



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211176013 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922162724.7

G03B 17/56(2006.01)

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 深圳市环视通数字技术开发有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区园岭街道燕南路88号中泰燕南名庭D座509

(72)发明人 王斌

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司  
44545

代理人 郭晓宇

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

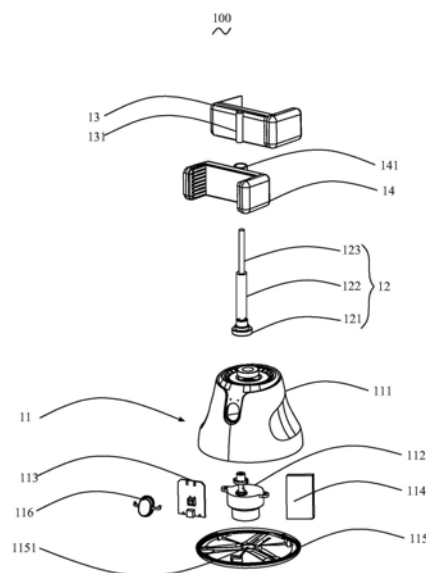
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种自动旋转防爆摄像机座

## (57)摘要

一种自动旋转防爆摄像机座,包括旋转台、设于所述旋转台上的中转轴、设于所述中转轴上的上抱钩及下抱钩;所述旋转台包括外壳,设于所述外壳内的电机、电路板及电池;所述电机及电池分别与所述电路板电连接,所述电机的输出轴穿过所述外壳的顶面与所述中转轴连接,所述中转轴包括与所述电机的输出轴固定连接的底盘、设于所述底盘上的下阶柱及设于所述下阶柱顶端的上阶柱,所述下抱钩的背面设有下套筒,所述上抱钩的背面设有上套筒;与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:方便拆卸与安装,双防爆摄像机前后设置,减少监控视野盲区;采用电机驱动中转轴旋转,可同时带动双防爆摄像机一起转动,360°无死角监控,安全系数高,成本低。



1. 一种自动旋转防爆摄像机座,其特征在于:包括旋转台、设于所述旋转台上的中转轴、设于所述中转轴上的上抱钩及下抱钩;

所述旋转台包括外壳,设于所述外壳内的电机、电路板及电池;所述电机及电池分别与所述电路板电连接,所述电机的输出轴穿过所述外壳的顶面与所述中转轴连接,所述中转轴包括与所述电机的输出轴固定连接的底盘、设于所述底盘上的下阶柱及设于所述下阶柱顶端的上阶柱,所述下抱钩的背面设有下套筒,所述上抱钩的背面设有上套筒,所述下套筒套设在所述下阶柱上,所述上套筒套设在所述上阶柱上。

2. 如权利要求1所述的自动旋转防爆摄像机座,其特征在于:所述中转轴的底盘直径大于所述下阶柱的直径,所述下阶柱的直径大于所述上阶柱的直径,所述下套筒的内径等于所述下阶柱的直径,所述上套筒的内径等于所述上阶柱的直径。

3. 如权利要求1所述的自动旋转防爆摄像机座,其特征在于:所述旋转台还包括安装底板,所述安装底板的中间设有螺孔,所述安装底板与所述外壳的底面卡扣连接。

4. 如权利要求1所述的自动旋转防爆摄像机座,其特征在于:所述外壳上还设有按钮,所述按钮与所述电路板电连接。

## 一种自动旋转防爆摄像机座

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及防爆摄像机技术领域,具体的涉及一种自动旋转防爆摄像机座。

### 【背景技术】

[0002] 防爆摄像机属于防爆监控类产品,是防爆行业跟监控行业的交叉产物,因为在具有高危可燃性、爆炸性现场不能使用常规的摄像产品,需要具有防爆功能且有国家权威机构颁发的相关证书的产品才能称得上是防爆摄像机。防爆摄像机一般质量较重,需要有专门的底座,但是现有的防爆摄像机底座只能安装一个防爆摄像机,这就造成了资源浪费,并且每个防爆摄像机的视野有限,存在一定的盲区,无法实时360°无死角监控。

