



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208595377 U

(45)授权公告日 2019.03.12

(21)申请号 201821129460.4

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 江西鼎惠行计量设备有限公司

地址 330000 江西省南昌市南昌县小蓝开发区富山大道以北

(72)发明人 涂予

(74)专利代理机构 南昌卓尔精诚专利代理事务所(普通合伙) 36133

代理人 贺楠

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 13/00(2006.01)

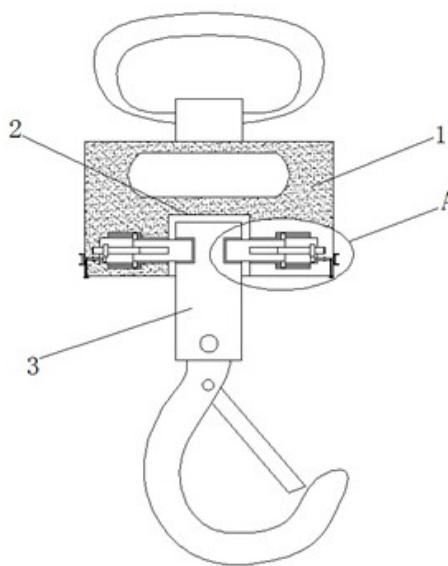
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吊钩秤的悬挂机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种吊钩秤的悬挂机构,包括开设在吊钩秤底部的安装槽,所述安装槽,所述安装槽内活动安装有悬挂机构本体,且悬挂机构本体的底部延伸至安装槽外,所述安装槽两侧的内壁上均开设有凹槽,所述凹槽内滑动安装有固定杆,且固定杆的一端延伸至凹槽外,所述悬挂机构本体的两侧均开设有固定槽,所述固定杆靠近悬挂机构本体的一端与固定槽滑动连接,所述固定杆位于凹槽内的一端开设有第一转轴槽,所述第一转轴槽内转动安装有第一转轴,所述凹槽远离固定杆一侧的内壁上开设有第二转轴槽。本实用新型设计合理,使用方便,吊钩秤的悬挂机构本体便于进行拆卸更换,操作容易,节约时间,更有助于人们的使用。



1. 一种吊钩秤的悬挂机构,包括吊钩秤(1),其特征在于:所述吊钩秤(1)的底部开设有安装槽(2),所述安装槽(2)内活动安装有悬挂机构本体(3),且悬挂机构本体(3)的底部延伸至安装槽(2)外,所述安装槽(2)两侧的内壁上均开设有凹槽(4),所述凹槽(4)内滑动安装有固定杆(5),且固定杆(5)的一端延伸至凹槽(4)外,所述悬挂机构本体(3)的两侧均开设有固定槽(6),所述固定杆(5)靠近悬挂机构本体(3)的一端与固定槽(6)滑动连接,所述固定杆(5)位于凹槽(4)内的一端开设有第一转轴槽(7),所述第一转轴槽(7)内转动安装有第一转轴(8),所述凹槽(4)远离固定杆(5)一侧的内壁上开设有第二转轴槽(9),所述第二转轴槽(9)与所述第一转轴(8)转动连接,所述第一转轴(8)上固定套设有第一齿轮(10),所述凹槽(4)远离固定杆(5)一侧的内壁上开设有转轴通孔(11),所述转轴通孔(11)位于第二转轴槽(9)的下方,所述转轴通孔(11)内转动安装有第二转轴(12),且第二转轴(12)的两端均延伸至转轴通孔(11)外,所述第二转轴(12)位于凹槽(4)内的一端固定安装有第二齿轮(13),所述第二齿轮(13)与所述第一齿轮(10)相啮合,所述第二转轴(12)远离第二齿轮(13)的一端固定安装有把手(14),所述转轴通孔(11)底侧的内壁上开设有丝杆通孔(15),所述丝杆通孔(15)内转动安装有丝杆(16),且丝杆(16)的两端均延伸至丝杆通孔(15)外,第二转轴(12)的底部开设有丝杆槽(17),所述丝杆(16)的顶部与丝杆槽(17)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种吊钩秤的悬挂机构,其特征在于:所述凹槽(4)两侧的内壁上均开设有滑槽,所述固定杆(5)的两侧均焊接有滑块,两个滑块分别滑动安装在两个滑槽内。

