(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209168680 U
(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201822199392.5

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 姜非
地址 257000 山东省东营市东营区南一路317号东营市人民医院

(72)发明人 姜非

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)

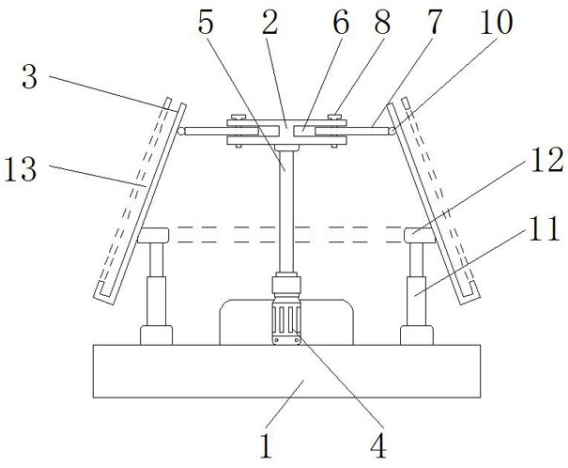
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

影像用相片展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了影像用相片展示装置，包括底座，所述底座上侧设置有旋转座，且旋转座两端设置有相框，所述底座上设置有伺服电机，且伺服电机上设置有与其相连接的转轴，转轴上端与旋转座相连接，所述旋转座两端设有向内凹陷的插槽，且插槽内卡设有连接板，所述连接板与相框之间设置有转动轴，所述相框内设置有卡槽。该影像用相片展示装置通过将相片采用插在相框内部进行展示，同时相框与旋转座之间通过转动轴进行相连接，旋转座在伺服电机和转轴的作用下进行带动从而进行相对旋转，液压伸缩杆带动限位盘进行升降，从而对相框的侧壁形成支撑作用，相框与旋转座之间通过转动轴进行相对调节角度，从而进行多方位多角度展示。



CN 209168680 U

1.影像用相片展示装置,包括底座(1),所述底座(1)上侧设置有旋转座(2),且旋转座(2)两端设置有相框(3),其特征在于:所述底座(1)上设置有伺服电机(4),且伺服电机(4)上设置有与其相连接的转轴(5),转轴(5)上端与旋转座(2)相连接,所述旋转座(2)两端设有向内凹陷的插槽(6),且插槽(6)内卡设有连接板(7),所述连接板(7)与相框(3)之间设置有转动轴(10),所述伺服电机(4)两侧设置有液压伸缩杆(11),且液压伸缩杆(11)上设置与其相连接的限位盘(12),所述相框(3)内设置有卡槽(13)。

2.根据权利要求1所述的影像用相片展示装置,其特征在于:所述转轴(5)与旋转座(2)之间通过焊接相固定。

3.根据权利要求1所述的影像用相片展示装置,其特征在于:所述连接板(7)与插槽(6)之间为活动卡合连接,且连接板(7)与旋转座(2)之间设置有固定销(8)。

4.根据权利要求1所述的影像用相片展示装置,其特征在于:所述连接板(7)上设置有插孔(9),且插孔(9)在连接板(7)上呈直线均匀分布。

5.根据权利要求1所述的影像用相片展示装置,其特征在于:所述限位盘(12)为圆形结构,且限位盘(12)与相框(3)之间为滑动连接,限位盘(12)表面设置为光滑结构。

影像用相片展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及影像用具技术领域，具体为影像用相片展示装置。

背景技术

[0002] 影像是人对视觉感知的物质再现，影像可以由光学设备获取，如照相机、镜子、望远镜及显微镜等；也可以人为创作，如手工绘画图像等，影像也是一种视觉符号，通过专业设计的影像，可以发展成人与人沟通的视觉语言，也可以了解世界美术中大量的平面绘画、立体雕塑与建筑。

[0003] 影像是以相片作为直观表达的媒介进行展示，传统的相片展示结构较差，且无法对相片的展示位置进行调节，从而导致相片展示效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供影像用相片展示装置，以解决上述背景技术中提出的相片展示位置无法进行相对调节的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：影像用相片展示装置，包括底座，所述底座上侧设置有旋转座，且旋转座两端设置有相框，所述底座上设置有伺服电机，且伺服电机上设置有与其相连接的转轴，转轴上端与旋转座相连接，所述旋转座两端设有向内凹陷的插槽，且插槽内卡设有连接板，所述连接板与相框之间设置有转动轴，所述伺服电机两侧设置有液压伸缩杆，且液压伸缩杆上设置与其相连接的限位盘，所述相框内设置有卡槽。

