(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217531391 U
(45)授权公告日 2022.10.04

(21)申请号 202123399981.6

(22)申请日 2021.12.31

(73)专利权人 广州市航通水电设备有限公司
地址 510000 广东省广州市荔湾区周门北路38号807A

(72)发明人 麦志洪

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
专利代理师 杨本官

(51)Int.Cl.
B28D 1/22(2006.01)
B28D 7/02(2006.01)
B28D 7/04(2006.01)

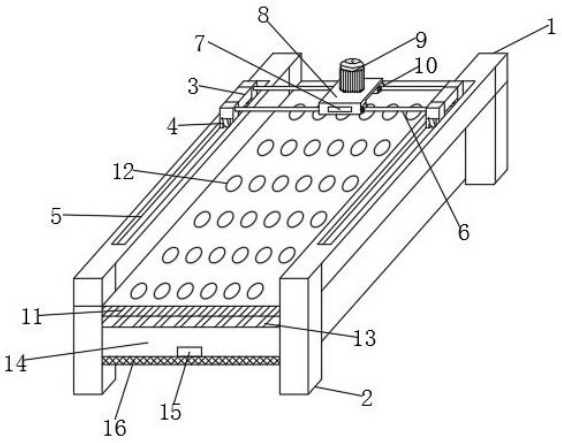
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,包括支架,支架左右各设有一个,支架底部前后均设有支撑座,支架顶部中央均设有凹槽,支架上方均设有滑动块,滑动块底部前后均通过轴承固定有滑轮A,滑动块通过滑轮A在凹槽中滑动,滑动块之间通过螺栓固定有两个滑杆,滑杆前后分布,滑杆上方设有滑板,滑板顶部通过螺栓固定有电机,电机底部通过螺栓固定有切割头,滑板底部前后均通过轴承固定有两个滑轮B,滑轮B左右分布,滑板前面开设有把手,支架之间通过螺钉固定有支撑板,支撑板顶部通过粘结固定有橡胶垫,橡胶垫顶部开设有圆孔;本一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置具有切割任意形状、除尘、瓷砖损坏少的优点。



CN 217531391 U

1.一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,其特征在于:包括支架(1),所述支架(1)左右各设有一个,所述支架(1)底部前后均设有支撑座(2),所述支架(1)顶部中央均设有凹槽(5),所述支架(1)上方均设有滑动块(3),所述滑动块(3)底部前后均通过轴承固定有滑轮A(4),所述滑动块(3)通过滑轮A(4)在凹槽(5)中滑动,所述滑动块(3)之间通过螺栓固定有两个滑杆(6),所述滑杆(6)前后分布,所述滑杆(6)上方设有滑板(8),所述滑板(8)顶部通过螺栓固定有电机(9),所述电机(9)底部通过螺栓固定有切割头(17),所述滑板(8)底部前后均通过轴承固定有两个滑轮B(10),所述滑轮B(10)左右分布,所述滑板(8)前面开设有把手(7),所述支架(1)之间通过螺钉固定有支撑板(13),所述支撑板(13)顶部通过粘结固定有橡胶垫(11),所述橡胶垫(11)顶部开设有圆孔(12),所述支撑板(13)底部设有除尘腔(14),所述除尘腔(14)底部设有底板(16),所述底板(16)通过螺钉固定在支架(1)上,所述除尘腔(14)前面开设有出风口(15),所述除尘腔(14)内部设有风扇(19),所述风扇(19)通过螺栓固定在底板(16)上,所述风扇(19)上方设有过滤网(18),所述过滤网(18)通过螺钉固定在支架(1)上。

2.根据权利要求1所述的一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,其特征在于:所述支架(1)和支撑座(2)一体成型。

3.根据权利要求1所述的一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,其特征在于:所述圆孔(12)均匀铺满橡胶垫(11)。

4.根据权利要求1所述的一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,其特征在于:所述过滤网(18)为布制材料制成且通风。

