



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217253285 U

(45) 授权公告日 2022.08.23

(21) 申请号 202123344485.0

(22) 申请日 2021.12.27

(73) 专利权人 金华鼎坚工具股份有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市石柱镇  
下里溪工业区琪爱乐路5号内厂房第  
二幢

(72) 发明人 黄忠

(74) 专利代理机构 杭州五洲普华专利代理事务  
所(特殊普通合伙) 33260

专利代理师 姚宇吉

(51) Int. Cl.

B23D 47/00 (2006.01)

B23D 59/00 (2006.01)

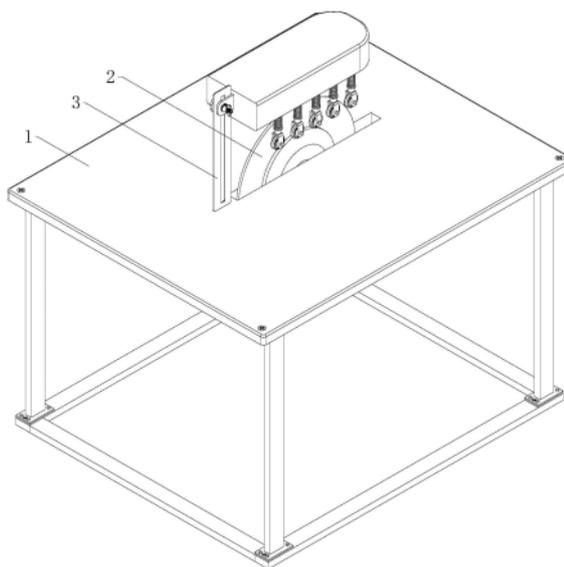
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种带双活动护罩的电圆锯

### (57) 摘要

本实用新型涉及电圆锯技术领域,尤其为一种带双活动护罩的电圆锯,包括切割台和圆锯片,所述切割台的顶部且位于圆锯片的左侧设置有固定立板,所述固定立板的正面开设有沿着固定立板高度方向延伸的滑槽,所述固定立板的外侧设置有滑动块,所述滑动块的内部且位于滑槽的内侧设置有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿滑动块外侧的一端套接有锁紧螺母,所述滑动块的右侧设置有防护罩,所述防护罩底部的前后两侧均设置有多组间隔相同的弹簧,所述弹簧远离防护罩的一端连接有滑轮,本实用新型中,在固定护罩的内侧设置有可以隐藏式滑动的活动护罩,使电圆锯的圆锯片在不使用时可以受到保护,避免磕碰损坏的可能性增加而影响其使用寿命的问题出现,方便使用。



1. 一种带双活动护罩的电圆锯,包括切割台(1)和圆锯片(2),其特征在于:所述切割台(1)的顶部且位于圆锯片(2)的左侧设置有固定立板(3),所述固定立板(3)的正面开设有沿着固定立板(3)高度方向延伸的滑槽(301),所述固定立板(3)的外侧设置有滑动块(302),所述滑动块(302)的内部且位于滑槽(301)的内侧设置有螺纹杆(303),所述螺纹杆(303)贯穿滑动块(302)外侧的一端套接有锁紧螺母(304),所述滑动块(302)的右侧设置有防护罩(305),所述防护罩(305)底部的前后两侧均设置有多组间隔相同的弹簧(306),所述弹簧(306)远离防护罩(305)的一端连接有滑轮(307),所述圆锯片(2)下半部分的位置处固定连接有固定护罩(4),所述固定护罩(4)的内侧设置有与圆锯片(2)上半部分配合使用的活动护罩(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种带双活动护罩的电圆锯,其特征在于:所述切割台(1)的顶部且与圆锯片(2)的位置相对应处开设有矩形槽。

3. 根据权利要求1所述的一种带双活动护罩的电圆锯,其特征在于:所述圆锯片(2)的一侧连接有驱动电机。

4. 根据权利要求1所述的一种带双活动护罩的电圆锯,其特征在于:所述固定护罩(4)与活动护罩(5)之间的连接方式为滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种带双活动护罩的电圆锯,其特征在于:所述固定立板(3)与滑动块(302)之间的连接方式为滑动连接,所述螺纹杆(303)与滑槽(301)之间的连接方式为滑动连接,所述螺纹杆(303)与锁紧螺母(304)之间的连接方式为螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带双活动护罩的电圆锯,其特征在于:所述防护罩(305)为透明PVC材质制成。

7. 根据权利要求1所述的一种带双活动护罩的电圆锯,其特征在于:所述弹簧(306)的内部相对应设置有伸缩杆。

## 一种带双活动护罩的电圆锯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电圆锯技术领域,具体为一种带双活动护罩的电圆锯。

### 背景技术

[0002] 电圆锯是一种以单相串励电动机为动力,然后通过传动机构驱动圆锯片进行锯割作业的工具,具有安全可靠、工作效率高等特点,市场上有各种各样的电圆锯,其包括电圆锯本体、电机、锯片以及活动连接在电圆锯本体上的活动保护罩。