[0006] 优选的，所述转轴与旋转座之间通过焊接相固定。

[0007] 优选的，所述连接板与插槽之间为活动卡合连接，且连接板与旋转座之间设置有固定销。

[0008] 优选的，所述连接板上设置有插孔，且插孔在连接板上呈直线均匀分布。

[0009] 优选的，所述限位盘为圆形结构，且限位盘与相框之间为滑动连接，限位盘表面设置为光滑结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该影像用相片展示装置通过将相片采用插在相框内部进行展示，同时相框与旋转座之间通过转动轴进行相连接，旋转座在伺服电机和转轴的作用下进行带动从而进行相对旋转，液压伸缩杆带动限位盘进行升降，从而对相框的侧壁形成支撑作用，相框与旋转座之间通过转动轴进行相对调节角度，从而进行多方位多角度展示。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型影像用相片展示装置结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型影像用相片展示装置俯视图；

[0013] 图3为本实用新型影像用相片展示装置限位盘示意图；

[0014] 图4为本实用新型影像用相片展示装置插孔分布示意图；

[0015] 图中：1、底座，2、旋转座，3、相框，4、伺服电机，5、转轴，6、插槽，7、连接板，8、固定销，9、插孔，10、转动轴，11、液压伸缩杆，12、限位盘，13、卡槽。

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，参阅图1-4，影像用相片展示装置，包括底座1、旋转座2、相框3、伺服电机4、转轴5、插槽6、连接板7、固定销8、插孔9、转动轴10、液压伸缩杆11、限位盘12和卡槽13，底座1上侧设置有旋转座2，且旋转座2两端设置有相框3，底座1上设置有伺服电机4，且伺服电机4上设置有与其相连接的转轴5，转轴5上端与旋转座2相连接，转轴5与旋转座2之间通过焊接相固定，转轴5与旋转座2之间形成固定结构，连接结构更加稳定，旋转座2两端设有向内凹陷的插槽6，且插槽6内卡设有连接板7，连接板7与插槽6之间为活动卡合连接，且连接板7与旋转座2之间设置有固定销8，能够快速使连接板7与旋转座2进行快速固定，连接板7上设置有插孔9，且插孔9在连接板7上呈直线均匀分布，连接结构简单，性价比高，连接板7与相框3之间设置有转动轴10，伺服电机4两侧设置有液压伸缩杆11，且液压伸缩杆11上设置与其相连接的限位盘12，限位盘12为圆形结构，且限位盘12与相框3之间为滑动连接，限位盘12表面设置为光滑结构，限位盘12能够对相框3形成支撑，且不会影响相框3进行相对转动，相框3内设置有卡槽13。

[0017] 工作原理：在使用该影像用相片展示装置时，首先将需要进行展示的照片进行整理，整理完毕后，将照片插入在相框3上的卡槽13内部，相片插入完毕后，根据使用需求进行相对调节相框3与旋转座2之间的角度，首先调节连接板7与旋转座2上的插槽6的位置，调节完毕后，将固定销8与连接板7上的插孔9进行相连接，使连接板7与旋转座2进行相对固定，固定完毕后，根据需要进行对液压伸缩杆11的高度进行相对调节，使液压伸缩杆11上的限位盘12对相框3形成支撑，调节完毕后，打开伺服电机4，使伺服电机4上的转轴5带动旋转座2进行转动，旋转座2带动相框3进行旋转，相框3下端与限位盘12进行相对滑动，这就是该影像用相片展示装置的使用过程。