[0003] 鉴于此,实有必要提供一种自动旋转防爆摄像机座以克服现有技术的不足。

### 【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的是提供一种自动旋转防爆摄像机座,同时采用上抱钩与下抱钩可以夹持双防爆摄像机,方便拆卸与安装,双防爆摄像机前后设置,减少监控视野盲区;采用电机驱动中转轴旋转,可同时带动双防爆摄像机一起转动,360°无死角监控,安全系数高,成本低。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种自动旋转防爆摄像机座,包括旋转台、设于所述旋转台上的中转轴、设于所述中转轴上的上抱钩及下抱钩;

[0006] 所述旋转台包括外壳,设于所述外壳内的电机、电路板及电池;所述电机及电池分别与所述电路板电连接,所述电机的输出轴穿过所述外壳的顶面与所述中转轴连接,所述中转轴包括与所述电机的输出轴固定连接的底盘、设于所述底盘上的下阶柱及设于所述下阶柱顶端的上阶柱,所述下抱钩的背面设有下套筒,所述上抱钩的背面设有上套筒,所述下套筒套设在所述下阶柱上,所述上套筒套设在所述上阶柱上。

[0007] 在一个优选实施方式中,所述中转轴的底盘直径大于所述下阶柱的直径,所述下阶柱的直径大于所述上阶柱的直径,所述下套筒的内径等于所述下阶柱的直径,所述上套筒的内径等于所述上阶柱的直径。

[0008] 在一个优选实施方式中,所述旋转台还包括安装底板,所述安装底板的中间设有螺孔,所述安装底板与所述外壳的底面卡扣连接。

[0009] 在一个优选实施方式中,所述外壳上还设有按钮,所述按钮与所述电路板电连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的一种自动旋转防爆摄像机座的有益效果在于:同时采用上抱钩与下抱钩可以夹持双防爆摄像机,方便拆卸与安装,双防爆摄像机前后设置,减少监控视野盲区;采用电机驱动中转轴旋转,可同时带动双防爆摄像机一起转动,360°无死角监控,安全系数高,成本低。

### 【附图说明】

[0011] 图1为本实用新型提供的自动旋转防爆摄像机座的立体图。

[0012] 图2为图1所示自动旋转防爆摄像机座的爆炸图。

### 【具体实施方式】

[0013] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0014] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不表示是唯一的实施方式。

[0015] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的，不是旨在于限制本实用新型。

[0016] 请参阅图1及图2，本实用新型提供一种自动旋转防爆摄像机座100。

[0017] 在本实用新型的实施例中，所述自动旋转防爆摄像机座100包括旋转台11、设于所述旋转台11上的中转轴12、设于所述中转轴12上的上抱钩13及下抱钩14。

[0018] 所述旋转台11包括外壳111，设于所述外壳111内的电机112、电路板113及电池114；所述电机112及电池114分别与所述电路板113电连接，所述电机112的输出轴穿过所述外壳111的顶面与所述中转轴12连接，所述中转轴12包括与所述电机112的输出轴固定连接的底盘121、设于所述底盘121上的下阶柱122及设于所述下阶柱122顶端的上阶柱123，所述下抱钩14的背面设有下套筒141，所述上抱钩13的背面设有上套筒131，所述下套筒141套设在所述下阶柱122上，所述上套筒131套设在所述上阶柱123上。

[0019] 可以理解的是，所述自动旋转防爆摄像机座100同时采用所述上抱钩13与下抱钩14可以夹持双防爆摄像机，方便拆卸与安装，双防爆摄像机前后设置，减少监控视野盲区；采用所述电机112驱动所述中转轴12旋转，可同时带动双防爆摄像机一起转动，360°无死角监控，安全系数高，成本低。