[0003] 现有的切割台均是在台面上开设凹槽,使圆锯锯片露出,即可开始切割,但是这样操作存在很大的安全风险,当施工工人在推行木材到锯片前方时,其被锯片划伤的概率会大大提升,且在离心力下切割产生的废屑上扬也会导致切割不当,不仅增加危险性还会降低工作效率。

[0004] 因此设计一种带双活动护罩的电圆锯以改变上述技术缺陷,提高整体实用性,显得尤为重要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带双活动护罩的电圆锯,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种带双活动护罩的电圆锯,包括切割台和圆锯片,所述切割台的顶部且位于圆锯片的左侧设置有固定立板,所述固定立板的正面开设有沿着固定立板高度方向延伸的滑槽,所述固定立板的外侧设置有滑动块,所述滑动块的内部且位于滑槽的内侧设置有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿滑动块外侧的一端套接有锁紧螺母,所述滑动块的右侧设置有防护罩,所述防护罩底部的前后两侧均设置有多组间隔相同的弹簧,所述弹簧远离防护罩的一端连接有滑轮,所述圆锯片下半部分的位置处固定连接固定护罩,所述固定护罩的内侧设置有与圆锯片上半部分配合使用的活动护罩。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述切割台的顶部且与圆锯片的位置相对应处开设有矩形槽。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述圆锯片的一侧连接有驱动电机。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述固定护罩与活动护罩之间的连接方式为滑动连接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述固定立板与滑动块之间的连接方式为滑动连接,所述螺纹杆与滑槽之间的连接方式为滑动连接,所述螺纹杆与锁紧螺母之间的连接方式为螺纹连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述防护罩为透明PVC材质制成。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述弹簧的内部相对应设置有伸缩杆。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型中,通过设置的一种带双活动护罩的电圆锯,施工工人可以根据切割材料的厚度来调节防护罩的高度,使防护罩笼罩在圆锯片的外围,在圆锯片高速旋转的过程中可以对周围的一定范围进行限制,使施工工人在推行的过程中不会接触到圆锯片,彻底避免了手部被划伤的可能性,且同时可以一定程度上阻隔切割产生的废屑上扬,使工人能更好的工作,提高工作的效率。

[0016] 2、本实用新型中,通过设置的一种带双活动护罩的电圆锯,在切割材料被推行的过程中,滑轮在弹簧的作用下会对切割材料进行一定的抵接限位,使切割材料不会产生偏移的问题,辅助施工工人的工作,提高切割效率。

[0017] 3、本实用新型中,通过设置的一种带双活动护罩的电圆锯,在固定护罩的内侧设置有可以隐藏式滑动的活动护罩,使电圆锯的圆锯片在不使用时可以受到保护,避免磕碰损坏的可能性增加而影响其使用寿命的问题出现,结构简单,方便使用。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构立体图;

[0019] 图2为本实用新型局部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型固定护罩结构图。

[0021] 图中:1、切割台;2、圆锯片;3、固定立板;301、滑槽;302、滑动块;303、螺纹杆;304、锁紧螺母;305、防护罩;306、弹簧;307、滑轮;4、固定护罩;5、活动护罩。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0023] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0024] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0025] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 实施例,请参阅图1和图2和图3,包括切割台1和圆锯片2,切割台1的顶部且位于圆锯片2的左侧设置有固定立板3,固定立板3的正面开设有沿着固定立板3高度方向延伸的滑

槽301,固定立板3的外侧设置有滑动块302,滑动块302的内部且位于滑槽301的内侧设置有螺纹杆303,螺纹杆303贯穿滑动块302外侧的一端套接有锁紧螺母304,滑动块302的右侧设置有防护罩305,防护罩305底部的前后两侧均设置有多组间隔相同的弹簧306,弹簧306远离防护罩305的一端连接有滑轮307,圆锯片2下半部分的位置处固定连接有固定护罩4,固定护罩4的内侧设置有与圆锯片2上半部分配合使用的活动护罩5。

[0028] 实施例,请参照图1和图2和图3,切割台1的顶部且与圆锯片2的位置相对应处开设有矩形槽,圆锯片2的一侧连接有驱动电机,固定护罩4与活动护罩5之间的连接方式为滑动连接,固定立板3与滑动块302之间的连接方式为滑动连接,螺纹杆303与滑槽301之间的连接方式为滑动连接,螺纹杆303与锁紧螺母304之间的连接方式为螺纹连接,防护罩305为透明PVC材质制成,弹簧306的内部相对应设置有伸缩杆。

