



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107263754 A

(43)申请公布日 2017. 10. 20

(21)申请号 201710679606.6

(22)申请日 2017.08.10

(71)申请人 安庆市凯立金刚石科技有限公司

地址 246121 安徽省安庆市怀宁县工业园

(72)发明人 李凯

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 黄玉珏

(51)Int.Cl.

B28D 7/00(2006.01)

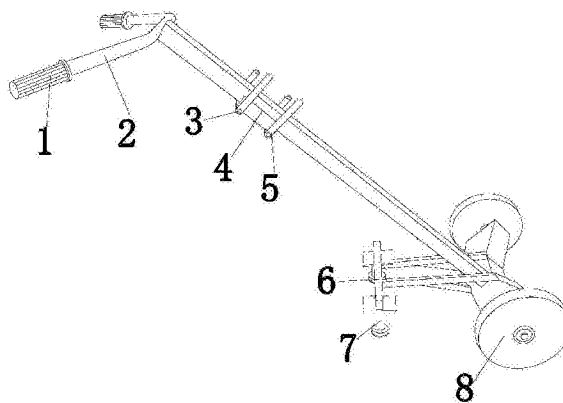
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种石材加工机升降滑轨装置

(57)摘要

本发明公开了一种石材加工机升降滑轨装置,其结构包括手柄套、把手、固定螺丝、滑轨结构、固定杆、固定架、支撑脚、轮子,手柄套安装在把手上,固定杆设有四个并且互相平行固定焊接在滑轨结构上,固定螺丝设有四个并且贯穿四个固定杆左端与滑轨结构相连接,滑轨结构与固定架机械连接,支撑脚设有两个并且分别等距固定焊接在固定架底部左侧,轮子设有两个并且与两个支撑脚呈对称结构分布在固定架底部右侧,本发明的有益效果:设有连接杆、凹槽、滑动块,连接杆与把手、固定架之间呈一定倾斜角度固定连接,滑动块带动固定杆上的石材加工机实现倾斜升降,实用性高。



1. 一种石材加工机升降滑轨装置,其结构包括手柄套(1)、把手(2)、固定螺丝(3)、滑轨结构(4)、固定杆(5)、固定架(6)、支撑脚(7)、轮子(8),所述的手柄套(1)安装在把手(2)上,所述的固定杆(5)设有四个并且互相平行固定焊接在滑轨结构(4)上,所述的固定螺丝(3)设有四个并且贯穿四个固定杆(5)左端与滑轨结构(4)相连接,所述的滑轨结构(4)与固定架(6)机械连接,所述的支撑脚(7)设有两个并且分别等距固定焊接在固定架(6)底部左侧,所述的轮子(8)设有两个并且与两个支撑脚(7)呈对称结构分布在固定架(6)底部右侧,其特征在于:

所述的滑轨结构(4)由连接杆(401)、凹槽(402)、螺丝孔(403)、滑动块(404)组成,所述的连接杆(401)的一段与把手(2)固定连接,另一端与固定架(6)固定焊接,所述的凹槽(402)与滑动块(404)呈一体化结构,所述的螺丝孔(403)设有四个并且设于滑动块(404)两侧,所述的连接杆(401)与凹槽(402)相配合,所述的固定螺丝(3)贯穿固定杆(5)将固定杆(5)固定在滑动块(404)上。

2. 根据权利要求1所述的一种石材加工机升降滑轨装置,其特征在于:所述的支撑脚(7)由支撑柱(701)、环形面板(702)、支撑座(703)、防滑垫片(704)组成。

3. 根据权利要求2所述的一种石材加工机升降滑轨装置,其特征在于:所述的支撑柱(701)与固定支架(6)底部左侧面板垂直连接。

4. 根据权利要求2所述的一种石材加工机升降滑轨装置,其特征在于:所述的环形面板(702)与支撑座(703)呈一体化结构。

5. 根据权利要求2所述的一种石材加工机升降滑轨装置,其特征在于:所述的支撑柱(701)贯穿环形面板(702)。

6. 根据权利要求2所述的一种石材加工机升降滑轨装置,其特征在于:所述的防滑垫片(704)安装在支撑座(703)底部。

一种石材加工机升降滑轨装置

技术领域

[0001] 本发明是一种石材加工机升降滑轨装置,属于石材加工领域。

背景技术

[0002] 在现有的石材加工机械中,往往将刀具设置在升降机构中,现在升降机构内的滑轨装置大多采用固定设置,在加工不同硬度的石材时容易造成刀具磨损过大,不仅影响石材加工机的整体工作进度,而且还增加了加工成本;另外,现在的升降轨道不具有缓冲装置,当升降轨道受到反作用力时,容易发生位移,长时间会导致升降轨道固定装置发生松动,机械磨损率较大

