割设备,其特征在于,所述固定架(5)的内部转动连接有丝杆(16),所述丝杆(16)的表面通过丝杆螺母螺纹连接有滑块(17),所述滑块(17)的底端固定安装有连接架(18),所述连接架(18)的底端与电动机(6)的表面固定连接,所述吸尘罩(10)的一侧与连接架(18)的表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种竹木菜板加工切割设备,其特征在于,所述气泵(12)的出气口固定安装有出气管(14),所述收集箱(11)一侧的顶部固定安装有透气网(21)。

4. 根据权利要求2所述的一种竹木菜板加工切割设备,其特征在于,所述固定架(5)的一侧固定安装有正反转电机(19),所述正反转电机(19)的传动轴穿过固定架(5)并与丝杆(16)的一端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种竹木菜板加工切割设备,其特征在于,所述工作台(1)顶端的中部开设有切割槽(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种竹木菜板加工切割设备,其特征在于,所述工作台(1)底端的四个边角均固定安装有支撑腿。

一种竹木菜板加工切割设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及竹木菜板加工设备技术领域,尤其涉及一种竹木菜板加工切割设备。

背景技术

[0002] 竹木菜板以竹为原材料,经刨皮,蒸煮,涂胶,热压等工序加工生成工业用竹胶板,在对竹木菜板加工切割过程中常会用到切割设备进行切割使用;

[0003] 根据中国专利授权公告号CN201720915671.X提供的“一种竹木菜板加工切割设备”,通过切割装置、收纳盒、滑槽和工作台的设置,有利于切割时速度极快,不易变形,提高工作效率,受热影响的区域小,从而配合锯齿刀片达到良好至优秀的精细切割效果,伸缩灵活,提高切割机的生产效率和切割质量;但实际使用过程仍存在需要改进的地方,该设备在使用时,由于切割竹木时会产生大量的木屑,并且木屑到处飞溅散落至台面处以及空气中,严重影响了工人健康、工作环境以及台面整洁度。

[0004] 为此设计一种竹木菜板加工切割设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种竹木菜板加工切割设备,解决了由于切割竹木时会产生大量的木屑,并且木屑到处飞溅散落至台面处以及空气中,严重影响了工人健康、工作环境以及台面整洁度的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种竹木菜板加工切割设备,包括工作台,所述工作台的一侧固定安装有立板,所述立板正面的顶部固定安装有横板,所述横板顶端的中部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的伸缩杆穿过横板并与横板底部设置的固定架固定连接,所述固定架的底部设有电动机,所述电动机的传动轴固定安装有切割盘,所述横板一侧的中部固定安装有支撑板,所述支撑板的顶端固定安装有收集箱,所述支撑板的内部固定安装有波纹管,所述波纹管的底端固定安装有吸尘罩,所述收集箱的内部滑动连接有收集抽屉,所述收集箱内壁顶端的右侧固定安装有气泵,所述气泵的抽气口穿过收集箱并与收集箱外部设置的抽气管固定连接。

[0007] 优选的,所述固定架的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的表面通过丝杆螺母螺纹连接有滑块,所述滑块的底端固定安装有连接架,所述连接架的底端与电动机的表面固定连接,所述吸尘罩的一侧与连接架的表面固定连接。

[0008] 优选的,所述气泵的出气口固定安装有出气管,所述收集箱一侧的顶部固定安装有透气网。

[0009] 优选的,所述固定架的一侧固定安装有正反转电机,所述正反转电机的传动轴穿过固定架并与丝杆的一端固定连接。

[0010] 优选的,所述工作台顶端的中部开设有切割槽。

[0011] 优选的,所述工作台底端的四个边角均固定安装有支撑腿。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种竹木菜板加工切割设备具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供竹木菜板加工切割设备,通过设置电动推杆带动固定架、连接架、电动机以及切割盘在竖直方向进行移动,进而能够使得切割盘靠近竹木菜板并且对竹木菜板进行切割,同时通过设置的正反转电机驱动丝杆进行旋转,进而使得滑块沿着丝杆方向进行移动,进而能够对竹木菜板进行切割,此外通过设置在切割盘顶部的吸尘罩,通过连接架的移动而进行移动,配合气泵、抽气管以及波纹管,进而便于对切割产生的木屑进行及时的清理,并收集至收集抽屉的内部,避免了木屑对工人健康、工作环境以及台面整洁度造成一定的影响,使用和操作起来更加便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型A处的放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型B处的放大结构示意图。

