



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207723921 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201721873795.2

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 滁州兴达机电有限公司

地址 239500 安徽省滁州市全椒县古河镇
工业集中区88号

(72)发明人 黄发奎

(51)Int.Cl.

B23Q 3/06(2006.01)

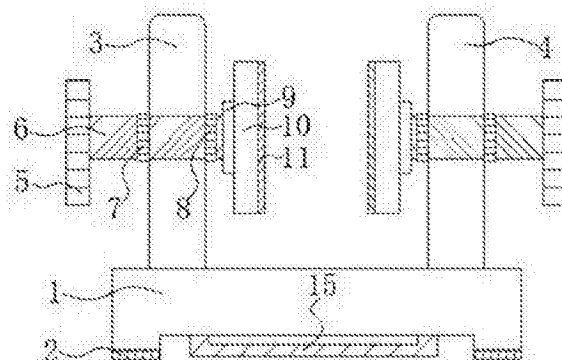
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,包括夹具底座,所述夹具底座的顶端左侧固定连接第一固定壁,所述夹具底座的顶端右侧固定连接第二固定壁,所述第一固定壁左侧壁上固定连接第一螺母,所述第一固定壁右侧壁上固定连接第二螺母,所述第一固定壁的內部,且第一螺母与第二螺母之间设有螺栓。该便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,通过在夹块固定底座的内部加装螺纹槽,方便固定夹块通过连接螺栓与其固定连接,可通过对连接螺栓的拆卸,方便对固定夹块的调换作用,便于后期的维护保养。通过在夹具底座的底端加装把手,可方便夹具本体的移动,便于存放,增强便捷性,其结构精简,设计合理,值得推广。



1. 一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,包括夹具底座(1),其特征在于:所述夹具底座(1)的顶端左侧固定连接第一固定壁(3),所述夹具底座(1)的顶端右侧固定连接第二固定壁(4),所述第一固定壁(3)左侧壁上固定连接第一螺母(7),所述第一固定壁(3)右侧壁上固定连接第二螺母(8),所述第一固定壁(3)的内部,且第一螺母(7)与第二螺母(8)之间设有螺栓(6),所述螺栓(6)的左侧末端固定连接手轮(5),所述螺栓(6)的右侧末端固定连接夹块固定底座(9),所述夹块固定底座(9)的右侧末端设有固定夹块(10),所述固定夹块(10)的右侧壁上设有夹块防护板(11),所述夹块固定底座(9)的内部设有螺纹槽(12),所述固定夹块(10)的内部设有固定连接孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,其特征在于:所述夹具底座(1)的底端各角分别设有减震防滑垫(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,其特征在于:所述夹具底座(1)的底端内部设有把手(15),且把手(15)的两侧末端固定连接在固定块(16)内。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,其特征在于:所述固定块(16)固定连接于夹具底座(1)的底端。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,其特征在于:所述螺栓(6)的右侧末端螺纹连接于第一螺母(7)和第二螺母(8)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,其特征在于:所述夹块固定底座(9)与固定夹块(10)之间通过连接螺栓(14)螺纹固定连接。

一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具技术领域,具体涉及一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具。

背景技术

[0002] 支重轮、引导轮是推土机、挖掘机等履带式行走机构中不可或缺的一部分。它们或承载机身重量,或引导链条履带运行,所以对履带式行走机构的正常工作,起到至关重要的作用。由于履带式行走机构,广泛运用于工程机械当中,大多用于矿石开采、建筑挖掘等工况恶劣的环境中工作。为了保证支重轮、引导轮的使用寿命,其本身的加工有着严格而系统的要求。

[0003] 在目前轴用钻孔夹具的操作当中,固定夹块不能够单独调换,在后期的使用过程中固定夹块出现损坏问题后不能单独对其进行维修,在日后使用造成了不便,也是一种浪费,因此需要一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,来解决现有技术的不足问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,包括夹具底座,所述夹具底座的顶端左侧固定连接第一固定壁,所述夹具底座的顶端右侧固定连接第二固定壁,所述第一固定壁左侧壁上固定连接第一螺母,所述第一固定壁右侧壁上固定连接第二螺母,所述第一固定壁的内部,且第一螺母与第二螺母之间设有螺栓,所述螺栓的左侧末端固定连接手轮,所述螺栓的右侧末端固定连接夹块固定底座,所述夹块固定底座的右侧末端设有固定夹块,所述固定夹块的右侧壁上设有夹块防护板,所述夹块固定底座的内部设有螺纹槽,所述固定夹块的内部设有固定连接孔。

[0006] 优选的,所述夹具底座的底端各角分别设有减震防滑垫。

[0007] 优选的,所述夹具底座的底端内部设有把手,且把手的两侧末端固定连接在固定块内。

[0008] 优选的,所述固定块固定连接于夹具底座的底端。

[0009] 优选的,所述螺栓的右侧末端螺纹连接于第一螺母和第二螺母的内部。

[0010] 优选的,所述夹块固定底座与固定夹块之间通过连接螺栓螺纹固定连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具,通过在夹块固定底座的内部加装螺纹槽,方便固定夹块通过连接螺栓与其固定连接,可通过对连接螺栓的拆卸,方便对固定夹块的调换作用,便于后期的维护保养。通过在夹具底座的底端加装把手,可方便夹具本体的移动,便于存放,增强便捷性,其结构精简,设计合理,值得推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型夹块固定底座与固定夹块示意图；