[0003] 现有技术公开了申请号为:201520979701.4的一种石材加工机升降滑轨装置,包括本体,所述本体上设有缓冲装置、升降轨道、导轨和固定座,所述升降轨道设置在导轨上,所述升降轨道的一侧设置在缓冲装置的空腔内,所述空腔内还设有液压缓冲器一和液压缓冲器二,所述本体的底部还设有固定座,所述液压缓冲器一和所述液压缓冲器二上还设有压力传感器,所述压力传感器电性连接控制单元,所述控制单元电性连接液压缓冲器一、液压缓冲器二和报警器,现有技术石材加工机升降滑轨装置不够完善,不能实现石材加工机在倾斜角度上滑动升降进行石材的加工,实用性低。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种石材加工机升降滑轨装置,以解决石材加工机升降滑轨装置不够完善,不能实现石材加工机在倾斜角度上滑动升降进行石材的加工,实用性低的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种石材加工机升降滑轨装置,其结构包括手柄套、把手、固定螺丝、滑轨结构、固定杆、固定架、支撑脚、轮子,所述的手柄套安装在把手上,所述的固定杆设有四个并且互相平行固定焊接在滑轨结构上,所述的固定螺丝设有四个并且贯穿四个固定杆左端与滑轨结构相连接,所述的滑轨结构与固定架机械连接,所述的支撑脚设有两个并且分别等距固定焊接在固定架底部左侧,所述的轮子设有两个并且与两个支撑脚呈对称结构分布在固定架底部右侧;

[0006] 所述的滑轨结构由连接杆、凹槽、螺丝孔、滑动块组成,所述的连接杆的一段与把手固定连接,另一端与固定架固定焊接,所述的凹槽与滑动块呈一体化结构,所述的螺丝孔设有四个并且设于滑动块两侧,所述的连接杆与凹槽相配合,所述的固定螺丝贯穿固定杆将固定杆固定在滑动块上。

[0007] 进一步地,所述的支撑脚由支撑柱、环形面板、支撑座、防滑垫片组成。

[0008] 进一步地,所述的支撑柱与固定支架底部左侧面板垂直连接。

[0009] 进一步地,所述的环形面板与支撑座呈一体化结构。

[0010] 进一步地,所述的支撑柱贯穿环形面板。

[0011] 进一步地,所述的防滑垫片安装在支撑座底部。

[0012] 进一步地,所述的手柄套表面设有螺纹,增大摩擦。

[0013] 进一步地,所述的连接杆与把手、固定架之间呈一定倾斜角度固定连接。

[0014] 本发明的有益效果:设有连接杆、凹槽、滑动块,连接杆与把手、固定架之间呈一定倾斜角度固定连接,滑动块带动固定杆上的石材加工机实现倾斜升降,实用性高。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0016] 图1为本发明一种石材加工机升降滑轨装置的结构示意图。