[0018] 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。

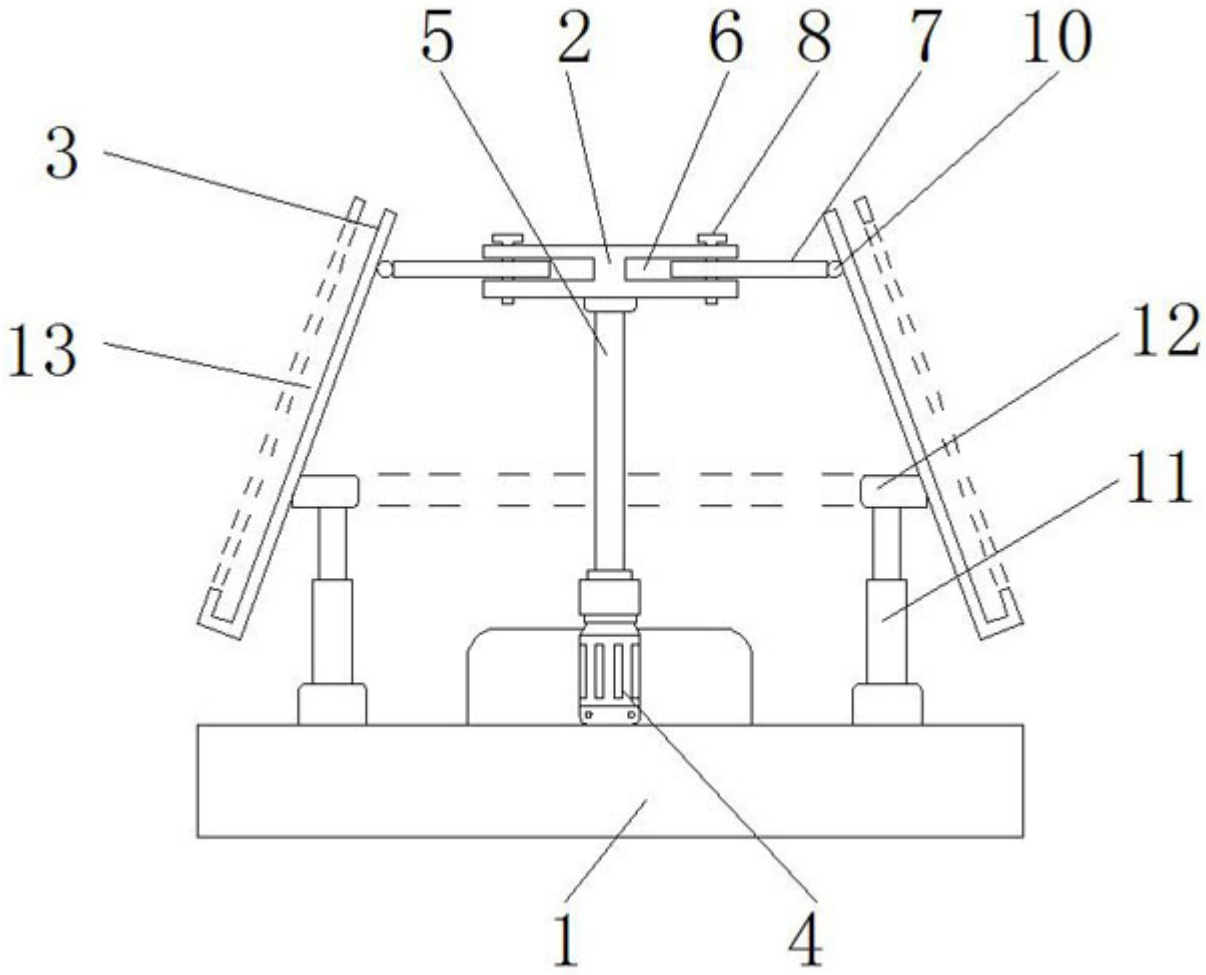


图1

