



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206458977 U

(45)授权公告日 2017.09.01

(21)申请号 201720140008.7

(22)申请日 2017.02.16

(73)专利权人 中山市奥味摄影器材有限公司  
地址 528467 广东省中山市坦洲镇龙塘一  
路20号A栋三楼B区

(72)发明人 王达财

(74)专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所  
(普通合伙) 44286

代理人 冯汉桥

(51)Int.Cl.

F16M 11/14(2006.01)

G03B 17/56(2006.01)

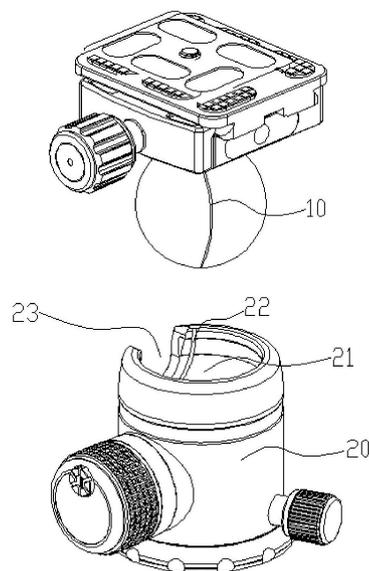
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种摄影云台锁紧旋钮结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种摄影云台锁紧旋钮结构,包括夹座、与所述夹座连接的主体,所述主体具有凹位,所述凹位内安装有旋转球体,所述旋转球体在所述凹位内转动;所述凹位的顶部向内凸出形成卡边,所述卡边防止旋转球体脱离所述凹位;所述旋转球体的外表面设有刮片,所述刮片贴合凹位内的壁部。其利用了旋转球体的刮片清理凹位内的灰尘,避免堵塞影响使用的顺畅度;它具有结构简单、配合紧凑,使用方便,设计合理,美观大方;因此,它是一种技术性和经济性均具有优越性能的产品。



1. 一种摄影云台锁紧旋钮结构,包括夹座、与所述夹座连接的主体,其特征在于:所述主体具有凹位,所述凹位内安装有旋转球体,所述旋转球体在所述凹位内转动;所述凹位的顶部向内凸出形成卡边,所述卡边防止旋转球体脱离所述凹位;

所述旋转球体的外表面设有刮片,所述刮片贴合凹位内的壁部。

2. 根据权利要求1所述的摄影云台锁紧旋钮结构,其特征在于:旋转球体的旋转轴线与主体的轴线位于同一轴线上。

3. 根据权利要求1所述的摄影云台锁紧旋钮结构,其特征在于:所述主体具有排尘口,所述排尘口设于主体的侧部。

4. 根据权利要求1所述的摄影云台锁紧旋钮结构,其特征在于:所述旋转球体的底部安装有弹性模块,且所述弹性模块设于所述凹位内。

5. 根据权利要求4所述的摄影云台锁紧旋钮结构,其特征在于:所述弹性模块包括卡板与弹性件,所述卡板固定在旋转球体的底部。

6. 根据权利要求5所述的摄影云台锁紧旋钮结构,其特征在于:所述弹性件设于卡板的底端,且弹性件的两端分别固接在卡板与凹位的底部。

## 一种摄影云台锁紧旋钮结构

### [0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型主要涉及一种摄影云台锁紧旋钮结构。

### [0003] 【背景技术】

[0004] 摄影云台云台是安装、固定摄像机的支撑设备,随着使用时间的推移,云台的缝隙容易进入灰尘,堆积的的大量灰尘会堵塞在缝隙内,严重影响云台的转动使用。因此如何处理云台内的灰尘,就成了一个难题。

### [0005] 【实用新型内容】

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种摄影云台锁紧旋钮结构。

[0007] 本摄影云台锁紧旋钮结构采用以下的技术方案:

[0008] 一种摄影云台锁紧旋钮结构,包括夹座、与所述夹座连接的主体,所述主体具有凹位,所述凹位内安装有旋转球体,所述旋转球体在所述凹位内转动;所述凹位的顶部向内凸出形成卡边,所述卡边防止旋转球体脱离所述凹位;

