



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208521118 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821096605.5

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 西安理工大学

地址 710048 陕西省西安市金花南路5号

(72)发明人 彭敏 杨剑威

(74)专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 曾庆喜

(51)Int.Cl.

G03B 15/00(2006.01)

G03B 15/02(2006.01)

G03B 7/26(2006.01)

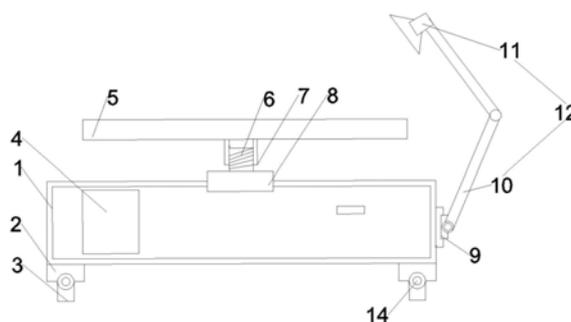
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种摄影转盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种摄影转盘,包括动力仓、连接块和支撑设置,其特征在于,所述动力仓下端面拐角处均设置有连接块,所述连接块通过铰链转动连接支撑设备,所述动力仓外表面镶嵌显示屏,且所述动力仓上端面中间部位设置有轴承,轴承内壁固定连接螺纹杆,所述螺纹杆转动连接螺纹筒,且所述螺纹筒上端连接有展示台,本摄影转盘用于辅助摄影师进行拍摄,蓄电池用于对本转盘进行供电,所述电机转动带动蜗杆转动,所述蜗杆转动带动涡轮和支撑杆的转动,从而螺纹杆也随之带动所述展示台转动,本转盘配套设置有多种尺寸和形状 of 展示台供用户选择,用户通过工具固定螺纹杆,并且转动展示台,所述螺纹筒与螺纹杆脱离,从而实现所述展示台的更换。



1. 一种摄影转盘,包括动力仓、连接块和支撑设置,其特征在于,所述动力仓下端面拐角处均设置有连接块,所述连接块通过铰链转动连接支撑装置,所述动力仓外表面镶嵌显示屏,且所述动力仓上端面中间部位设置有轴承,所述轴承内壁固定连接螺纹杆,所述螺纹杆转动连接螺纹筒,且所述螺纹筒上端连接有展示台;

所述动力仓通过连接装置连接补光装置,所述补光装置包括照明灯和若干支撑臂,相邻所述支撑臂通过转轴转动连接,且所述连接装置通过转轴转动连接连接装置,一个所述支撑臂一端通过转轴转动连接照明灯;

所述动力仓包括保护壳、电机和蜗杆,所述保护壳内部设置有电机,所述电机轴部固定连接蜗杆一端,且所述蜗杆另一端通过轴承a转动连接保护壳,所述蜗杆连接涡轮,所述涡轮下端面设置有轴承b,且轴承b通过支撑柱a连接动力仓底部,所述涡轮中间部位固定连接支撑杆,所述支撑杆通过轴承固定连接螺纹杆,所述保护壳底部还安装有称重传感器和蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的一种摄影转盘,其特征在于,所述连接装置包括磁通铁限位块、磁性金属和固定块,所述磁通铁限位块边侧设置有两个固定块,两个所述固定块均通过螺丝固定连接动力仓,所述磁通铁限位块连接磁性金属。

3. 根据权利要求2所述的一种摄影转盘,其特征在于,所述磁通铁限位块表面开设有凹槽,且磁通铁限位块凹槽内壁尺寸与磁性金属尺寸相同,且磁性金属通过转轴转动连接支撑臂。

4. 根据权利要求1所述的一种摄影转盘,其特征在于,所述支撑装置包括支撑块、丝杆和螺纹筒a,所述支撑块下端中间部位设置有丝杆,所述丝杆下方设置有支撑块a,且所述支撑块a镶嵌螺纹筒a,且所述螺纹筒a转动连接丝杆。