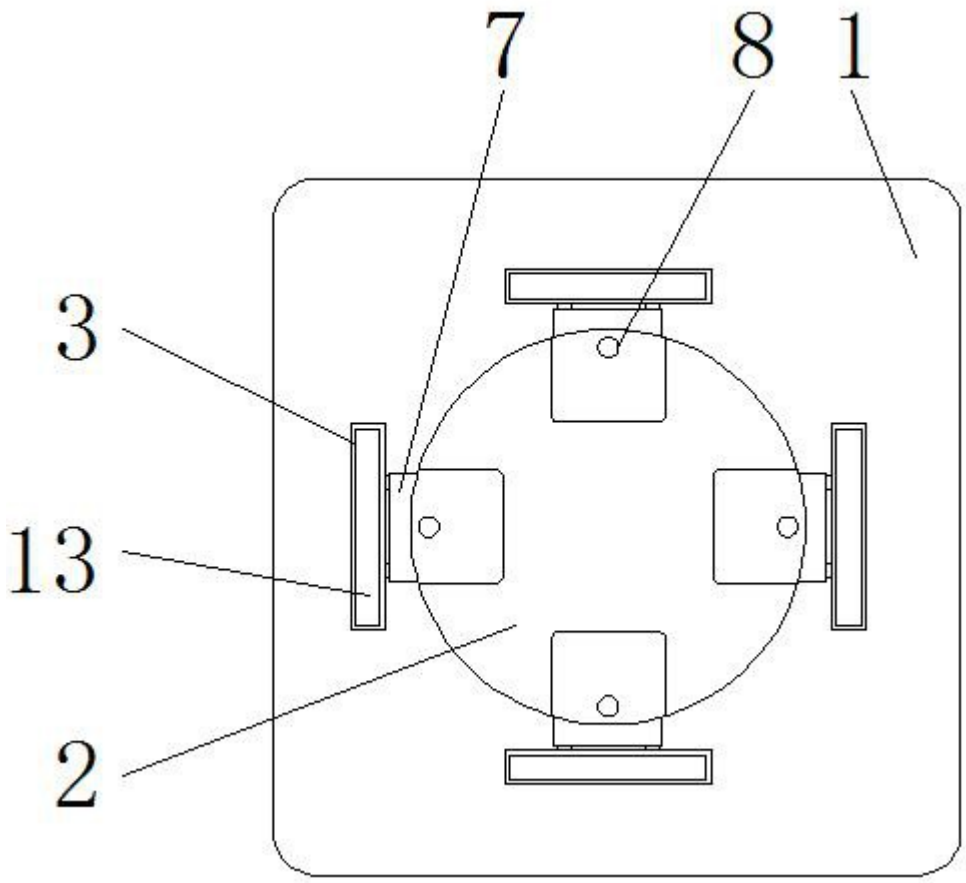


图2

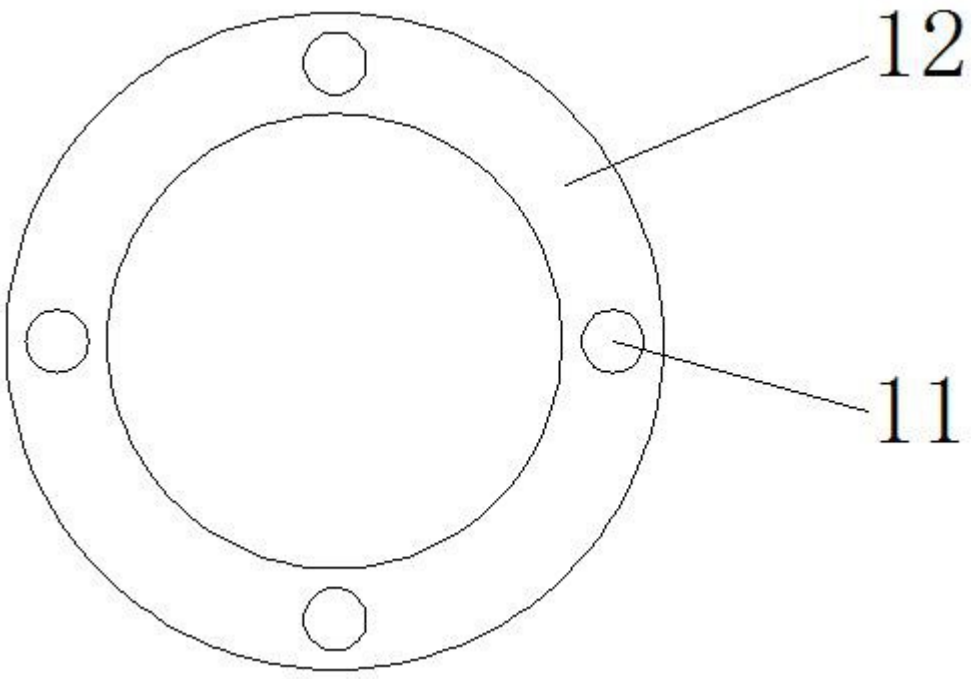


图3

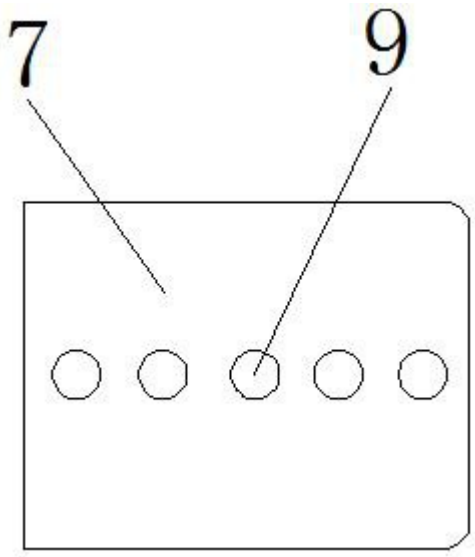


图4