[0017] 图2为本发明一种石材加工机升降滑轨装置的滑轨结构结构示意图。

[0018] 图3为本发明一种石材加工机升降滑轨装置的支撑脚结构示意图。

[0019] 图中:手柄套-1、把手-2、固定螺丝-3、滑轨结构-4、固定杆-5、固定架-6、支撑脚-7、轮子-8、连接杆-401、凹槽-402、螺丝孔-403、滑动块-404、支撑柱-701、环形面板-702、支撑座-703、防滑垫片-704。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0021] 请参阅图1、图2与图3,本发明提供一种石材加工机升降滑轨装置:其结构包括手柄套1、把手2、固定螺丝3、滑轨结构4、固定杆5、固定架6、支撑脚7、轮子8,所述的手柄套1安装在把手2上,所述的固定杆5设有四个并且互相平行固定焊接在滑轨结构4上,所述的固定螺丝3设有四个并且贯穿四个固定杆5左端与滑轨结构4相连接,所述的滑轨结构4与固定架6机械连接,所述的支撑脚7设有两个并且分别等距固定焊接在固定架6底部左侧,所述的轮子8设有两个并且与两个支撑脚7呈对称结构分布在固定架6底部右侧,所述的滑轨结构4由连接杆401、凹槽402、螺丝孔403、滑动块404组成,所述的连接杆401的一段与把手2固定连接,另一端与固定架6固定焊接,所述的凹槽402与滑动块404呈一体化结构,所述的螺丝孔403设有四个并且设于滑动块404两侧,所述的连接杆401与凹槽402相配合,所述的固定螺丝3贯穿固定杆5将固定杆5固定在滑动块404上,所述的支撑脚7由支撑柱701、环形面板702、支撑座703、防滑垫片704组成,所述的支撑柱701与固定支架6底部左侧面板垂直连接,所述的环形面板702与支撑座703呈一体化结构,所述的支撑柱701贯穿环形面板702,所述的防滑垫片704安装在支撑座703底部,所述的手柄套1表面设有螺纹,增大摩擦,所述的连接杆401与把手2、固定架6之间呈一定倾斜角度固定连接。

[0022] 手柄套1、把手2、固定螺丝3、滑轨结构4、固定杆5、固定架6、支撑脚7、轮子8构成该设备的整体构架,将石材加工机安装在四个固定杆5上,连接杆401与把手2、固定架6之间呈一定倾斜角度固定连接,滑动块404在连接杆401上滑动,带动石材加工机呈一定的倾斜角度上升降,实现倾斜角度上的石材加工,实用性高。

[0023] 本发明所述的手柄套1是一种安装在把手2上增大摩擦的媒介。

[0024] 本发明的把手2、固定螺丝3、滑轨结构4、固定杆5、固定架6、支撑脚7、轮子8、连接杆401、凹槽402、螺丝孔403、滑动块404、支撑柱701、环形面板702、支撑座703、防

滑垫片704部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本发明解决的问题是石材加工机升降滑轨装置不够完善,不能实现石材加工机在倾斜角度上滑动升降进行石材的加工,实用性低,本发明通过上述部件的互相组合,设有连接杆401、凹槽402、滑动块404,连接杆401与把手2、固定架6之间呈一定倾斜角度固定连接,滑动块404带动固定杆5上的石材加工机实现倾斜升降,实用性高,具体如下所述:

[0025] 所述的连接杆401的一段与把手2固定连接,另一端与固定架6固定焊接,所述的凹槽402与滑动块404呈一体化结构,所述的螺丝孔403设有四个并且设于滑动块404两侧,所述的连接杆401与凹槽402相配合,所述的固定螺丝3贯穿固定杆5将固定杆5固定在滑动块404上。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0027] 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。