[0018] 图中标号:1、工作台;2、立板;3、横板;4、电动推杆;5、固定架;6、电动机;7、切割盘;8、支撑板;9、波纹管;10、吸尘罩;11、收集箱;12、气泵;13、抽气管;14、出气管;15、收集抽屉;16、丝杆;17、滑块;18、连接架;19、正反转电机;20、切割槽;21、透气网。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参阅图1-4,一种竹木菜板加工切割设备,包括工作台1,工作台1的一侧固定安装有立板2,立板2正面的顶部固定安装有横板3,横板3顶端的中部固定安装有电动推杆4,电动推杆4的伸缩杆穿过横板3并与横板3底部设置的固定架5固定连接,固定架5的底部设有电动机6,电动机6的传动轴固定安装有切割盘7,横板3一侧的中部固定安装有支撑板8,支撑板8的顶端固定安装有收集箱11,支撑板8的内部固定安装有波纹管9,波纹管9的底端固定安装有吸尘罩10,收集箱11的内部滑动连接有收集抽屉15,收集箱11内壁顶端的右侧固定安装有气泵12,气泵12的抽气口穿过收集箱11并与收集箱11外部设置的抽气管13固定连接。

[0021] 参阅图2,固定架5的内部转动连接有丝杆16,丝杆16的表面通过丝杆螺母螺纹连接有滑块17,滑块17的底端固定安装有连接架18,连接架18的底端与电动机6的表面固定连接,吸尘罩10的一侧与连接架18的表面固定连接,用于带动电动机6以及吸尘罩10沿着丝杆16的方向进行移动,便于实时跟进除尘作业。

[0022] 参阅图3,气泵12的出气口固定安装有出气管14,收集箱11一侧的顶部固定安装有透气网21,用于进行排料作业,用于起到透气的作用。

[0023] 参阅图4,固定架5的一侧固定安装有正反转电机19,正反转电机19的传动轴穿过

固定架5并与丝杆16的一端固定连接,用于带动设置的丝杆16进行旋转。

[0024] 参阅图1,工作台1顶端的中部开设有切割槽20,用于对竹木菜板切割时工作台1处不受影响。

[0025] 参阅图1,工作台1底端的四个边角均固定安装有支撑腿,用于起到支撑的作用。

[0026] 综上,本实用新型中,工作时,通过将该切割设备放置在工作地点,将待切割的竹木菜板放置在台面处,通过控制电动推杆4、电动机6以及正反转电机19进行工作,使得切割盘7靠近竹木菜板,通过设置的丝杆16,使得滑块17、连接架18和电动机6沿着丝杆16方向进行移动,进而便于对竹木菜板进行切割,切割的过程中通过控制气泵12处于工作状态,配合抽气管13、波纹管9,进而能够在连接架18移动的过程中带动吸尘罩10进行移动,进而能够对切割过程中产生的木屑进行除尘,配合出气管14,将收集的木屑收集至收集抽屉15的内部进行统一收集处理,最后将收集抽屉15里的木屑取下处理即可。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