[0009] 所述旋转球体的外表面设有刮片,所述刮片贴合凹位内的壁部。

[0010] 优选地,旋转球体的旋转轴线与主体的轴线位于同一轴线上。

[0011] 优选地,所述主体具有排尘口,所述排尘口设于主体的侧部。

[0012] 优选地,所述旋转球体的底部安装有弹性模块,且所述弹性模块设于所述凹位内。

[0013] 优选地,所述弹性模块包括卡板与弹性件,所述卡板固定在旋转球体的底部。

[0014] 优选地,所述弹性件设于卡板的底端,且弹性件的两端分别固接在卡板与凹位的底部。

[0015] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果:

[0016] 本实用新型采用了上述技术方案,利用了旋转球体的刮片清理凹位内的灰尘,避免堵塞影响使用的顺畅度;它具有结构简单、配合紧凑,使用方便,设计合理,美观大方;因此,它是一种技术性和经济性均具有优越性能的产品。

### [0017] 【附图说明】

[0018] 图1为本实用新型所提供较佳实施例中的摄影云台锁紧旋钮结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型所提供较佳实施例中的摄影云台锁紧旋钮结构分解示意图;

[0020] 图3为本实用新型所提供较佳实施例中的摄影云台锁紧旋钮结构剖视图。

### [0021] 【具体实施方式】

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”,“横向(X)”、“纵向(Y)”、“竖向(Z)”“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0024] 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征,在本实用新型描述中,“数个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 在实用新型中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0027] 下面结合说明书的附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 本实用新型提供的较佳实施例:如图1~图3所示,一种摄影云台锁紧旋钮结构,包括夹座10、与所述夹座10连接的主体20,所述主体具有凹位21,所述凹位21内安装有旋转球体30,旋转球体30的旋转轴线与主体20的轴线位于同一轴线上,所述旋转球体30在所述凹位21内转动;所述凹位21的顶部向内凸出形成卡边22,所述卡边22防止旋转球体30脱离所述凹位21。

[0029] 随着使用时间的推移,旋转球体处容易进入灰尘,堆积的的大量灰尘会堵塞在凹位21内,造成旋转球体的扭转不顺畅,因此主体20具有排尘口23,所述排尘口23设于主体20的侧部;所述旋转球体30的外表面设有刮片31,所述刮片贴合凹位内的壁部;扭转所述旋转球体,贴合凹位内壁部的刮片会顺着凹位刮除凹位内的灰尘,并由排尘口排出,避免了灰尘大量堵塞在凹位。

[0030] 所述旋转球体30的底部安装有弹性模块40,且所述弹性模块40设于所述凹位21内;所述弹性模块40包括卡板41与弹性件42,所述弹性件采用弹簧,弹性件的数量为4个,所述卡板41固定在旋转球体30的底部;所述弹性件42均匀设于卡板41的底端,以使卡板41更平稳,且弹性件42的两端分别固接在卡板41与凹位21的底部;上下活动的旋转球体更方便全方位清洁凹位。它具有结构简单、配合紧凑,使用方便,设计合理等优点;其结构更趋合理化,是一种技术性和经济性均具有优越性能的产品。

[0031] 在说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“优选地”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点,包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中,在本说明书中对于上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或者示例中以合适方式结合。