[0020] 进一步地，所述中转轴12的底盘121直径大于所述下阶柱122的直径，所述下阶柱122的直径大于所述上阶柱123的直径，所述下套筒141的内径等于所述下阶柱122的直径，所述上套筒131的内径等于所述上阶柱123的直径。采用阶梯式的结构，将所述上抱钩13及下抱钩14安装在所述中转轴12上，提高连接稳定性。

[0021] 进一步地，所述旋转台11还包括安装底板115，所述安装底板115的中间设有螺孔1151，所述安装底板115与所述外壳111的底面卡扣连接。通过所述螺孔1151可以将所述安装底板115螺丝固定在任意安装位上，通过卡扣连接方便将整个自动旋转防爆摄像机座100取下或者安装上。

[0022] 进一步地，所述外壳111上还设有按钮116，所述按钮116与所述电路板113电连接。通过所述按钮116方便控制所述自动旋转防爆摄像机座100的开关。

[0023] 与现有技术相比，本实用新型提供的一种自动旋转防爆摄像机座的有益效果在

于:同时采用上抱钩与下抱钩可以夹持双防爆摄像机,方便拆卸与安装,双防爆摄像机前后设置,减少监控视野盲区;采用电机驱动中转轴旋转,可同时带动双防爆摄像机一起转动,360°无死角监控,安全系数高,成本低。

[0024] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0025] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