5.根据权利要求1所述的一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,其特征在于:所述滑轮B(10)为两侧高中间低的轮子。

6.根据权利要求1所述的一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,其特征在于:所述电机(9)通过线缆连接风扇(19),所述滑板(8)通过滑轮B(10)与滑杆(6)卡合滑动。

一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割技术领域,具体为一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置。

背景技术

[0002] 瓷砖切割机又名:介砖机。电动台式瓷砖切割机是陶瓷加工厂上流行通用的一种设备,是普通加工厂都必须产品之一,该机具有功能,切割、效率高,速度快,不崩边等优点,最大的好处在于,一片切割片可以切割400-600米的瓷砖,成本非常的低廉,现在市场上主要销售地址都是在广东佛山居多,是陶瓷机械的中国发源地。

[0003] 手动自测型瓷砖切割机,又称手动瓷砖推刀(手动瓷砖划刀、手动瓷砖切割机、手动瓷砖拉机、手动瓷砖推刀)等。手动自测型瓷砖切割机是杜绝尘肺病的环保机械!高级抛光砖,地砖等硬度高,用电动切割机会产生崩边。而用手动自测型瓷砖切割机,精确地把釉面划开,分离机构杠杆原理一次分离,切口整整齐齐,但是现在的瓷砖裁剪的设备切割形状少、切割过程中容易产生灰尘、切割时容易造成不必要的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,具有切割任意形状、除尘、瓷砖损坏少的优点,解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置,包括支架,所述支架左右各设有一个,所述支架底部前后均设有支撑座,所述支架顶部中央均设有凹槽,所述支架上方均设有滑动块,所述滑动块底部前后均通过轴承固定有滑轮A,所述滑动块通过滑轮A在凹槽中滑动,所述滑动块之间通过螺栓固定有两个滑杆,所述滑杆前后分布,所述滑杆上方设有滑板,所述滑板顶部通过螺栓固定有电机,所述电机底部通过螺栓固定有切割头,所述滑板底部前后均通过轴承固定有两个滑轮B,所述滑轮B左右分布,所述滑板前面开设有把手,所述支架之间通过螺钉固定有支撑板,所述支撑板顶部通过粘结固定有橡胶垫,所述橡胶垫顶部开设有圆孔,所述支撑板底部设有除尘腔,所述除尘腔底部设有底板,所述底板通过螺钉固定在支架上,所述除尘腔前面开设有出风口,所述除尘腔内部设有风扇,所述风扇通过螺栓固定在底板上,所述风扇上方设有过滤网,所述过滤网通过螺钉固定在支架上。

[0006] 优选的,所述支架和支撑座一体成型。

[0007] 优选的,所述圆孔均匀铺满橡胶垫。

[0008] 优选的,所述过滤网为布制材料制成且通风。

[0009] 优选的,所述滑轮B为两侧高中间低的轮子。

[0010] 优选的,所述电机通过线缆连接风扇,所述滑板通过滑轮B与滑杆卡合滑动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置采用一体成型进行固定支架和支撑座,保证了支架和支撑座固定的牢固性和本装置放置时的稳定性,通过滑动块和滑轮A进行组合

工作，保证了滑动块的滑动，通过凹槽进行限制滑轮A，放置滑轮A移动过大滑出去，通过滑板和滑轮B进行组合，保证了滑板的滑动，通过电机和切割头进行组合，保证了瓷砖的切割，通过把手进行移动滑板，方便使用者移动滑板。

[0013] 2.本一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置通过在橡胶垫上开设有圆孔，有利于收集切割瓷砖时产生的灰尘，通过橡胶垫进行固定需要切割的瓷砖，防止瓷砖切割时出现滑动，通过支撑板进行固定橡胶垫，保护了橡胶垫的平整性，通过除尘腔、过滤网和风扇进行组合工作，有利于将切割瓷砖时产生的灰尘过滤出去。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置的切面示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置的滑轮B示意图。

