

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16M 11/16 (2006.01)

G03B 17/56 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820086861.6

[45] 授权公告日 2009年4月15日

[11] 授权公告号 CN 201221663Y

[22] 申请日 2008.5.26

[21] 申请号 200820086861.6

[73] 专利权人 陆伟明

地址 315202 浙江省宁波市镇海区骆驼街道  
杭甬南路373号宁波伟峰影像设备集团  
有限公司

[72] 发明人 陆伟明

[74] 专利代理机构 宁波奥凯专利事务所  
代理人 白洪长

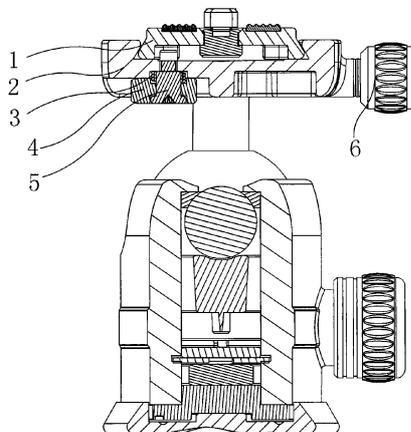
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### [54] 实用新型名称

云台面板保险机构

### [57] 摘要

本实用新型涉及相机、摄影机云台的机构，是一种云台面板保险机构。是针对现有云台面板保险机构较为复杂而设计的。该定位机构包括面板和云台座，面板沿云台座导轨滑动，其要点是面板设有底部滑边，底部滑边末端设有沿底部滑边的凸边；保险扳手的安装孔设置扭簧，保险扳手与面板座连接，保险扳手的定位栓插入面板座的锁孔。本实用新型是一种结构简单，装配方便，容易操作的云台面板保险机构，适用于相机、摄影机云台的面板保险机构。



1、一种云台面板保险机构，包括面板（1）和面板座（2），面板沿面板座导轨滑动，其特征在于面板（1）设有底部滑边（101），底部滑边末端设有沿底部滑边的凸边（102）；保险扳手（4）的安装孔（42）设置扭簧（3），保险扳手与面板座（2）连接，定位栓（41）插入面板座的锁孔（21）。

2、如权利要求1所述的云台面板保险机构，其特征是所述的面板（1）通过螺栓固定于面板座（2），面板座设有手轮（6）。

## 云台面板保险机构

### 技术领域

本实用新型涉及相机、摄影机云台的机构，是一种云台面板保险机构。

### 背景技术

现有，市场上用于相机、摄影机的云台产品很多，其面板结构也很多。由于拍摄时需经常性的更换摄影镜头等摄影辅助器材，摄影者将相机、摄影机固定于云台面板上，以方便快速装卸相机、摄影机。为防止装卸面板时错误操作，使面板从云台上滑落，造成相机、摄影机不同程度的损坏，面板设有保险机构。面板除用于快速装卸相机、摄影机外，还起到微调相机、摄影机拍摄画面的作用。如中国专利文献中披露的专利号 ZL200520060844.1，授权公告日 2007 年 5 月 30 日，实用新型名称“可防止相机快捷板滑落的摄影云台”，相机快捷板下端面的两侧设有固定块，其结构设计较为复杂，操作较为不便。

### 发明内容

本实用新型为克服上述存在的不足，目的是向本领域提供一种设计简单的云台面板保险机构，使其能解决现有云台面板保险机构较为复杂的技术问题。本实用新型的目的是通过如下的技术方案实现的。

一种云台面板保险机构，包括面板和面板座，面板沿面板座导轨滑动，其要点是面板设有底部滑边，底部滑边末端设有沿底部滑边的凸边；保险扳手的安装孔设置扭簧，保险扳手与面板座连接，保险扳手的定位栓插入面板座的锁孔。锁孔呈扇形长孔，保险扳手受扭簧的弹力作用，使保险扳手的定位栓在锁孔内滑动。定位栓紧靠底部滑边，面板沿面板座导轨滑动时，底部滑边的凸边被定位栓卡住，防止面板掉出面板座。

所述的面板通过螺栓固定于面板座，面板座设有手轮。微调面板在面板座的水平前后位置后，通过手轮锁紧面板。螺栓连接相机、摄影机，旋紧螺栓，固定相机、摄影机与面板的位置。

