



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207606998 U

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721719303.4

(22)申请日 2017.12.12

(73)专利权人 浙江石井工具有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义县桐琴镇
江滨工业区长安街256-1

(72)发明人 徐敏

(51)Int.Cl.

B28D 1/24(2006.01)

B28D 7/00(2006.01)

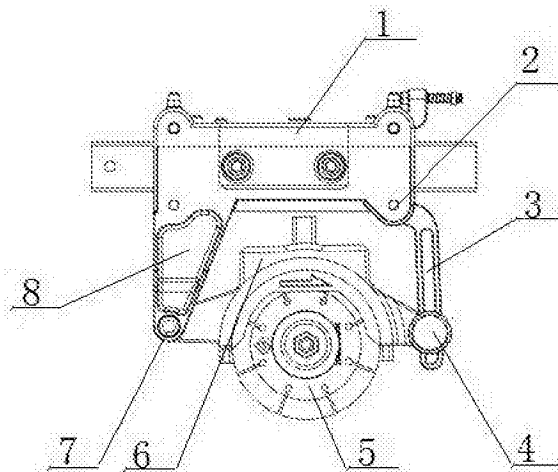
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有活动升降支架的切割机

(57)摘要

一种带有活动升降支架的切割机,包括滑动机构,切割工作机构,其滑动机构包括导轨及与导轨配合的滑块组件,切割工作机构连接于滑块组件上,切割工作机构与滑块组件之间通过距离调节机构连接。切割工作机构与滑块组件之间一端为可旋转连接,另一端通过距离调节机构连接。本实用新型的有益效果:本实用新型通过双旋转轴的设置实现了台式切割机切割深度的灵活调整。



1. 一种带有活动升降支架的切割机,包括滑动机构,切割工作机构,其滑动机构包括导轨及与导轨配合的滑块组件,切割工作机构连接于滑块组件上,其特征在于:切割工作机构与滑块组件之间通过距离调节机构连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带有活动升降支架的切割机,其特征在于:切割工作机构与滑块组件之间一端为可旋转连接,另一端通过距离调节机构连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种带有活动升降支架的切割机,其特征在于:所述距离调节机构为活动的升降支架,升降支架一端与滑块组件之间可旋转连接,升降支架另一端与切割工作机构活动连接,切割工作机构与调节升降支架连接位置可调节。

4. 根据权利要求3所述的一种带有活动升降支架的切割机,其特征在于:所述导轨为两条平行的导轨杆或者多边形空芯管。

5. 根据权利要求3所述的一种带有活动升降支架的切割机,其特征在于:所述升降支架包含一个旋转轴和一个滑槽。

6. 根据权利要求5所述的一种带有活动升降支架的切割机,其特征在于:所述切割工作机构为一切割架(6)上固定有旋转电机(9),旋转电机(9)的动力输出轴上固定有切割片(5)。

7. 根据权利要求5所述的一种带有活动升降支架的切割机,其特征在于:滑块组件(1)下方一端设置有切割架连接臂(8),通过切割架连接臂(8)下端设置的旋转轴(7)与切割架(6)通过铰接,滑块组件(1)下方另一端设置有支架连接孔(13),通过支架旋转轴(2)与升降支架(3)铰接,升降支架(3)含有调节槽,调节槽与切割架上设置的调节旋钮(4)配合调节切割机相对于滑块组件的高度。

一种带有活动升降支架的切割机

技术领域

[0001] 本实用新型属于切割机械领域,具体涉及一种可用于瓷砖或者石材的切割机械。

背景技术

[0002] 切割机,是用于切割瓷砖石材等板材的切割工具,主要应用于装潢瓷砖石材加工市场。目前市场上有一种切割机为台式切割机,设有机架,机架上安装有工作台,且工作台的上方设有沿左右走向的导轨,该导轨上滑动设置有切割架,该切割架上固定有旋转电机,该旋转电机的动力输出轴上固定有切割片,有些还具有进给组件,能够自动进给,极大提高了切割作业的自动化程度。

[0003] 但传统的切割机升降支架是固定不动的,连接切割机与导轨上的滑块组件的只有一个旋转轴,也就是说升降支架装配到滑块上以后,限制切割机上下活动的支架都是滑块上固定死的部分,而不是活动的。这样的结构限制了切割机的上下自由移动。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种切割机可上下灵活移动的切割平台,使得切割机调整切割深度时更加灵活。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种带有活动升降支架的切割机,包括滑动机构,切割工作机构,其滑动机构包括导轨及与导轨配合的滑块组件,切割工作机构连接于滑块组件上,切割工作机构与滑块组件之间通过距离调节机构连接。

[0006] 切割工作机构与滑块组件之间一端为可旋转连接,另一端通过距离调节机构连接。

[0007] 所述距离调节机构为活动的升降支架,升降支架一端与滑块组件之间可旋转连接,升降支架另一端与切割工作机构活动连接,切割工作机构与调节升降支架连接位置可调节。