[0032] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,应由各权利要求限定之。

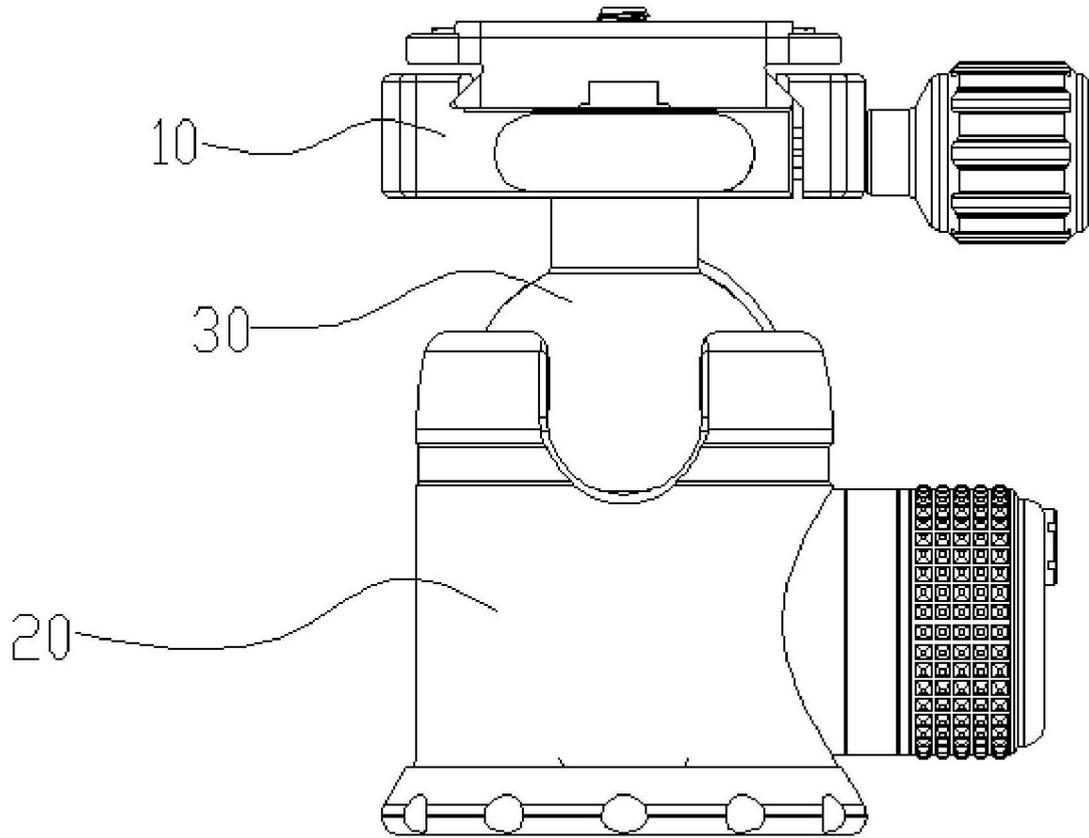