3. 根据权利要求2所述的一种吊钩秤的悬挂机构,其特征在于:所述滑槽内固定安装有卡杆,所述滑块滑动套设在卡杆上。

4. 根据权利要求1所述的一种吊钩秤的悬挂机构,其特征在于:所述第一转轴槽(7)的内壁上设有内螺纹,所述第一转轴(8)上设有外螺纹,所述第一转轴槽(7)与所述第一转轴(8)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种吊钩秤的悬挂机构,其特征在于:所述第二转轴槽(9)内套设有轴承,所述轴承固定安装在第一转轴(8)上。

6. 根据权利要求1所述的一种吊钩秤的悬挂机构,其特征在于:所述转轴通孔(11)上开设有环形槽,所述第二转轴(12)上固定安装有环形卡块,所述环形卡块与所述环形槽转动连接。

一种吊钩秤的悬挂机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊钩秤技术领域,尤其涉及一种吊钩秤的悬挂机构。

背景技术

[0002] 吊钩秤是一种具有吊钩的称重工具,可以将物品直接钩起来进行称重,不需要放在平面上,不受区域和地面平整度的限制,在生活和生产中应用的非常广泛,给人们的称重带来便利。

[0003] 目前,现有吊钩秤的悬挂机构多数都是固定安装的,当需要更换悬挂机构时非常麻烦,耽误时间,不利于人们的使用,随着科学技术的进步,社会的发展,人们对悬挂机构提出了更高的要求,为此,提出一种吊钩秤的悬挂机构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种吊钩秤的悬挂机构,以解决上述背景技术中提出的原有的现有吊钩秤的悬挂机构多数都是固定安装的,当需要更换悬挂机构时非常麻烦,耽误时间,不利于人们的使用。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种吊钩秤的悬挂机构,包括吊钩秤,所述吊钩秤的底部开设有安装槽,所述安装槽内活动安装有悬挂机构本体,且悬挂机构本体的底部延伸至安装槽外,所述安装槽两侧的内壁上均开设有凹槽,所述凹槽内滑动安装有固定杆,且固定杆的一端延伸至凹槽外,所述悬挂机构本体的两侧均开设有固定槽,所述固定杆靠近悬挂机构本体的一端与固定槽滑动连接,所述固定杆位于凹槽内的一端开设有第一转轴槽,所述第一转轴槽内转动安装有第一转轴,所述凹槽远离固定杆一侧的内壁上开设有第二转轴槽,所述第二转轴槽与所述第一转轴转动连接,所述第一转轴上固定套设有第一齿轮,所述凹槽远离固定杆一侧的内壁上开设有转轴通孔,所述转轴通孔位于第二转轴槽的下方,所述转轴通孔内转动安装有第二转轴,且第二转轴的两端均延伸至转轴通孔外,所述第二转轴位于凹槽内的一端固定安装有第二齿轮,所述第二齿轮与所述第一齿轮相啮合,所述第二转轴远离第二齿轮的一端固定安装有把手,所述转轴通孔底侧的内壁上开设有丝杆通孔,所述丝杆通孔内转动安装有丝杆,且丝杆的两端均延伸至丝杆通孔外,第二转轴的底部开设有丝杆槽,所述丝杆的顶部与丝杆槽转动连接。

[0006] 优选的,所述凹槽两侧的内壁上均开设有滑槽,所述固定杆的两侧均焊接有滑块,两个滑块分别滑动安装在两个滑槽内。

[0007] 优选的,所述滑槽内固定安装有卡杆,所述滑块滑动套设在卡杆上。

[0008] 优选的,所述第一转轴槽的内壁上设有内螺纹,所述第一转轴上设有外螺纹,所述第一转轴槽与所述第一转轴螺纹连接。

[0009] 优选的,所述第二转轴槽内套设有轴承,所述轴承固定安装在第一转轴上。

[0010] 优选的,所述转轴通孔上开设有环形槽,所述第二转轴上固定安装有环形卡块,所述环形卡块与所述环形槽转动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过吊钩秤、安装槽、悬挂机构本体、凹槽、固定杆、固定槽、第一转轴槽、第一转轴、第二转轴槽、第一齿轮、转轴通孔、第二转轴、第二齿轮、把手、丝杆通孔、丝杆和丝杆槽的配合,当需要对悬挂机构本体进行拆卸更换时,首先,转动丝杆,使丝杆向远离第二转轴的方向转动,当丝杆从丝杆槽内转出后,转动把手,把手带动第二转轴转动,第二转轴带动第二齿轮转动,第二齿轮带动第一齿轮转动,第一齿轮带动第一转轴转动;