[0008] 所述导轨为两条平行的导轨杆或者多边形空心管。

[0009] 所述升降支架包含一个旋转轴和一个滑槽。

[0010] 所述切割工作机构为一切割架上固定有旋转电机,旋转电机的动力输出轴上固定有切割片。

[0011] 滑块组件下方一端设置有切割架连接臂,通过切割架连接臂下端设置的旋转轴与切割架通过铰接,滑块组件下方另一端设置有支架连接孔,通过支架旋转轴与升降支架铰接,升降支架含有调节槽,调节槽与切割架上设置的调节旋钮配合调节切割机相对于滑块组件的高度。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过双旋转轴的设置实现了台式切割机切割深度的灵活调整。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型切割机示意图。

[0014] 图2是本实用新型切割机爆炸示图。

[0015] 图中件号说明：

[0016] 1、滑块组件,2、支架旋转轴,3、升降支架,4、调节旋钮,5、切割片,6、切割架,7、旋转轴,8、切割架连接臂,9、旋转电机,10、连接孔,11、保护罩,12、导轨,13、支架连接孔。

具体实施方式

[0017] 一种带有活动升降支架的切割机,包括滑动机构,切割工作机构,其滑动机构包括导轨及与导轨配合的滑块组件,切割工作机构连接于滑块组件上,切割工作机构与滑块组件之间通过距离调节机构连接。

[0018] 切割工作机构与滑块组件之间一端为可旋转连接,另一端通过距离调节机构连接。

[0019] 所述距离调节机构为活动的升降支架,升降支架一端与滑块组件之间可旋转连接,升降支架另一端与切割工作机构活动连接,切割工作机构与调节升降支架连接位置可调节。

[0020] 所述导轨为两条平行的导轨杆或者多边形空心管。

[0021] 所述升降支架包含一个旋转轴和一个滑槽。

[0022] 所述切割工作机构为一切割架上固定有旋转电机,旋转电机的动力输出轴上固定有切割片。

[0023] 滑块组件下方一端设置有切割架连接臂,通过切割架连接臂下端设置的旋转轴与切割架通过铰接,滑块组件下方另一端设置有支架连接孔,通过支架旋转轴与升降支架铰接,升降支架含有调节槽,调节槽与切割架上设置的调节旋钮配合调节切割机相对于滑块组件的高度。

[0024] 如下给出本实用新型的一实施例:一种带有活动升降支架的切割机,包括机架,该机架上设有工作台,工作台用于放置待切割的瓷砖或者石材,且该工作台的上方设有导轨机构,该导轨上滑动设置有滑块组件1,滑块组件1下方设置切割架6,该切割架6上固定有旋转电机9,该旋转电机9的动力输出轴上固定有切割片5,滑块组件1下方一端设置有切割架连接臂8,通过切割架连接臂8下端设置的旋转轴7与切割架6通过铰接,滑块组件1下方另一端设置有支架连接孔13,通过支架旋转轴2与升降支架3铰接,该升降支架为一带有旋转轴的活动支架,该活动支架含有调节槽,调节槽与切割架上设置的调节旋钮4配合调节切割机相对于滑块组件的高度,进而调节切割深度。

[0025] 切割机一端设有与旋转轴1配合的连接孔,旋转轴1固定连接在滑块组件上。

[0026] 所述导轨12为两条平行的导轨杆也可以是多边形空心管。

[0027] 滑块组件1沿导轨12滑动,滑块组件1通过滚动机构与导轨接触,滑块组件1含有调节与空心管导轨之间角度的调节机构。

[0028] 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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