图1

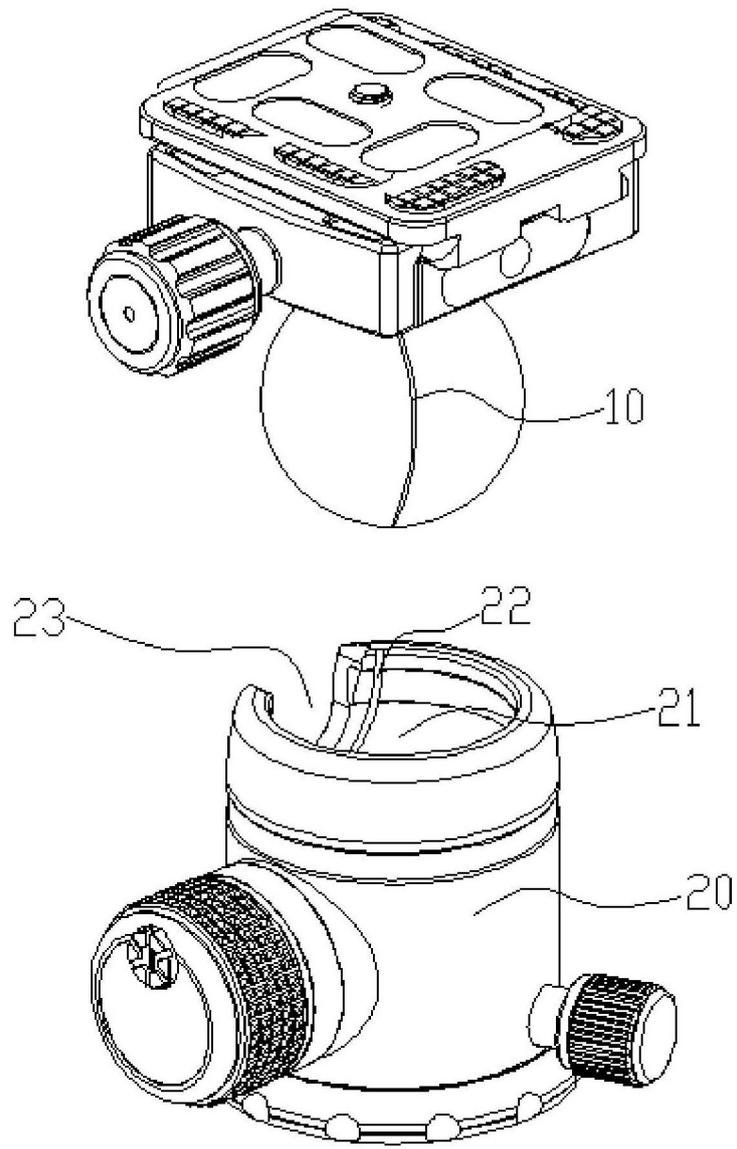


图2

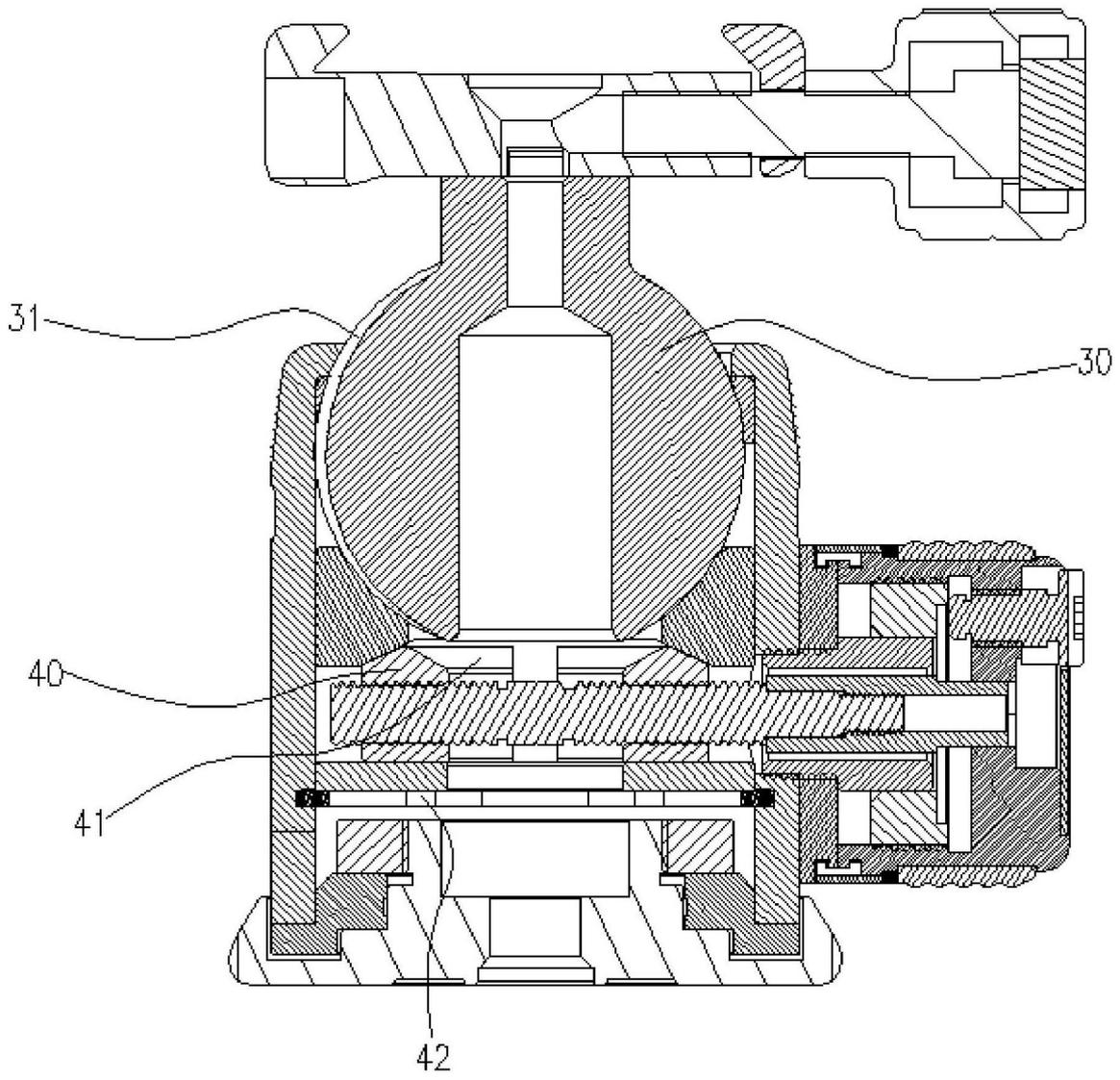


图3