本实用新型是一种结构简单，装配方便，容易操作的云台面板保险机构，适用于相

机、摄影机云台的面板保险机构。

#### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是本实用新型的面板仰视立体图。

图 3 是本实用新型的保险扳手立体图。

图 4 是图 1 的俯视图，图中卸去面板。

图 5 是本实用新型的外形立体图。

以上附图中序号及名称：1、面板，101、底部滑边，102、凸边，2、面板座，21、锁孔，3、扭簧，4、保险扳手，41、定位栓，42、安装孔，5、螺丝，6、手轮。

#### 具体实施方式

实施方式以本实用新型的工作原理为例。转动手轮 6，将固定于面板座 2 上的面板 1 松开，面板即可在面板座内水平前后移动。当面板沿面板座导轨滑至底部滑边 101 的凸边 102 位置时，由于保险扳手 4 的定位栓 41 挡住凸边，面板不能被卸载而脱离面板座。扳动保险扳手，使定位栓沿扇形的锁孔 21 滑动至另一端，定位栓脱离面板的凸边，面板即可沿面板座导轨从面板座取出。松开保险扳手，定位栓受扭簧 3 的弹力恢复原位。当需要将面板放回面板座时，将面板沿面板座导轨推入面板座，定位栓沿凸边的斜面滑入，定位栓受推力挤压带动扭簧变形。面板推入面板座后，定位栓恢复原位，自动形成对面板保险。