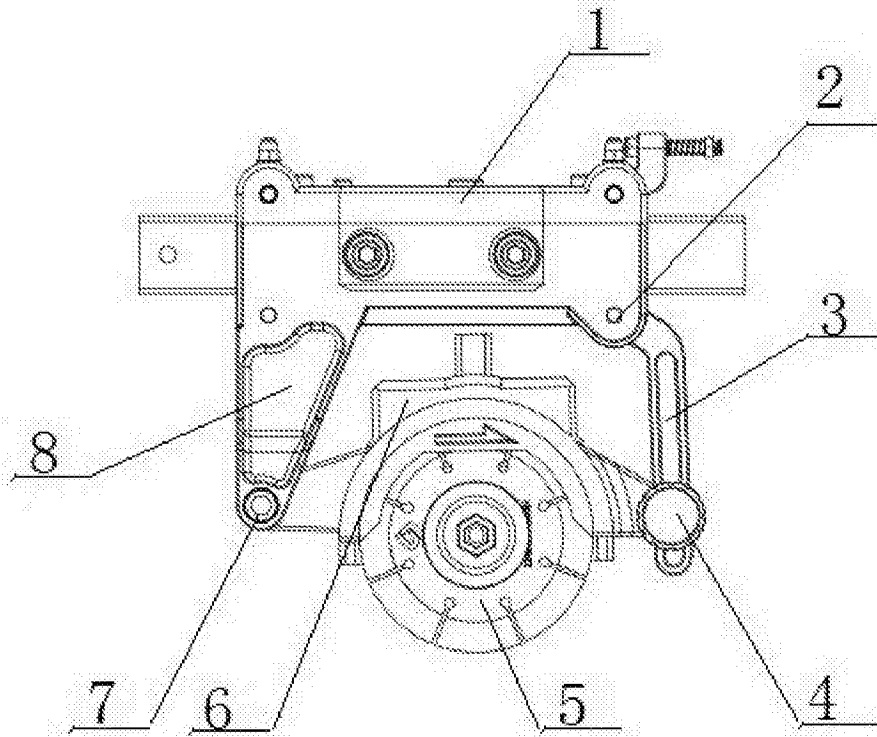


图1

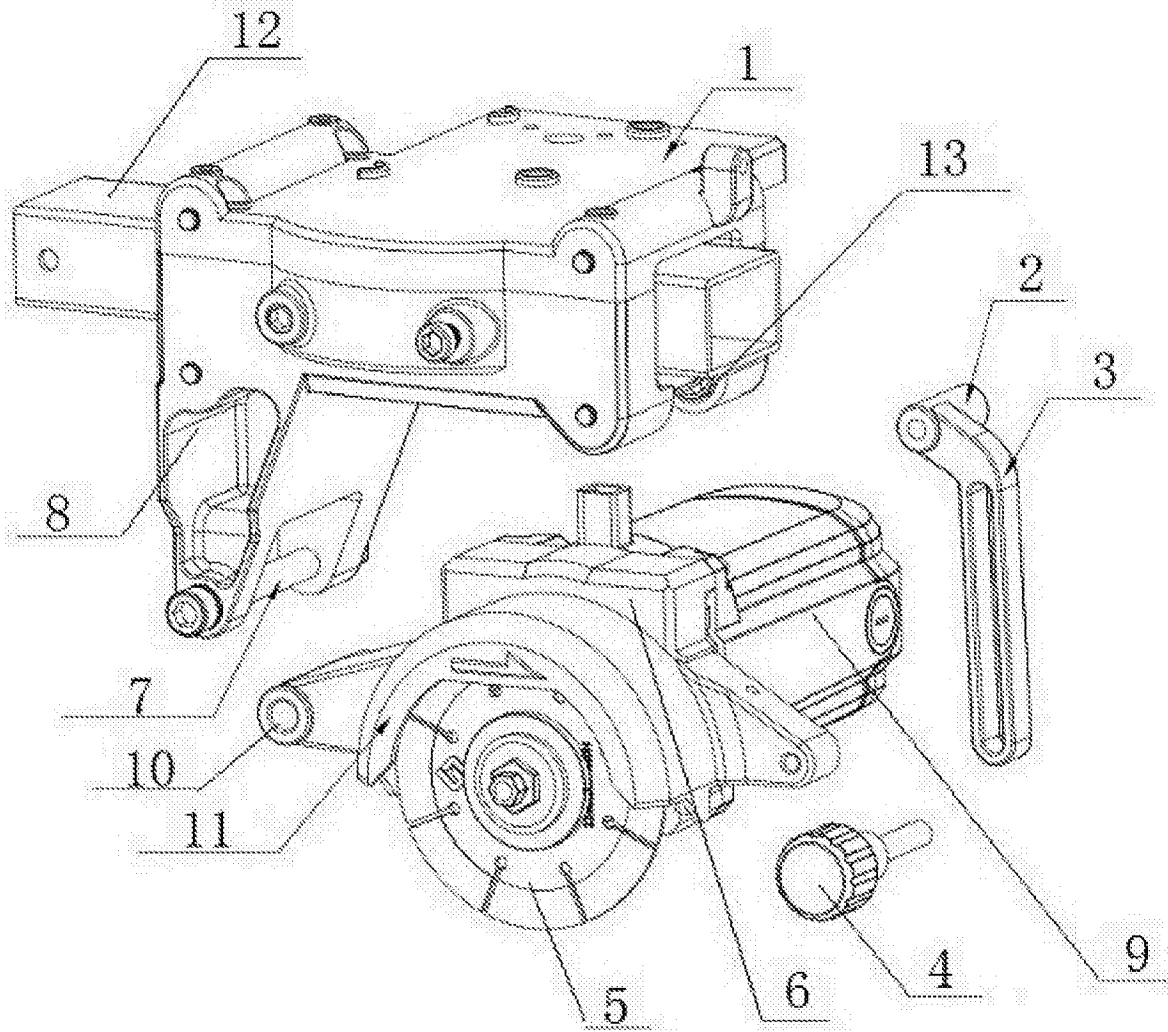


图2