[0017] 图中标注说明：1、支架；2、支撑座；3、滑动块；4、滑轮A；5、凹槽；6、滑杆；7、把手；8、滑板；9、电机；10、滑轮B；11、橡胶垫；12、圆孔；13、支撑板；14、除尘腔；15、出风口；16、底板；17、切割头；18、过滤网；19、风扇。

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，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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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。

[0020] 实施例1：

[0021] 请参阅图1、2，一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置，包括支架1，支架1左右各设有一个，支架1底部前后均设有支撑座2，支架1和支撑座2一体成型，支架1顶部中央均设有凹槽5，支架1上方均设有滑动块3，滑动块3底部前后均通过轴承固定有滑轮A4，滑动块3通过滑轮A4在凹槽5中滑动，滑动块3之间通过螺栓固定有两个滑杆6，滑杆6前后分布，滑杆6上方设有滑板8，滑板8顶部通过螺栓固定有电机9，电机9底部通过螺栓固定有切割头17，滑板8底部前后均通过轴承固定有两个滑轮B10，滑轮B10左右分布，滑轮B10为两侧高中间低的轮子，滑板8前面开设有把手7，电机9通过线缆连接风扇19，滑板8通过滑轮B10与滑杆6卡合滑动。

[0022] 具体的，采用一体成型进行固定支架1和支撑座2，保证了支架1和支撑座2固定的牢固性和本装置放置时的稳定性，通过滑动块3和滑轮A4进行组合工作，保证了滑动块3的滑动，通过凹槽5进行限制滑轮A4，放置滑轮A4移动过大滑出去，通过滑板8和滑轮B10进行组合，保证了滑板8的滑动，通过电机9和切割头17进行组合，保证了瓷砖的切割，通过把手7进行移动滑板8，方便使用者移动滑板8。

[0023] 实施例2：

[0024] 请参阅图1、2、3，一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置，包括支架1，支架1之间通过螺钉固定有支撑板13，支撑板13顶部通过粘结固定有橡胶垫11，橡胶垫11顶部开设有圆孔12，圆孔12均匀铺满橡胶垫11，支撑板13底部设有除尘腔14，除尘腔14底部设有底板16，底板16通过螺钉固定在支架1上，除尘腔14前面开设有出风口15，除尘腔14内部设有风扇19，风扇19通过螺栓固定在底板16上，风扇19上方设有过滤网18，过滤网18为布制材料制成且通风，过滤网18通过螺钉固定在支架1上。

[0025] 具体的，通过在橡胶垫11上开设有圆孔12，有利于收集切割瓷砖时产生的灰尘，通过橡胶垫11进行固定需要切割的瓷砖，防止瓷砖切割时出现滑动，通过支撑板13进行固定橡胶垫11，保护了橡胶垫11的平整性，通过除尘腔14、过滤网18和风扇19进行组合工作，有利于将切割瓷砖时产生的灰尘过滤出去。

[0026] 工作原理：本实用新型一种用于室内装修的瓷砖裁剪装置，使用时，将需要切割的瓷砖放置到橡胶垫11上，瓷砖放置完成后，将本装置通电，电机9和风扇19开始工作，电机9带动切割头17进行旋转切割，使用者通过把手7移动滑板8，使切割头17与瓷砖接触进行切割，使用者根据需要切割瓷砖的样子进行移动滑板8，切割瓷砖时产生的灰尘由于风扇19产生的风力，将切割瓷砖产生的灰尘通过圆孔12进入到除尘腔14，通过除尘腔14中的过滤网18将灰尘过滤出去，过滤后的空气从出风口15排出去，切割完成后，将本装置断电即可。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型；因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内，不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