[0029] 本实用新型工作流程:在使用时,施工工人可以根据切割材料的厚度来调节防护罩305的高度,在固定立板3的外侧滑动滑动块302,达到所需高度后在螺纹杆303处旋紧锁紧螺母304即可固定,然后开始切割板材,切割的过程中防护罩305始终笼罩在圆锯片2的外围,在圆锯片2高速旋转的过程中可以对周围的一定范围进行限制,使施工工人在推行的过程中不会接触到圆锯片2,彻底避免了手部被划伤的可能性,且同时可以一定程度上阻隔切割产生的废屑上扬,使工人能更好的工作,提高工作的效率,在板材被推行的过程中,滑轮307在弹簧306的作用在板材的表面滚动,对板材进行一定的抵接限位,使切割材料不会产生偏移的问题,辅助施工工人的工作,提高切割效率,切割结束后,将固定护罩4内侧的可以滑动的活动护罩5向上推起,包裹圆锯片2,使电圆锯的圆锯片2在不使用时可以受到保护,避免磕碰损坏的可能性增加而影响其使用寿命的问题出现,结构简单,方便使用。

[0030] 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。

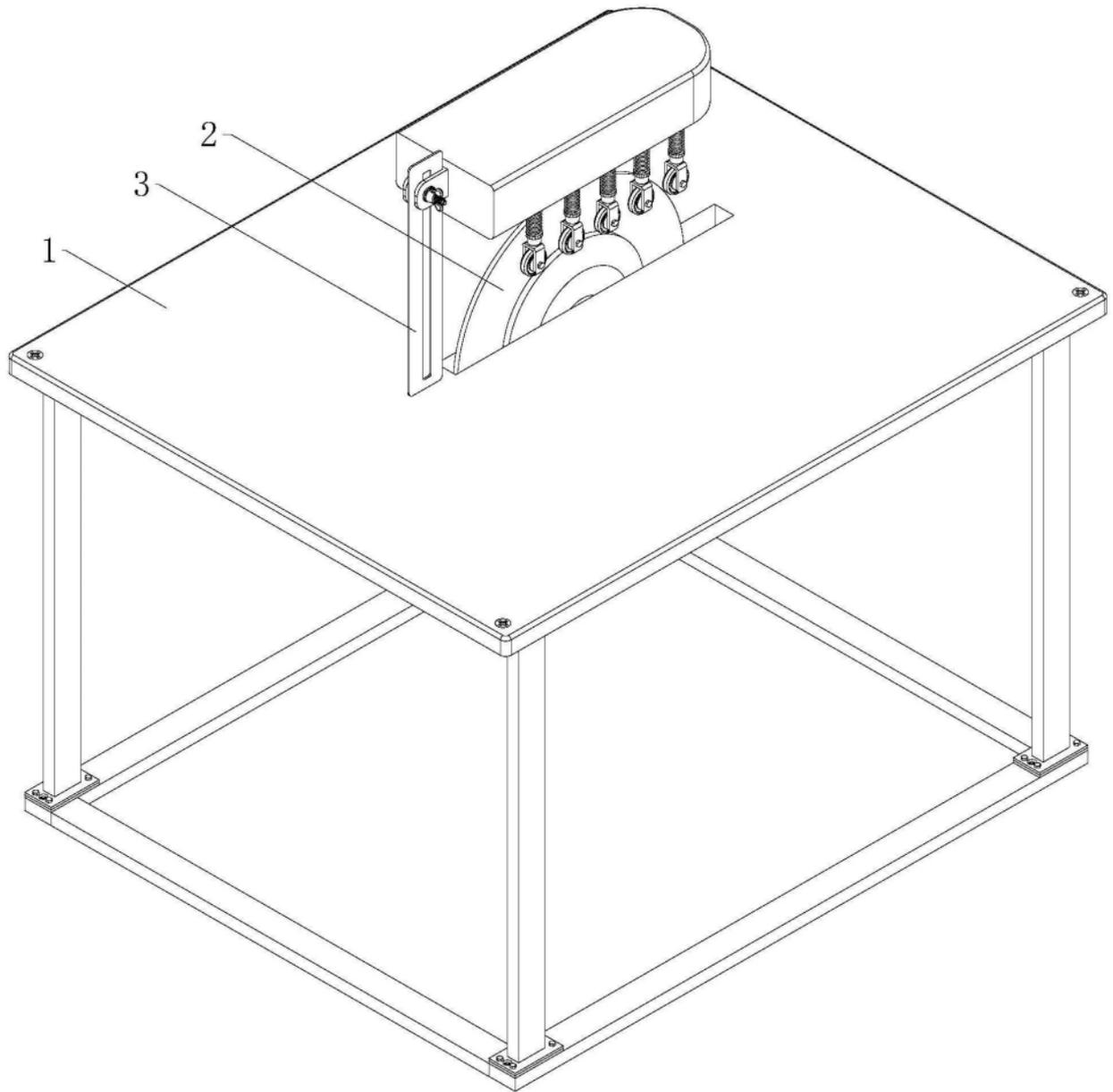


图1

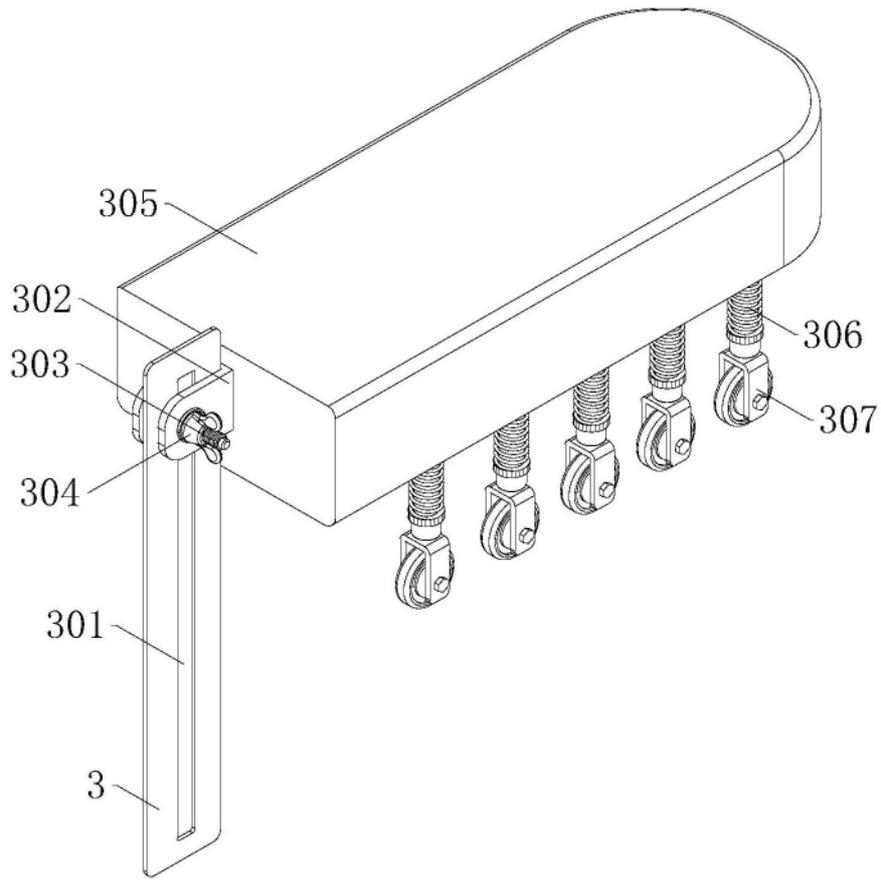


图2

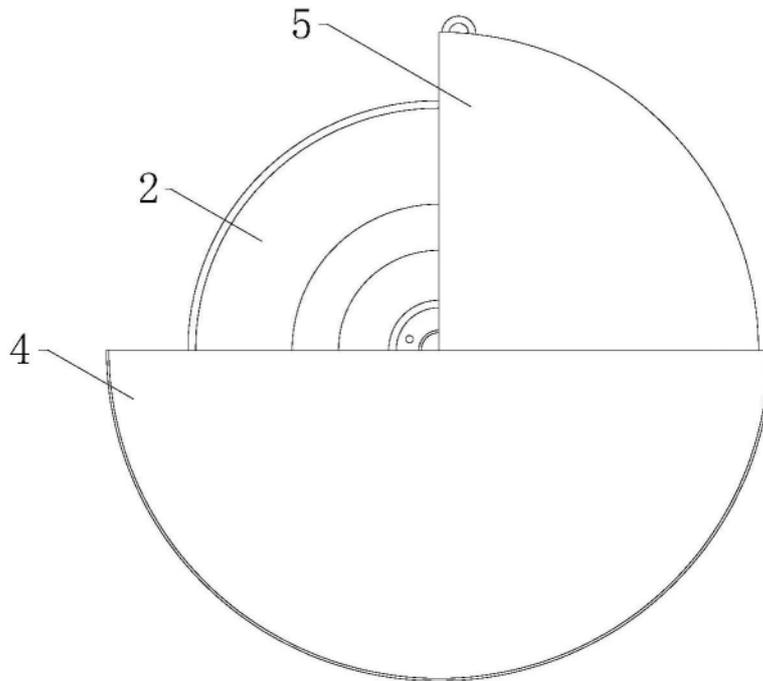


图3