(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205552750 U
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620116224.3

(22)申请日 2016.02.04

(73)专利权人 天津兰黛采妆环保科技开发有限公司
地址 300000 天津市西青区西营门街泰和大厦4-1-303

(72)发明人 张世兰

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 杨慧玲

(51)Int.Cl.
B27G 3/00(2006.01)

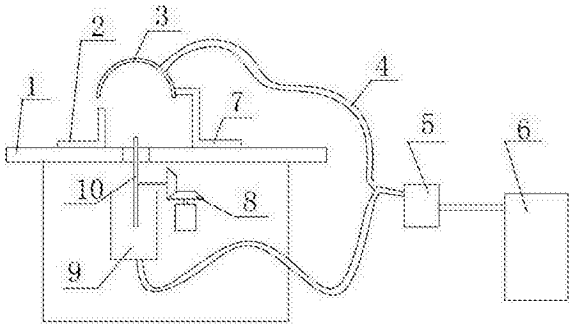
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种板材防尘切割机

(57)摘要

本实用新型提供了一种板材防尘切割机，包括工作台，所述工作台上设有长条状的开孔，所述开孔内设有切割片，所述切割片通过齿轮传动装置连接电机，所述切割片下方设有下集尘罩，切割片上方设有上集尘罩，上集尘罩通过支撑架连接在工作台上，所述上集尘罩和下集尘罩通过软管连接鼓风机的吸风口，所述鼓风机的出风口连接收集袋。本实用新型所述的一种板材防尘切割机，通过设置上集尘罩和下集尘罩防止木屑和粉尘的扩散，同时使用鼓风机将集中的木屑和粉尘吸入收集袋中，改善工人的工作环境，保证了工人的身体健康，限位板可以保证板材切割过程中的加工面平整、没有毛刺。



CN 205552750 U

1.一种板材防尘切割机，包括工作台(1)、切割片(10)，其特征在于：所述工作台(1)上设有长条状的开孔，所述开孔内设有切割片(10)，所述切割片(10)通过齿轮传动装置(8)连接电机，所述切割片(10)下方设有下集尘罩(9)，切割片(10)上方设有上集尘罩(3)，上集尘罩(3)通过支撑架(7)连接在工作台(1)上，所述上集尘罩(3)和下集尘罩(9)通过软管(4)连接鼓风机(5)的吸风口，所述鼓风机(5)的出风口连接收集袋(6)。

2.根据权利要求1所述的一种板材防尘切割机，其特征在于：所述上集尘罩(3)为空心半球壳体，下集尘罩(9)为方形盒体。

3.根据权利要求1所述的一种板材防尘切割机，其特征在于：所述支撑架(7)通过腰型孔连接在工作台(1)上。

4.根据权利要求1所述的一种板材防尘切割机，其特征在于：所述工作台(1)上设有限位板(2)，所述限位板(2)为L形，且通过腰型孔连接在工作台(1)上。

5.根据权利要求1所述的一种板材防尘切割机，其特征在于：所述齿轮传动装置(8)由一对锥齿轮组成。

6.根据权利要求1所述的一种板材防尘切割机，其特征在于：所述上集尘罩(3)四周还设有罩檐。

一种板材防尘切割机

技术领域

[0001] 本实用新型属于建材加工领域，尤其是涉及一种板材防尘切割机。

背景技术

[0002] 现有板材的切割多采用切割机进行加工，切割机一般包括工作台，工作台上设有锯片，通过电机带动锯片转动对木材进行切割，这种切割机在使用时会产生大量的粉尘，污染周围空气环境，长期在这种环境下工作危害工人的身体健康，而且将锯片暴露出来也容易发生危险。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型旨在提出一种板材防尘切割机，以解决在切割板材时木屑和粉尘四处飞扬，破坏空气环境的问题，改善工人的工作条件。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种板材防尘切割机，包括工作台，所述工作台上设有长条状的开孔，所述开孔内设有切割片，所述切割片通过齿轮传动装置连接电机，所述切割片下方设有下集尘罩，切割片上方设有上集尘罩，上集尘罩通过支撑架连接在工作台上，所述上集尘罩和下集尘罩通过软管连接鼓风机的吸风口，所述鼓风机的出风口连接收集袋。