5. 根据权利要求1所述的一种摄影转盘,其特征在于,所述电机的型号为GD-M2430。

6. 根据权利要求1所述的一种摄影转盘,其特征在于,所述螺纹筒内壁螺纹和螺纹杆表面螺纹对应设置,且螺纹筒长度小于螺纹杆长度。

## 一种摄影转盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄影设备,具体是一种摄影转盘。

### 背景技术

[0002] 在网购盛行的今天,人们已经习惯了足不出户就完成商品挑选的模式,但是暴露出来了网购的一些缺点。单单从宝贝的详细介绍图片及视频中,还是无法全面的了解到宝贝的真实信息,这样就给了不良商家可趁之机,也容易间接的造成顾客因了解不全面而误选商品。360°的商品展示可以让顾客更加直观的了解商品,全面的展示角度可以避免一些细节的遗漏,并在一定程度上增大了不良商家故意隐瞒某些小细节的难度。

[0003] 许多商家通过摄影转盘来360°的展示商品,但是,传统的摄影转盘功能过于单一,摄影师在使用时会遇到很多麻烦,而且传统的摄影转盘的支撑台不可跟换,而单一的支撑台不能适用于所有尺寸的商品,因此,本领域技术人员提供了一种摄影转盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种摄影转盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种摄影转盘,包括动力仓、连接块和支撑设置,所述动力仓下端面拐角处均设置有连接块,所述连接块通过铰链转动连接支撑装置,所述动力仓外表面镶嵌显示屏,且所述动力仓上端面中间部位设置有轴承,所述轴承内壁固定连接螺纹杆,所述螺纹杆转动连接螺纹筒,且所述螺纹筒上端连接有展示台;

[0007] 所述动力仓通过连接装置连接补光装置,所述补光装置包括照明灯和若干支撑臂,相邻所述支撑臂通过转轴转动连接,且所述连接装置通过转轴转动连接连接装置,一个所述支撑臂一端通过转轴转动连接照明灯;

[0008] 所述动力仓包括保护壳、电机和蜗杆,所述保护壳内部设置有电机,所述电机轴部固定连接蜗杆一端,且所述蜗杆另一端通过轴承a转动连接保护壳,所述蜗杆连接涡轮,所述涡轮下端面设置有轴承b,且轴承b通过支撑柱a连接动力仓底部,所述涡轮中间部位固定连接支撑杆,所述支撑杆通过轴承固定连接螺纹杆,所述保护壳底部还安装有称重传感器和蓄电池。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接装置包括磁通铁限位块、磁性金属和固定块,所述磁通铁限位块边侧设置有两个固定块,两个所述固定块均通过螺丝固定连接动力仓,所述磁通铁限位块连接磁性金属。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述磁通铁限位块表面开设有凹槽,且磁通铁限位块凹槽内壁尺寸与磁性金属尺寸相同,且磁性金属通过转轴转动连接支撑臂。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑装置包括支撑块、丝杆和螺纹筒a,所述支撑块下端中间部位设置有丝杆,所述丝杆下方设置有支撑块a,且所述支撑块a镶嵌螺

纹筒a,且所述螺纹筒a转动连接丝杆。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电机的型号为GD-M2430。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹筒内壁螺纹和螺纹杆表面螺纹对应设置,且螺纹筒长度小于螺纹杆长度。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型涉及一种摄影转盘,本摄影转盘用于辅助摄影师进行拍摄,所述蓄电池用于对本转盘进行供电,所述电机转动带动蜗杆转动,所述蜗杆转动带动涡轮和支撑杆的转动,从而螺纹杆也随之带动所述展示台转动,本转盘配套设置有多种尺寸和形状展示台供用户选择,用户通过工具固定螺纹杆,并且转动展示台,所述螺纹筒与螺纹杆脱离,从而实现所述展示台的更换,所述补光设备由于对拍摄物品进行补光,而所述称重传感器配合显示屏可以对物品重量进行显示。