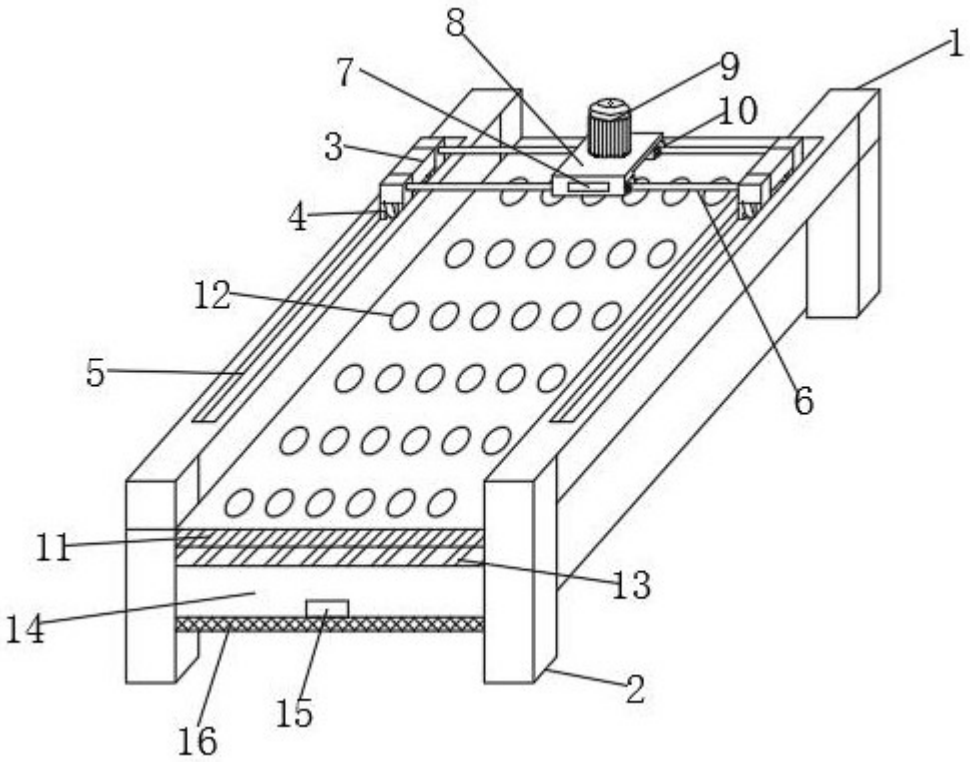


图 1

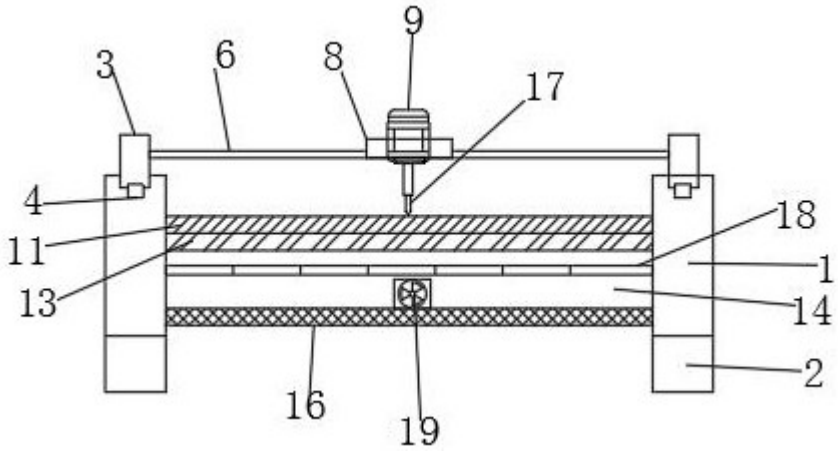


图 2

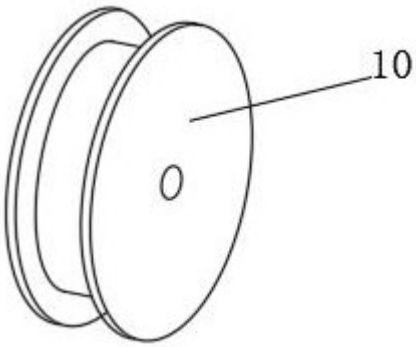


图 3