[0006] 进一步的，所述上集尘罩为空心半球壳体，下集尘罩为方形盒体。

[0007] 进一步的，所述支撑架通过腰型孔连接在工作台上，可以支撑架的位置，应对不同板材的加工需要。

[0008] 进一步的，所述工作台上设有限位板，所述限位板为L形，且通过腰型孔连接在工作台上，可以调节限位板的位置，应对不同板材的加工需要。

[0009] 进一步的，所述齿轮传动装置由一对锥齿轮组成。

[0010] 进一步的，所述上集尘罩四周还设有罩檐，提高防尘效果。

[0011] 相对于现有技术，本实用新型所述的一种板材防尘切割机具有以下优势：

[0012] 本实用新型所述的一种板材防尘切割机，通过设置上集尘罩和下集尘罩防止木屑和粉尘的扩散，同时使用鼓风机将集中的木屑和粉尘吸入收集袋中，改善工人的工作环境，保证了工人的身体健康，限位板可以保证板材切割过程中的加工面平整、没有毛刺。

附图说明

[0013] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0014] 图1为本实用新型实施例所述的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型实施例所述的俯视图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1-工作台，2-限位板，3-上集尘罩，4-软管，5-鼓风机，6-收集袋，7-支撑架，8-齿轮传动装置，9-下集尘罩，10-切割片。

具体实施方式

[0018] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 如图1所示，一种板材防尘切割机，包括工作台1，所述工作台1上设有长条状的开孔，所述开孔内设有切割片10，所述切割片10通过齿轮传动装置8连接电机，所述齿轮传动装置8由一对锥齿轮组成，所述切割片10下方设有下集尘罩9，切割片10上方设有上集尘罩3，所述上集尘罩3为空心半球壳体，所述上集尘罩3四周还设有罩檐，提高防尘效果，所述下集尘罩9为方形盒体，上集尘罩3通过支撑架7连接在工作台1上，所述支撑架7通过腰型孔连接在工作台1上，可以调节支撑架7的位置，应对不同板材的加工需要，所述上集尘罩3和下集尘罩9通过软管4连接鼓风机5的吸风口，所述鼓风机5的出风口连接收集袋6。所述工作台1上设有限位板2，所述限位板2为L形，且通过腰型孔连接在工作台1上，可以调节限位板2的位置，应对不同板材的加工需要。

[0023] 本实用新型所述的一种板材防尘切割机在工作时，将板材紧贴限位板2，调整支撑架7位置，使其位于切割片10正上方，启动切割机，将板材沿限位板2向前推进，切割板材产生的木屑和粉尘被上集尘罩3和下集尘罩9聚拢在一起，然后通过软管4由鼓风机5吸到收集袋6中，解决了粉尘污染空气，影响工人健康的问题。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