100  
~

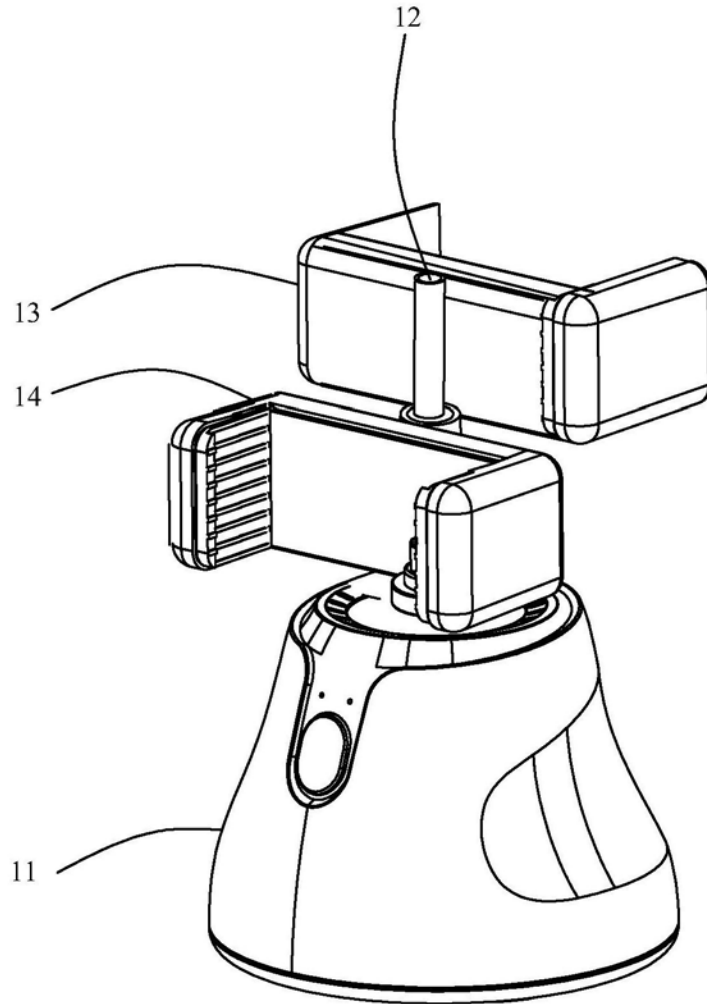


图1

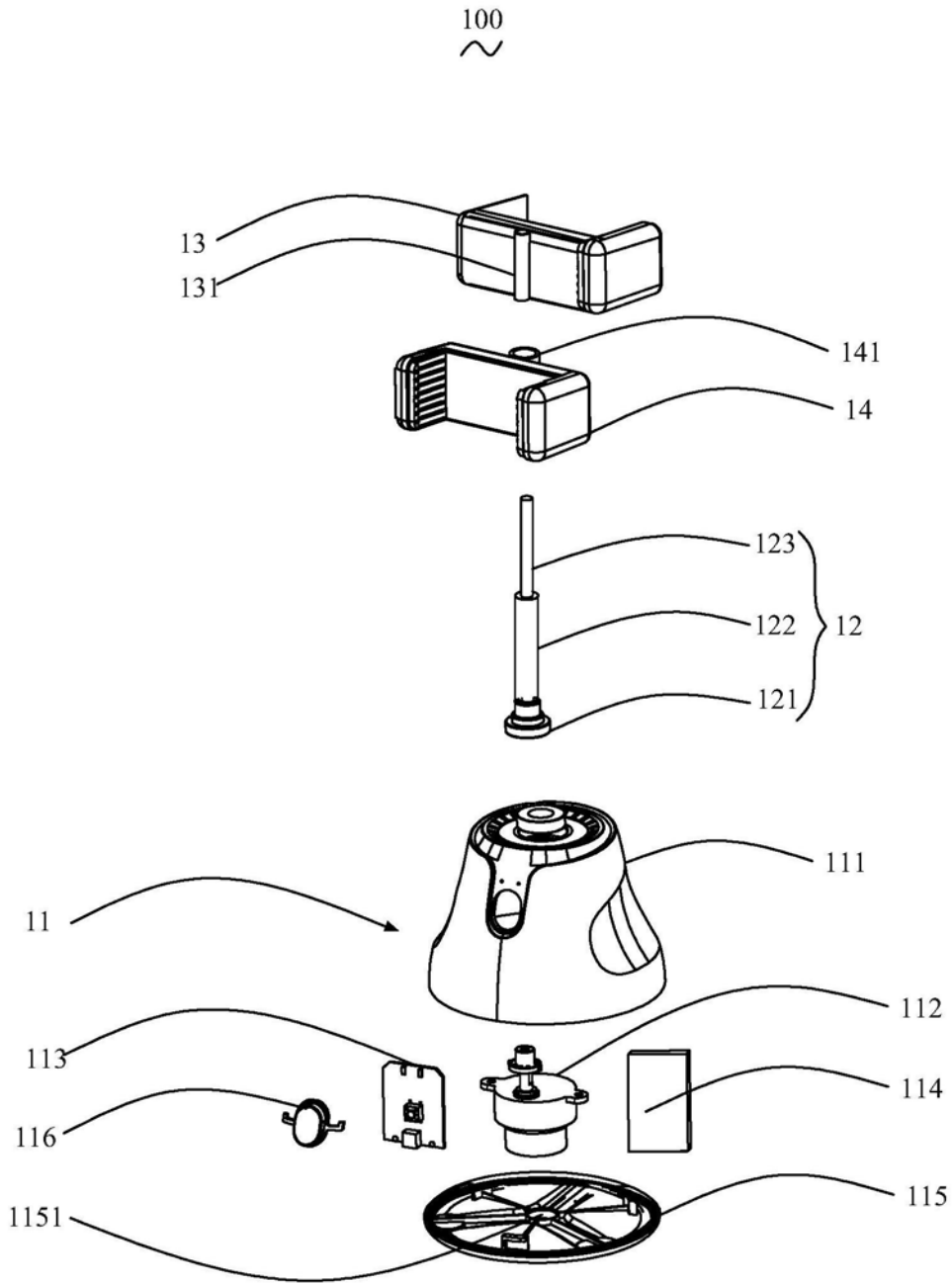


图2