本实用新型防止了固定于面板的相机或摄影机，经常性的更换摄影镜头等摄影辅助器材，以及水平前后移动相机、摄影机时，错误操作而摔坏相机、摄影机。

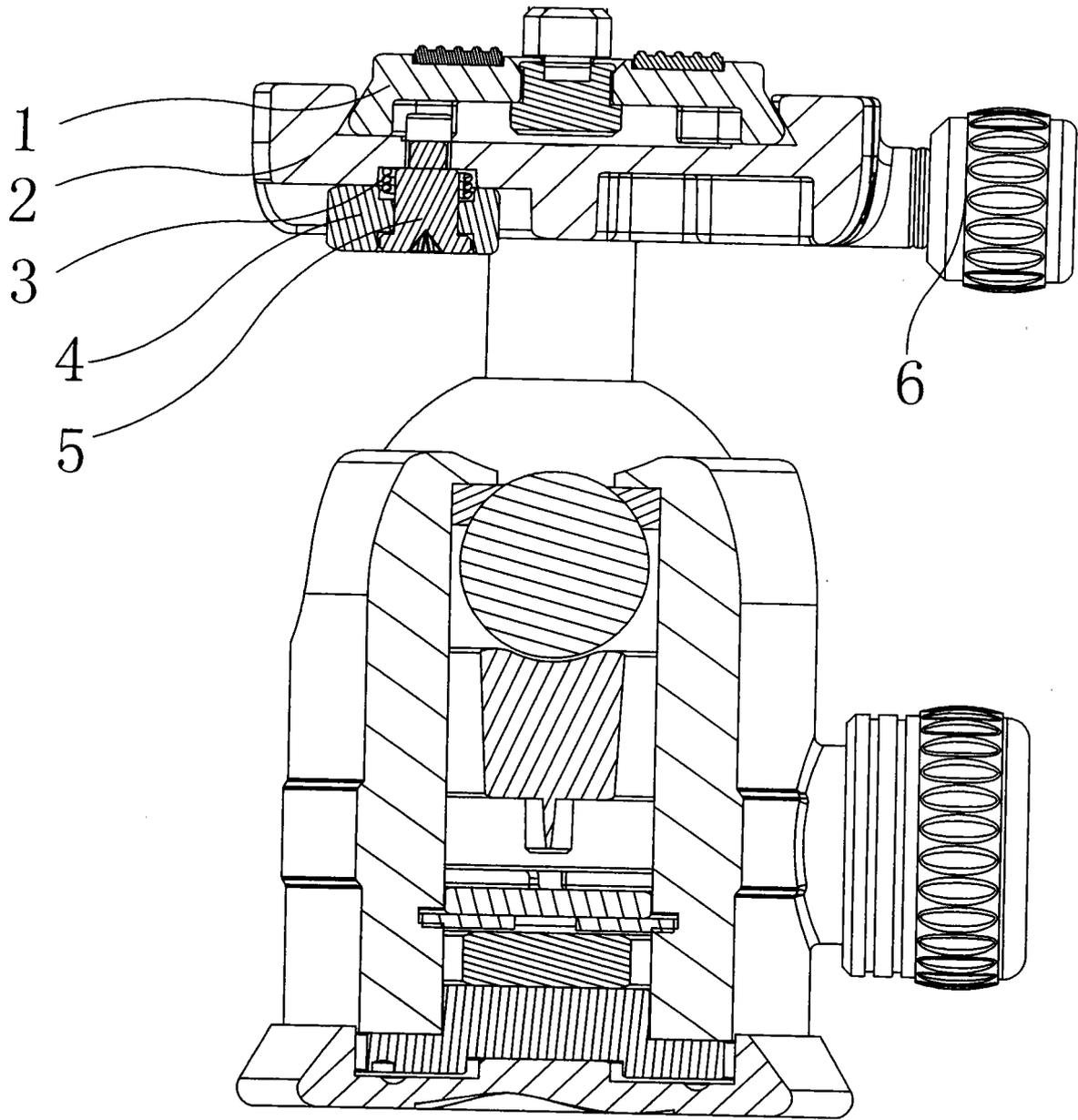


图1

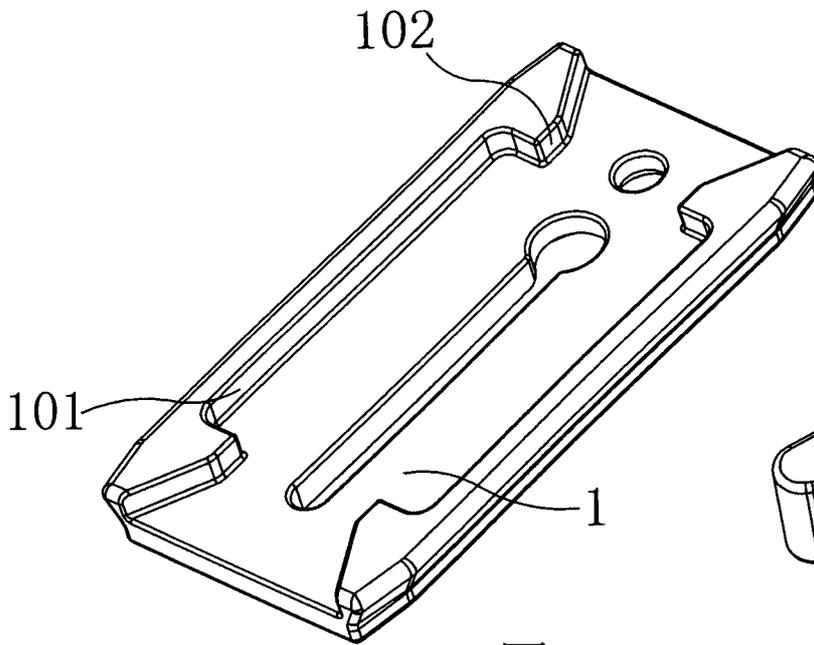