[0012] 第一转轴的转动带动固定杆向远离悬挂机构本体的方向滑动,当固定杆从固定槽内滑出后,拉动悬挂机构本体,将悬挂机构本体从安装槽内拉出,从而完成了悬挂机构本体的拆卸工作,然后,可以对悬挂机构本体进行更换;

[0013] 本实用新型设计合理,使用方便,吊钩秤的悬挂机构本体便于进行拆卸更换,操作容易,节约时间,更有助于人们的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型中的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的A部分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的B部分结构示意图。

[0017] 图中:1、吊钩秤;2、安装槽;3、悬挂机构本体;4、凹槽;5、固定杆;6、固定槽;7、第一转轴槽;8、第一转轴;9、第二转轴槽;10、第一齿轮;11、转轴通孔;12、第二转轴;13、第二齿轮;14、把手;15、丝杆通孔;16、丝杆;17、丝杆槽。

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] 请参照图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种吊钩秤的悬挂机构,包括吊钩秤1,吊钩秤1的底部开设有安装槽2,安装槽2内活动安装有悬挂机构本体3,且悬挂机构本体3的底部延伸至安装槽2外,安装槽2两侧的内壁上均开设有凹槽4,凹槽4内滑动安装有固定杆5,且固定杆5的一端延伸至凹槽4外,悬挂机构本体3的两侧均开设有固定槽6,固定杆5靠近悬挂机构本体3的一端与固定槽6滑动连接,固定杆5位于凹槽4内的一端开设有第一转轴槽7,第一转轴槽7内转动安装有第一转轴8,凹槽4远离固定杆5一侧的内壁上开设有第二转轴槽9,第二转轴槽9与第一转轴8转动连接,第一转轴8上固定套设有第一齿轮10,凹槽4远离固定杆5一侧的内壁上开设有转轴通孔11,转轴通孔11位于第二转轴槽9的下方,转轴通孔11内转动安装有第二转轴12,且第二转轴12的两端均延伸至转轴通孔11外,第二转轴12位于凹槽4内的一端固定安装有第二齿轮13,第二齿轮13与第一齿轮10相啮合,第二转轴12远离第二齿轮13的一端固定安装有把手14,转轴通孔11底侧的内壁上开设有丝杆通孔15,丝杆通孔15内转动安装有丝杆16,且丝杆16的两端均延伸至丝杆通孔15外,第二转轴12的底部开设有丝杆槽17,丝杆16的顶部与丝杆槽17转动连接;

[0020] 凹槽4两侧的内壁上均开设有滑槽,固定杆5的两侧均焊接有滑块,两个滑块分别

滑动安装在两个滑槽内,滑槽内固定安装有卡杆,滑块滑动套设在卡杆上,第一转轴槽7的内壁上设有内螺纹,第一转轴8上设有外螺纹,第一转轴槽7与第一转轴8螺纹连接,第二转轴槽9内套设有轴承,轴承固定安装在第一转轴8上,转轴通孔11上开设有环形槽,第二转轴12上固定安装有环形卡块,环形卡块与环形槽转动连接,通过吊钩秤1、安装槽2、悬挂机构本体3、凹槽4、固定杆5、固定槽6、第一转轴槽7、第一转轴8、第二转轴槽9、第一齿轮10、转轴通孔11、第二转轴12、第二齿轮13、把手14、丝杆通孔15、丝杆16和丝杆槽17的配合,当需要对悬挂机构本体3进行拆卸更换时,首先,转动丝杆16,使丝杆16向远离第二转轴12的方向转动,当丝杆16从丝杆槽17内转出后,转动把手14,把手14带动第二转轴12转动,第二转轴12带动第二齿轮13转动,第二齿轮13带动第一齿轮10转动,第一齿轮10带动第一转轴8转动;第一转轴8的转动带动固定杆5向远离悬挂机构本体3的方向滑动,当固定杆5从固定槽6内滑出后,拉动悬挂机构本体3,将悬挂机构本体3从安装槽2内拉出,从而完成了悬挂机构本体3的拆卸工作,然后,可以对悬挂机构本体3进行更换;本实用新型设计合理,使用方便,吊钩秤1的悬挂机构本体3便于进行拆卸更换,操作容易,节约时间,更有助于人们的使用。