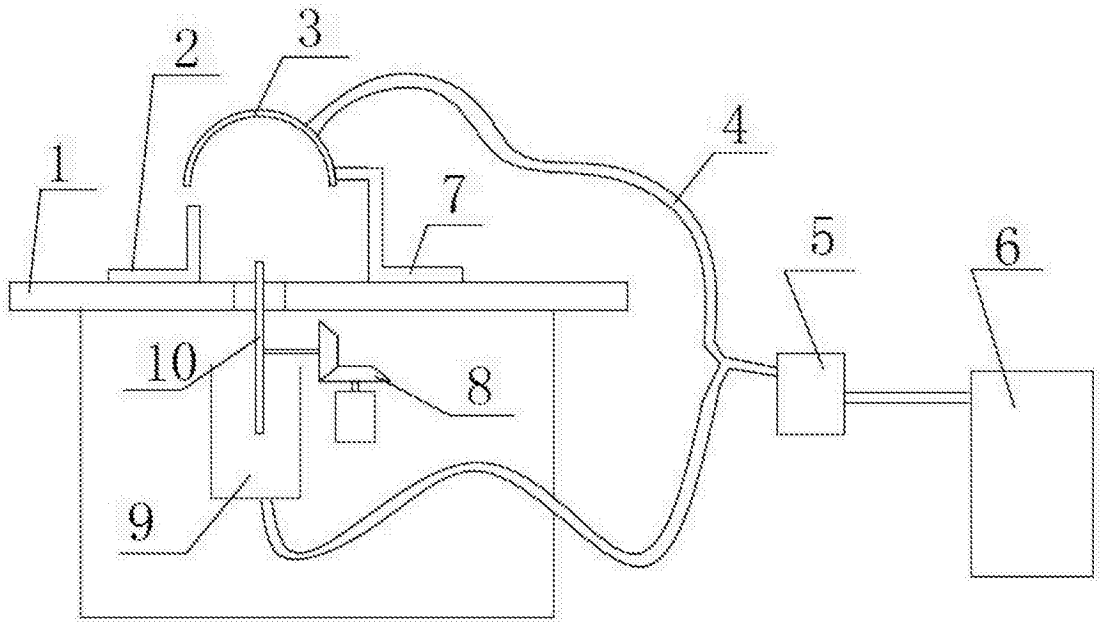


图1

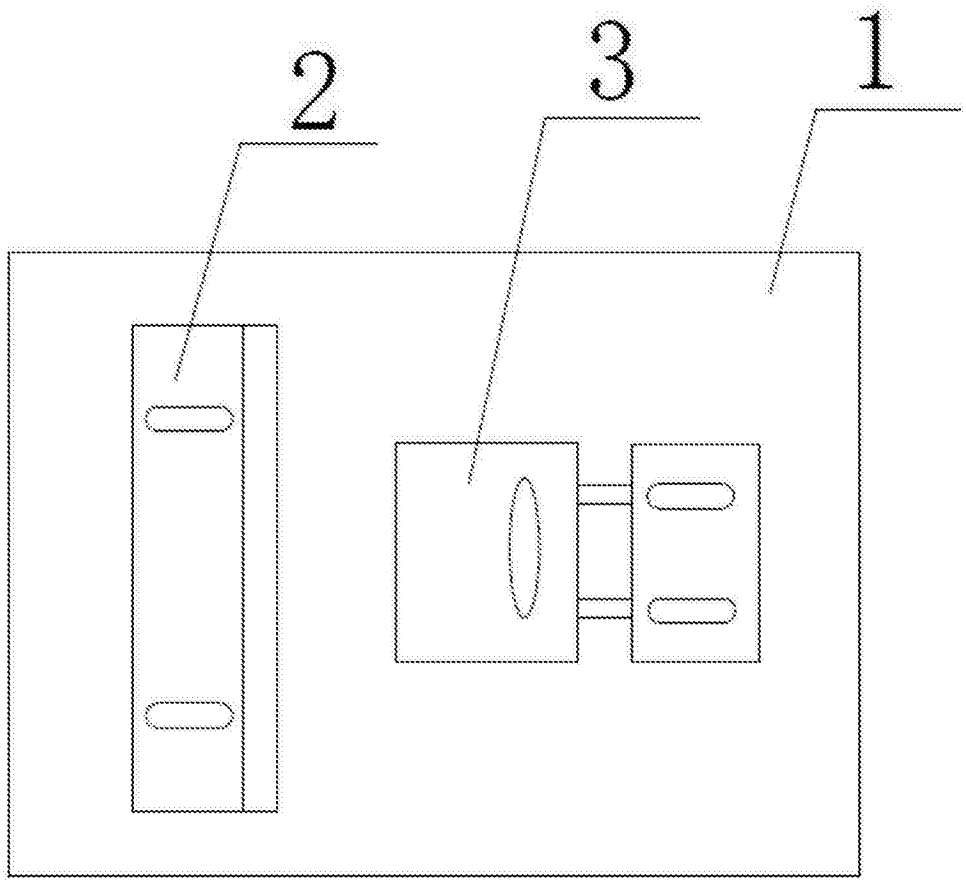


图2