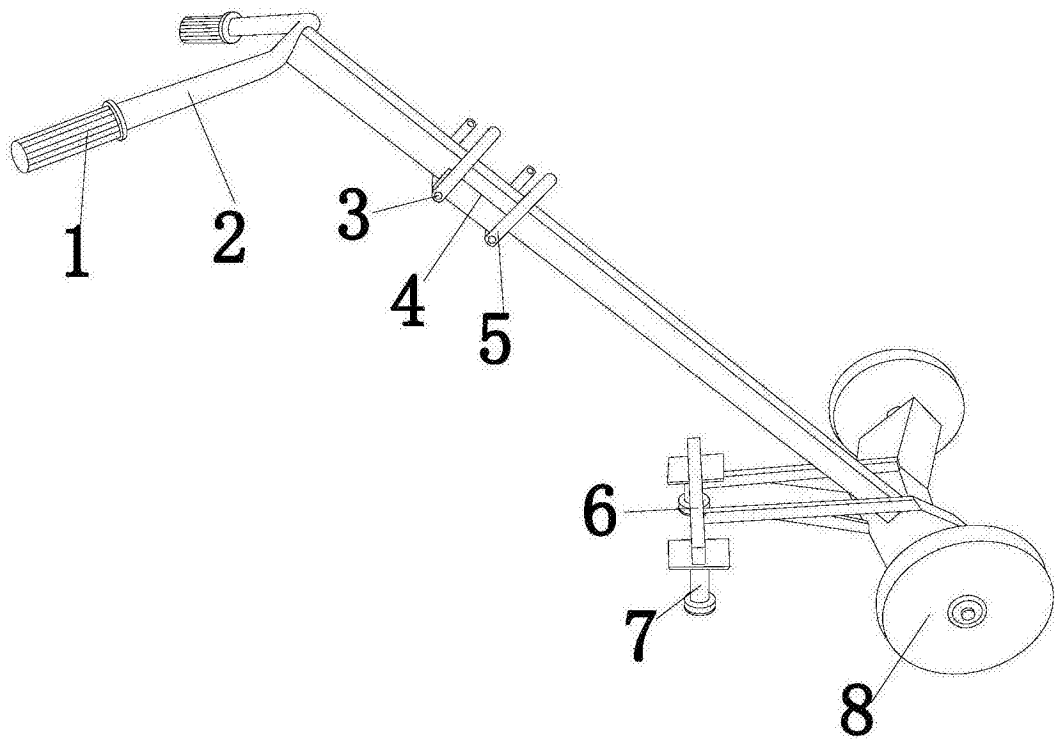


图1

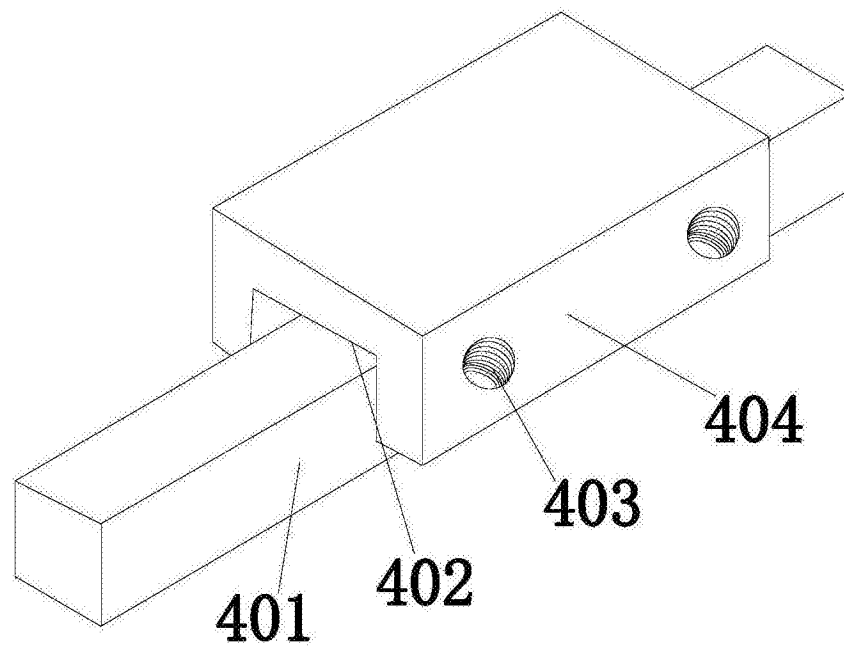


图2

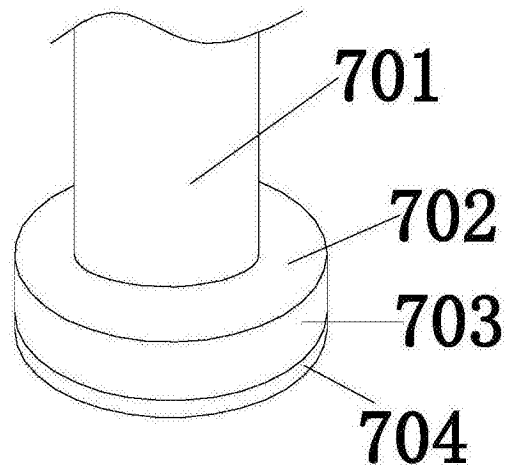


图3