[0014] 图3为本实用新型的夹具底座底部示意图。

[0015] 图中：1夹具底座、2减震防滑垫、3第一固定壁、4第二固定壁、5手轮、6螺栓、7第一螺母、8第二螺母、9夹块固定底座、10固定夹块、11夹块防护板、12螺纹槽、13固定连接孔、14连接螺栓、15把手、16固定块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种便于拆卸和调换的轴用钻孔夹具，包括夹具底座1，所述夹具底座1的顶端左侧固定连接第一固定壁3，所述夹具底座1的顶端右侧固定连接第二固定壁4，所述第一固定壁3左侧壁上固定连接第一螺母7，所述第一固定壁3右侧壁上固定连接第二螺母8，所述第一固定壁3的内部，且第一螺母7与第二螺母8之间设有螺栓6，所述螺栓6的左侧末端固定连接手轮5，所述螺栓6的右侧末端固定连接夹块固定底座9，所述夹块固定底座9的右侧末端设有固定夹块10，所述固定夹块10的右侧壁上设有夹块防护板11，所述夹块固定底座9的内部设有螺纹槽12，所述固定夹块10的内部设有固定连接孔13。

[0018] 具体的，所述夹具底座1的底端各角分别设有减震防滑垫2。

[0019] 具体的，所述夹具底座1的底端内部设有把手15，且把手15的两侧末端固定连接在固定块16内。

[0020] 具体的，所述固定块16固定连接于夹具底座1的底端。

[0021] 具体的，所述螺栓6的右侧末端螺纹连接于第一螺母7和第二螺母8的内部。

[0022] 具体的，所述夹块固定底座9与固定夹块10之间通过连接螺栓14螺纹固定连接。

[0023] 工作原理：通过将需要夹具的物体放入在第一固定壁3与第二固定壁4之间，通过转动第一固定壁3与第二固定壁4两侧外部的手轮5，转动两侧的螺栓6推动两侧的固定夹块11对物体进行夹紧的作用。在操作完毕后，可通过提拉把手15方便夹具本体的移动。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

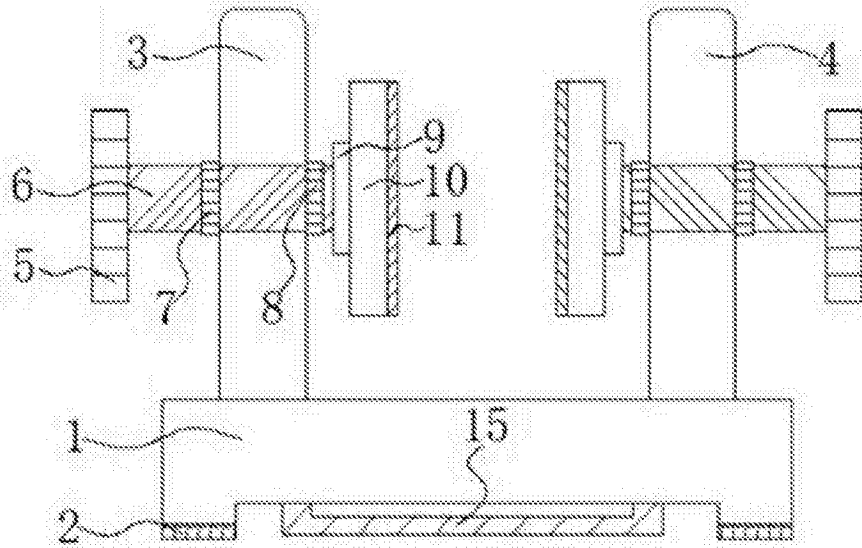


图1

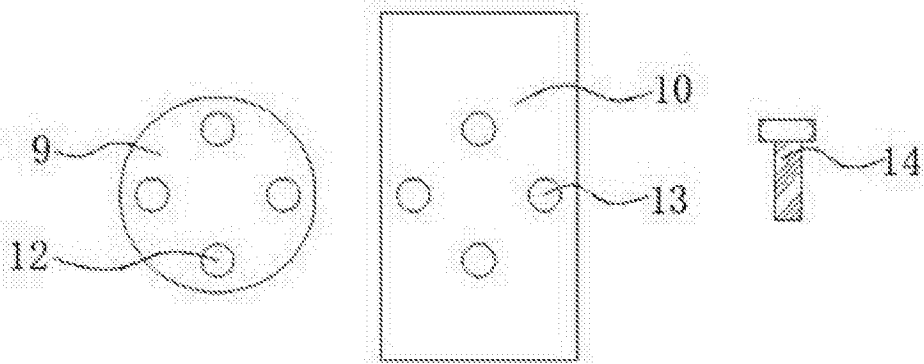


图2

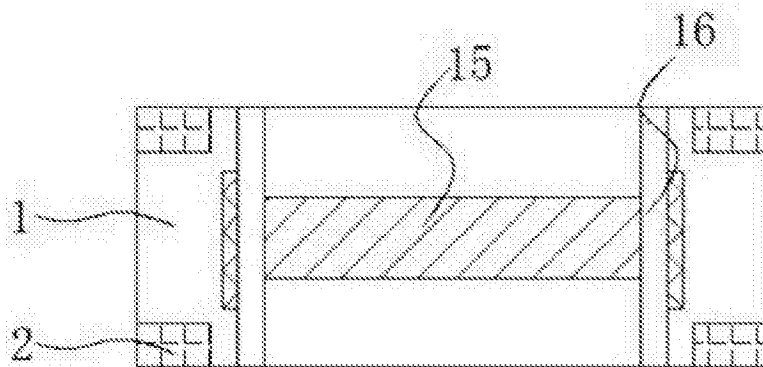


图3