图2

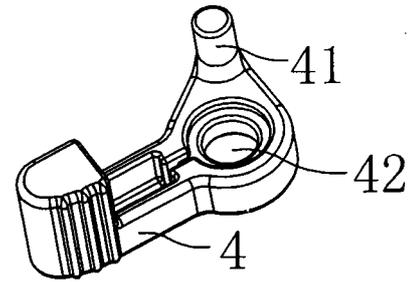


图3

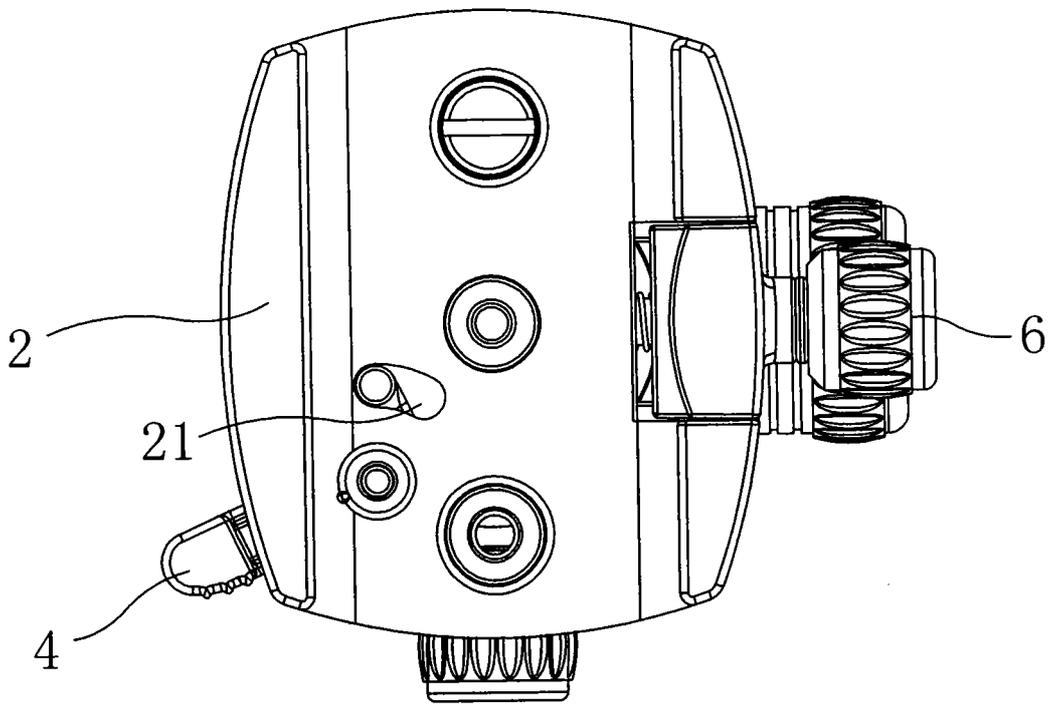


图4

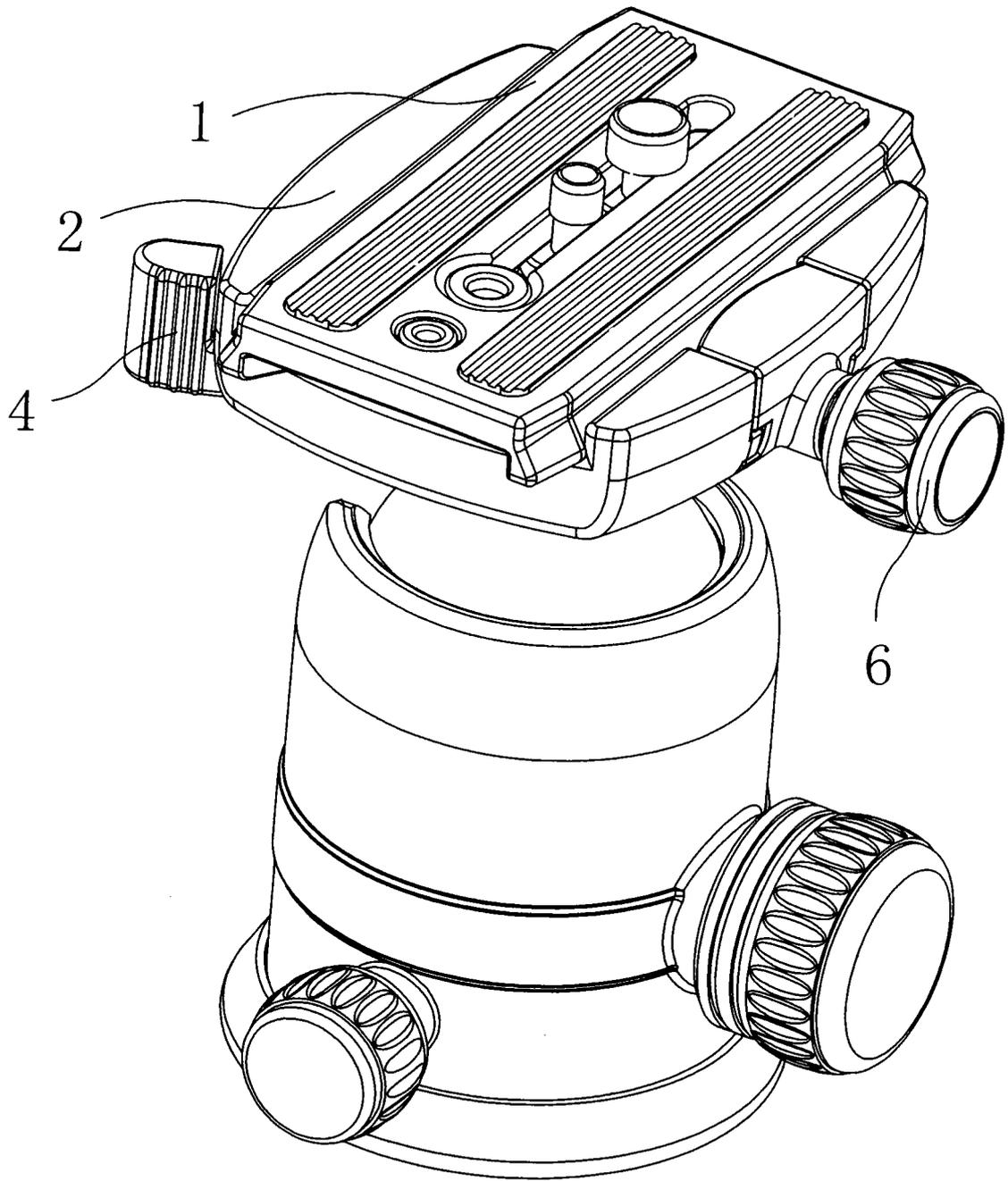


图5