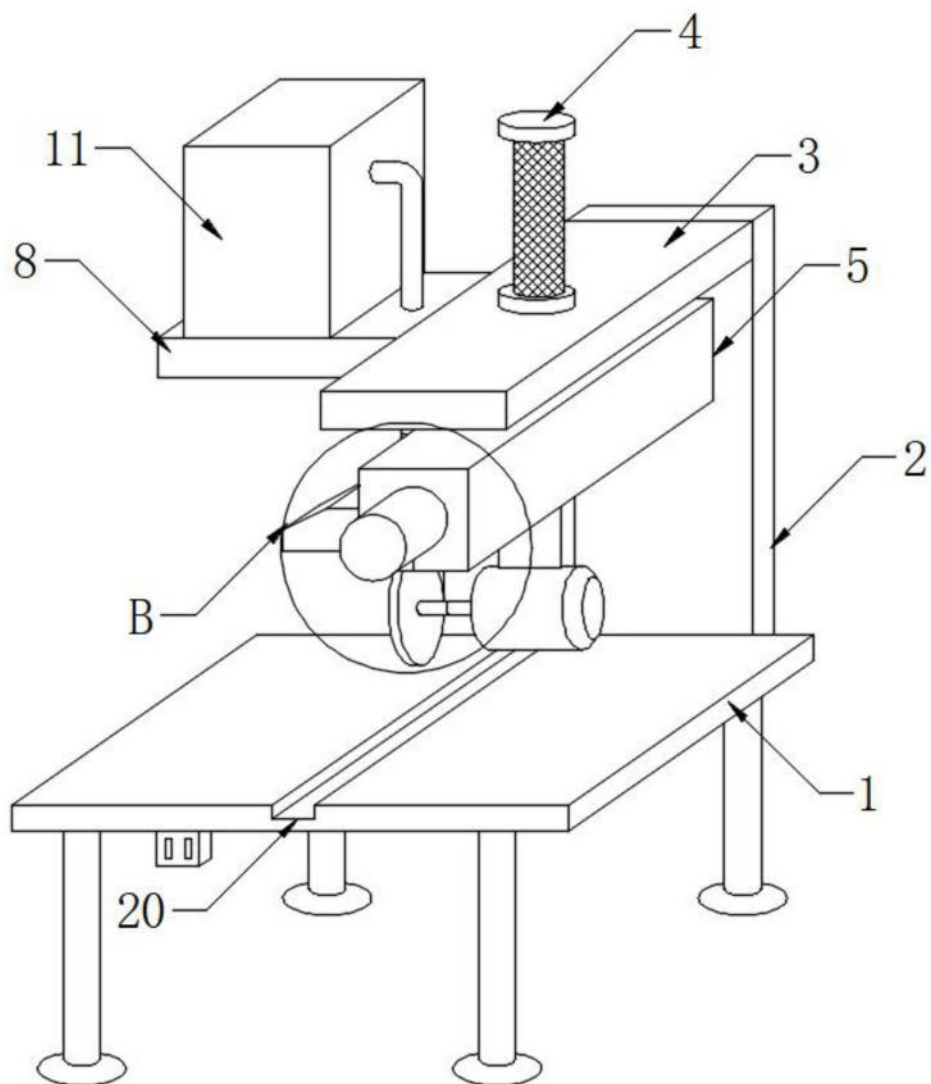


图1

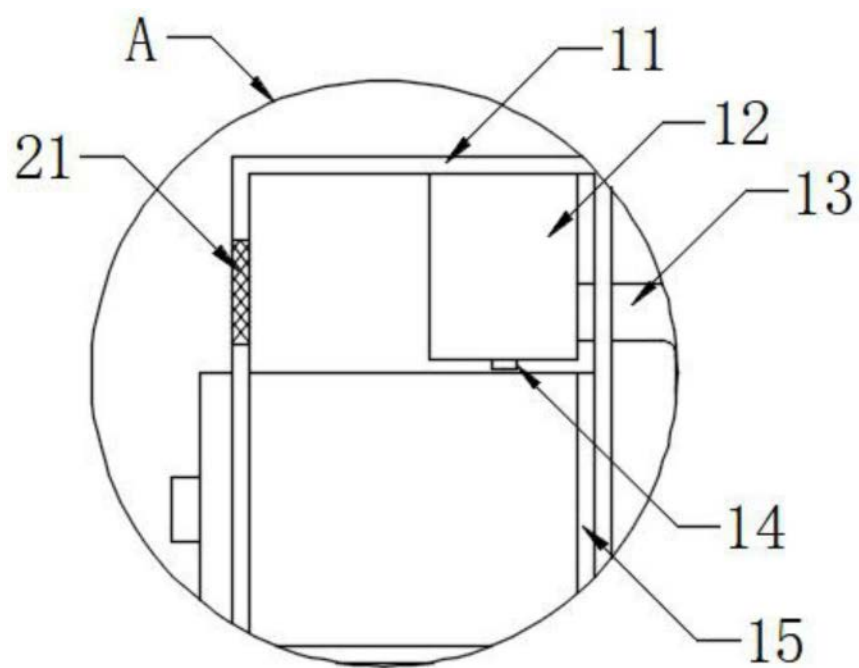


图3

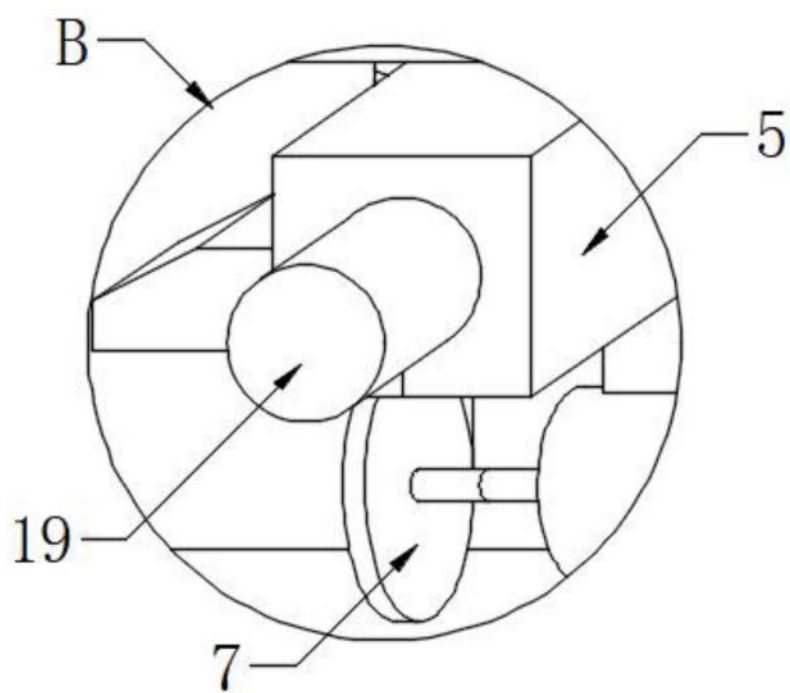


图4