[0016] 2、所述连接装置独立设置有开关,当不需要补光设备时,可以切断蓄电池对磁通铁限位块的供电,此时磁通铁限位块不再对磁性金属具有吸引力,用户可轻松拆卸补光装置。

[0017] 3、当用户希望通过一个倾斜的展示台来达到拍摄效果时,可以通过转动所述支撑块a来改变一些支撑装置的高度,从而达到展示台的倾斜,本摄影转盘结构合理,功能丰富,摄影师可以依据自身需求对展示台的角度和外形进行调节和选择。

## 附图说明

[0018] 图1为一种摄影转盘的结构示意图。

[0019] 图2为一种摄影转盘中动力仓的结构示意图。

[0020] 图3为一种摄影转盘中连接装置的结构示意图。

[0021] 图4为一种摄影转盘中支撑装置的结构示意图。

[0022] 图中:1-动力仓、2-连接块、3-支撑装置、4-显示屏、5-展示台、6-螺纹杆、7-螺纹筒、8-轴承、9-连接装置、10-支撑臂、11-照明灯、12-补光设备、13-蓄电池、14-铰链、101-保护壳、102-电机、103-蜗杆、104-轴承a、105-涡轮、106-支撑杆、107-称重传感器、201-磁通铁限位块、202-磁性金属、203-转轴、204-固定块、205-螺丝、301-支撑块、302-丝杆、303-螺纹筒a、304-支撑块a。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种摄影转盘,包括动力仓1、连接块2和支撑装置3,所述动力仓1下端拐角处均设置有连接块2,所述连接块2通过铰链14转动连接支撑装置3,所述动力仓1外表面镶嵌显示屏4,且所述动力仓1上端面中间部位设置有轴承8,所述轴承8内壁固定连接螺纹杆6,所述螺纹杆6转动连接螺纹筒7,且所述螺纹筒7上端连接有展示台5;

[0025] 所述动力仓1通过连接装置9连接补光装置12,所述补光装置12包括照明灯11和若干支撑臂10,相邻所述支撑臂10通过转轴转动连接,且所述连接装置9通过转轴转动连接连接装置9,一个所述支撑臂10一端通过转轴转动连接照明灯11;

[0026] 所述动力仓1包括保护壳101、电机102和蜗杆103,所述保护壳101内部设置有电机102,所述电机102轴部固定连接蜗杆103一端,且所述蜗杆103另一端通过轴承a104 转动连接保护壳101,所述蜗杆103连接涡轮105,所述涡轮105下端面设置有轴承b,且轴承b通过支撑柱a连接动力仓1底部,所述涡轮105中间部位固定连接支撑杆106,所述支撑杆106通过轴承8固定连接该螺纹杆6,所述保护壳101底部还安装有称重传感器 107和蓄电池13。

[0027] 所述连接装置9包括磁通铁限位块201、磁性金属202和固定块204,所述磁通铁限位块201边侧设置有两个固定块204,两个所述固定块204均通过螺丝205固定连接动力仓1,所述磁通铁限位块201连接磁性金属202。

[0028] 所述磁通铁限位块201表面开设有凹槽,且磁通铁限位块201凹槽内壁尺寸与磁性金属202尺寸相同,且磁性金属202通过转轴203转动连接支撑臂10。

[0029] 所述支撑装置3包括支撑块301、丝杆302和螺纹筒a303,所述支撑块301下端中间部位设置有丝杆302,所述丝杆302下方设置有支撑块a304,且所述支撑块a304镶嵌螺纹筒a303,且所述螺纹筒a303转动连接丝杆302。

[0030] 所述电机102的型号为GD-M2430。

[0031] 所述螺纹筒7内壁螺纹和螺纹杆6表面螺纹对应设置,且螺纹筒7长度小于螺纹杆6长度。

[0032] 本实用新型的工作原理是:

[0033] 本实用新型涉及一种摄影转盘,本摄影转盘用于辅助摄影师进行拍摄,所述蓄电池13 用于对本转盘进行供电,所述电机102转动带动蜗杆103转动,所述蜗杆103转动带动涡轮105和支撑杆106的转动,从而螺纹杆6也随之带动所述展示台5转动,本转盘配套设置有多种尺寸和形状 of 展示台5供用户选择,用户通过工具固定螺纹杆6,并且转动展示台5,所述螺纹筒7与螺纹杆6脱离,从而实现所述展示台5的更换,所述补光设备12由于对拍摄物品进行补光,而所述称重传感器107配合显示屏4可以对物品重量进行显示,所述连接装置9独立设置有开关,当不需要补光设备12时,可以切断蓄电池13对磁通铁限位块203的供电,此时磁通铁限位块201不再对磁性金属具有吸引力,用户可轻松拆卸补光装置12,当用户希望通过一个倾斜的展示台5来达到拍摄效果时,可以通过转动所述支撑块a304来改变一些支撑装置3的高度,从而达到展示台1的倾斜,本摄影转盘结构合理,功能丰富,摄影师可以依据自身需求对展示台的角度和外形进行调节和选择。

[0034] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型,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。

[0035] 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。

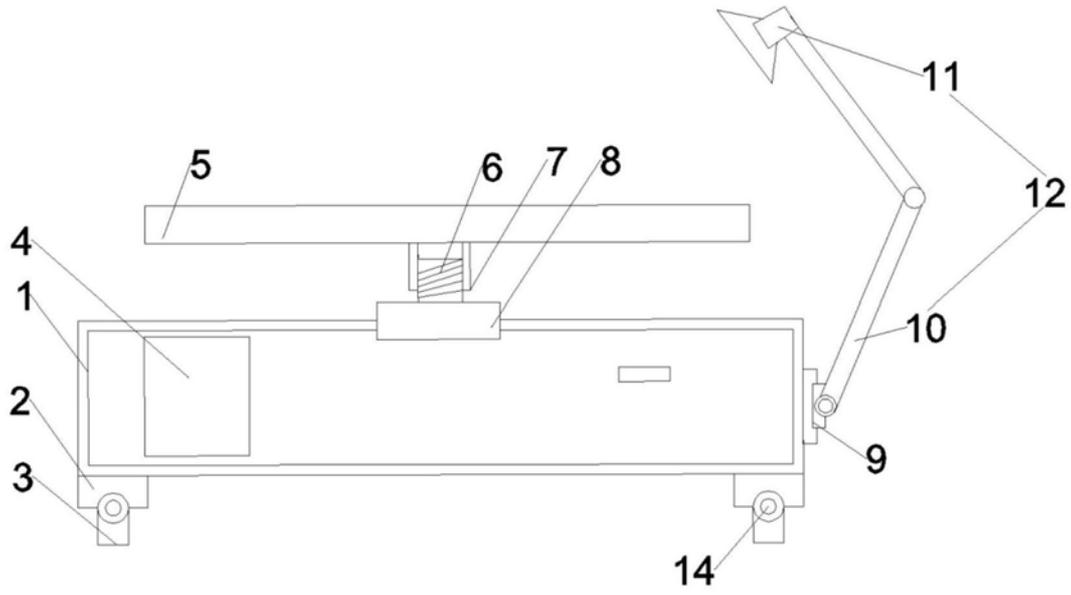


图1

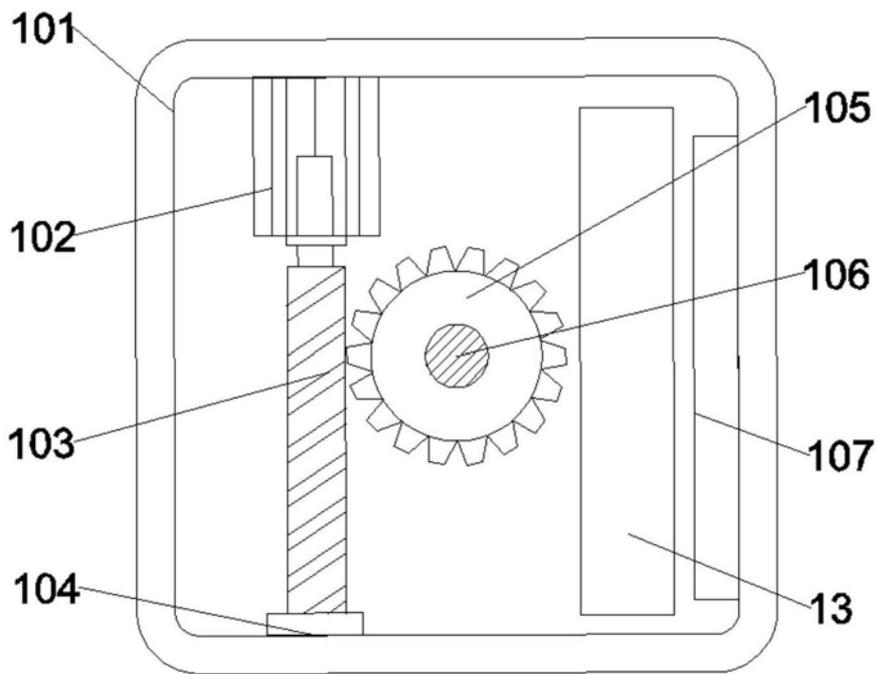


图2

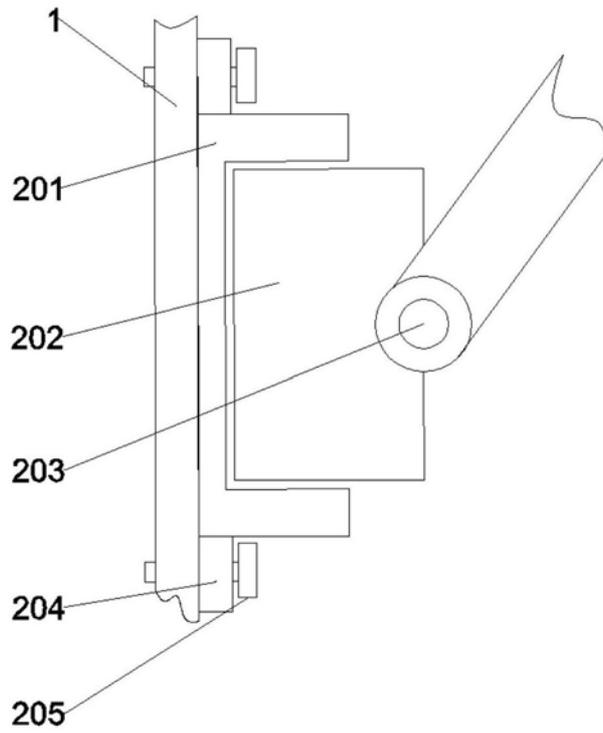


图3

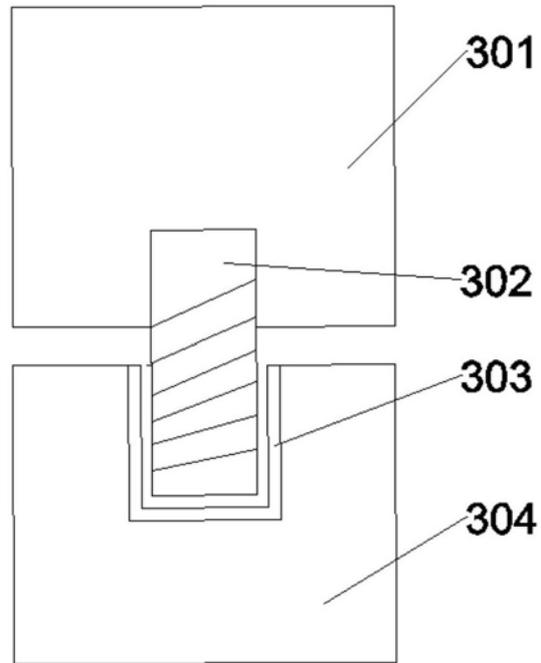


图4