[0021] 工作原理:使用时,当需要对悬挂机构本体3进行拆卸更换时,首先,转动丝杆16,使丝杆16向远离第二转轴12的方向转动,当丝杆16从丝杆槽17内转出后,转动把手14,把手14带动第二转轴12转动,第二转轴12带动第二齿轮13转动,第二齿轮13带动第一齿轮10转动,第一齿轮10带动第一转轴8转动,第一转轴8的转动带动固定杆5向远离悬挂机构本体3的方向滑动,当固定杆5从固定槽6内滑出后,拉动悬挂机构本体3,将悬挂机构本体3从安装槽2内拉出,从而完成了悬挂机构本体3的拆卸工作,然后,可以对悬挂机构本体3进行更换。

[0022] 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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

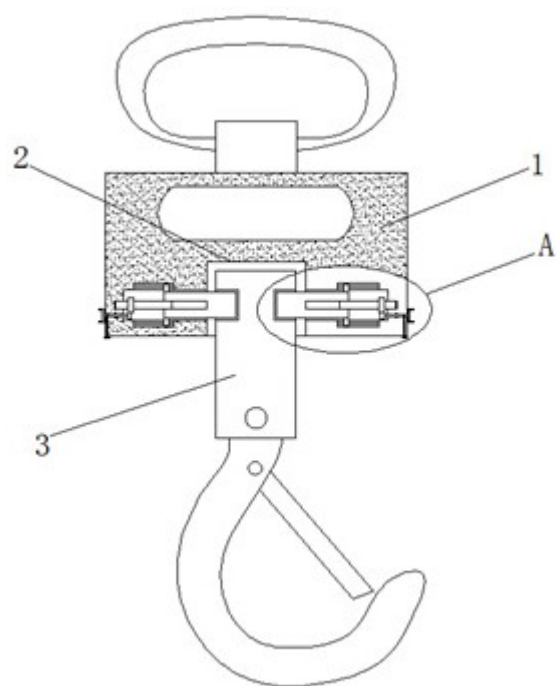


图1

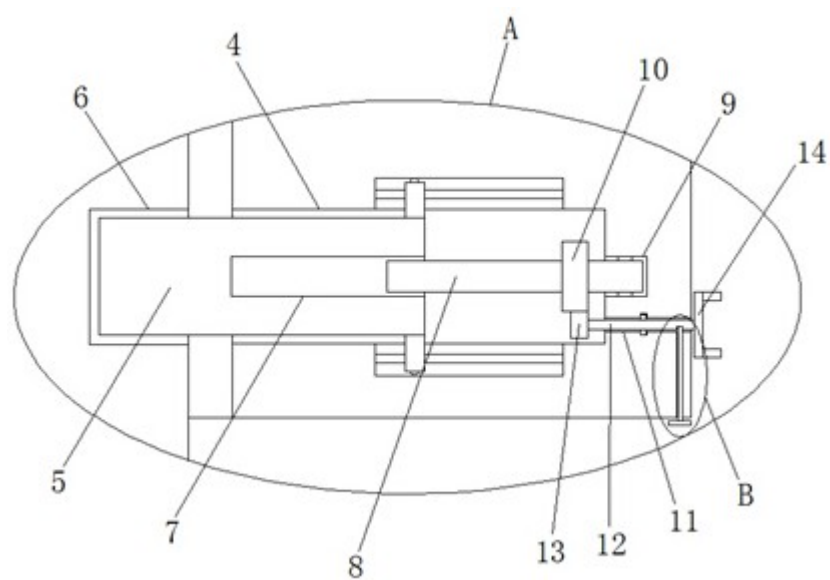


图2

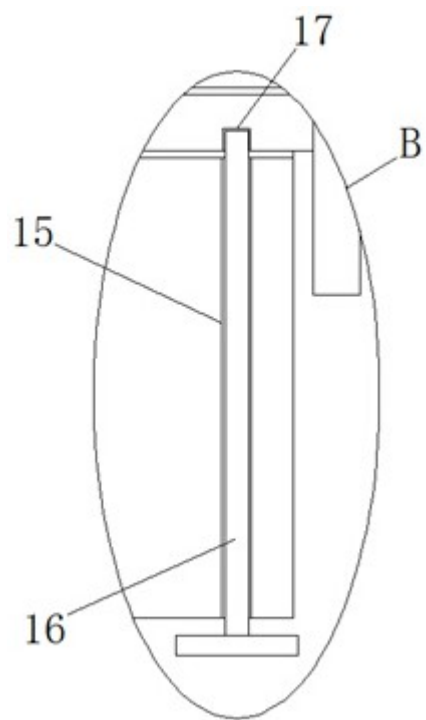


图3