



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201802807 U

(45) 授权公告日 2011.04.20

(21) 申请号 201020507274.7

(22) 申请日 2010.08.27

(73) 专利权人 天津市亚安科技电子有限公司

地址 300384 天津市南开区华苑产业园区
苑路 8 号

(72) 发明人 聂树运

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

F16F 15/04 (2006.01)

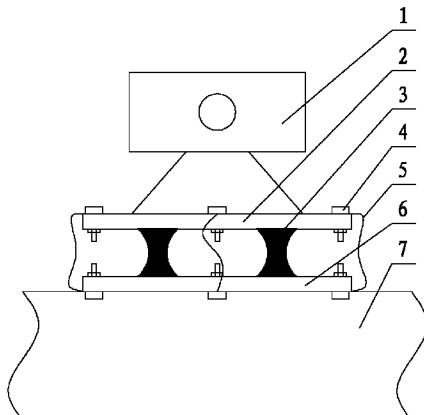
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震
器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有防脱落保护结构的
车载云台摄像机减震器，包括安装有云台摄像机
的上法兰盘和固装在车体上的下法兰盘，在上、下
两个法兰盘之间均布安装有橡胶垫，上、下法兰盘
边缘分别固装弹性件的一端。本减震器结构简单，
易于实现，连接牢固，极大地增强了行车过程的安
全可靠性，可避免云台摄像机从车体上脱落，降低
了交通事故发生的概率。



1. 一种具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震器，包括安装有云台摄像机的上法兰盘和固装在车体上的下法兰盘，在上、下两个法兰盘之间均布安装有橡胶垫，其特征在于：上、下法兰盘边缘分别固装弹性件的一端。

2. 根据权利要求 1 所述的具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震器，其特征在于：所述弹性件为钢丝绳或者弹簧。

3. 根据权利要求 1 所述的具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震器，其特征在于：所述弹性件的两端分别固装在上、下法兰盘的固装螺钉上。

具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及云台领域，尤其是一种具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震器。

背景技术

[0002] 在监控云台摄像机广泛应用的今天，用于车载的监控产品也应运而生。由于汽车在行进过程中车体会产生震动，因此监控云台与车体之间通常安装减震器，现有的减震器一般包括两个法兰盘，该两个法兰盘分别连接云台摄像机和车体，该两个法兰盘之间采用橡胶垫连接。由于减震器应用在室外，经过长时间风吹雨淋日晒和各种天气的侵蚀，两个法兰盘之间的橡胶垫很容易老化，从而发生断裂，由于减震器的一端连接云台摄像机，另一端连接车体，因此减震器的橡胶垫发生老化后，云台摄像机将与车体分离发生脱落，非常容易导致交通事故发生。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供了一种结构简单，连接牢靠，可避免云台摄像机从车体上脱落且可降低交通事故发生概率的用于车载云台摄像机减震器的保护结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震器，包括安装有云台摄像机的上法兰盘和固装在车体上的下法兰盘，在上、下两个法兰盘之间均布安装有橡胶垫，其特征在于：上、下法兰盘边缘分别固装弹性件的一端。

[0006] 而且，所述弹性件为钢丝绳或者弹簧。

[0007] 而且，所述弹性件的两端分别固装在上、下法兰盘的固装螺钉上。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果为：

[0009] 1、本减震器的上、下法兰盘之间不但采用橡胶垫连接，而且还通过弹性件软连接方式固定，因此即使两个法兰盘之间的橡胶垫老化断裂，云台摄像机也不会从车体上掉落下来，此结构有效地保障了行车安全，避免了交通事故发生。

[0010] 2、本实用新型结构简单、易于实现、连接牢固，可避免云台摄像机从车体上脱落，极大地增强了行车过程的安全可靠性，降低了交通事故发生的概率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的主视图；

[0012] 图2是本实用新型中钢丝绳的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描述性的，

不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种具有防脱落保护结构的车载云台摄像机减震器，包括安装有云台摄像机 1 的上法兰盘 2 及固装在车体 7 上的下法兰盘 6，在上、下法兰盘之间均布安装有橡胶垫 3。

[0015] 本实用新型的创新点在于：在上、下法兰盘边缘分别固装弹性件的一端，该弹性件为钢丝绳，如本实施例附图所示，具体连接结构为：在上、下两个法兰盘相对应的位置打孔，用固装螺钉和螺母结构 4 将钢丝绳 5 的两端分别安装在两个法兰盘上，使得上、下两个法兰盘连接固定，从而起到保护作用，防止云台摄像机从车体上脱落。该钢丝绳的直径为 4～6mm，其数量通常为 3～6 个，本实施例中为均布的 4 个。

[0016] 弹性件也可以是弹簧，即将弹簧安装在上、下法兰盘相对的边缘之间，其作用功能与钢丝绳相同。

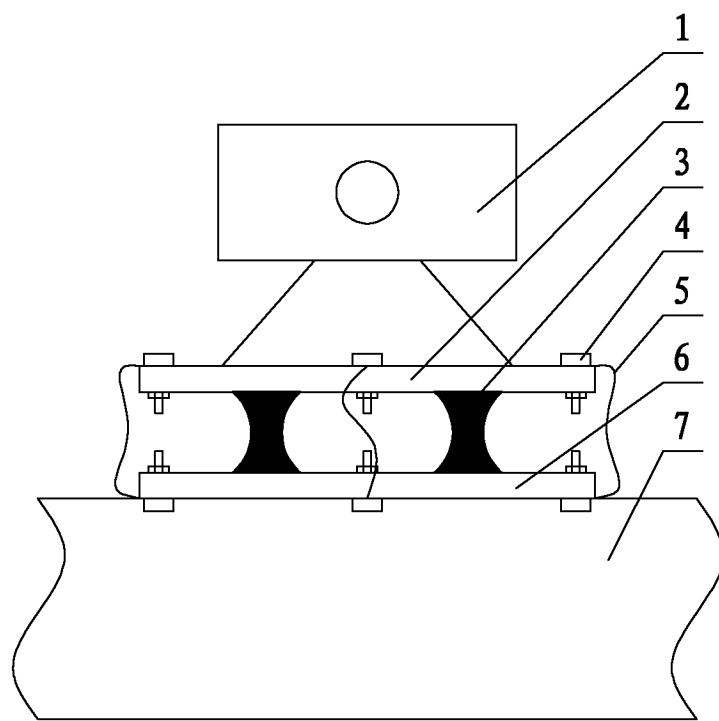


图 1

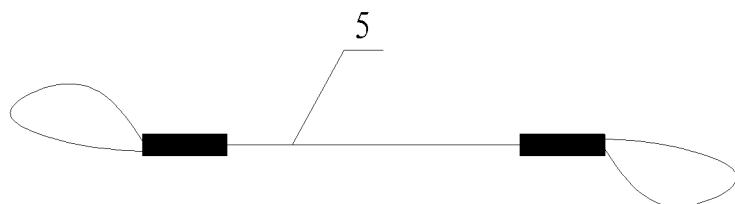


图 2