

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G03B 17/56

F16M 11/16



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420086784.6

[45] 授权公告日 2005 年 9 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2724048Y

[22] 申请日 2004.7.26

[21] 申请号 200420086784.6

[73] 专利权人 佛山市南海祥旺光学电子制品有限公司

地址 528216 广东省佛山市南海区丹灶镇大
涡村鲤鱼工业区

[72] 设计人 李丽华

[74] 专利代理机构 佛山市永裕信专利代理有限公司

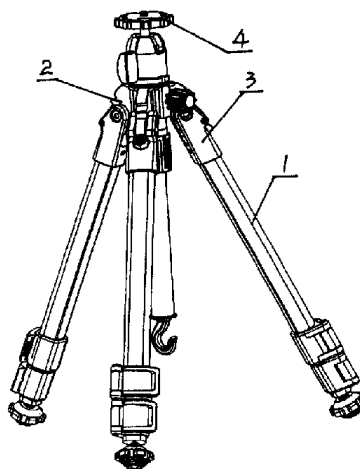
代理人 陈思聪

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种可调脚管收展角度的三脚架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可调脚管收展角度的三脚架，包括有可伸缩脚管、护帽，连接各脚管与护帽的脚管接头，护帽上方的云台，每个护帽上设有多种张角的卡位，与护帽铰接的脚管接头上开有装配槽，装配槽上通过销钉、扭簧装有一弹性按钮，按钮在扭簧的作用下与护帽上的卡位对应卡扣配合，这样的构造，可单独控制、调整每支脚管，展开角度分级可调，能适应复杂、特殊的使用环境，便于操作，使用方便，牢固可靠。



1、一种可调脚管收展角度的三脚架，包括有可伸缩脚管、护帽，连接各脚管与护帽的脚管接头，护帽上方的云台，其特征在于：每个护帽上设有多种张角的卡位，与护帽铰接的脚管接头上开有装配槽，装配槽上通过销钉、扭簧装有一弹性按钮，按钮在扭簧的作用下与护帽上的卡位对应卡扣配合。

2、根据权利要求1所述的三脚架，其特征是卡位由三组或以上不同张角的楔形槽构成。

一种可调脚管收展角度的三脚架

技术领域

本实用新型涉及摄影、拍摄器材支撑脚架的领域。

背景技术

传统脚架的脚管收展角度的控制是用支架来控制，其张角可任意控制，但其结构复杂零件较多，影响产品重量及成本；也有无支架的脚架，其脚管一张开即到最大角度，是由护帽限定的，中间无法再分级、分阶段调节，使用不方便。

实用新型内容

本实用新型的目的是克服上述已有技术的不足之处，提出一种脚管调节方便，且每支脚管可独立调整的三脚架。

本实用新型的技术方案为：一种可调脚管收展角度的三脚架，包括有可伸缩脚管、护帽，连接各脚管与护帽的脚管接头，护帽上方的云台，每个护帽上设有多种张角的卡位，与护帽铰接的脚管接头上开有装配槽，装配槽上通过销钉、扭簧装有一弹性按钮，按钮在扭簧的作用下与护帽上的卡位对应卡扣配合。进一步地，卡位由三组或以上不同张角的楔形槽构成。

这样的设计，具有明显的优点：

- 1、三脚架的脚管各自可独立收展，互不牵连，互不影响，从而使脚架适用于一些复杂特殊的环境；
- 2、按钮与卡位配合牢固可靠、使用安全，不易滑落；
- 3、结构简单，装配方便，适用性强。

附图说明

图1是本实用新型的立体图；

图2是本实用新型的分拆示意图。

具体实施方式

参见图1、图2，本实施例的三脚架主要由三支独立的脚管1、中央的护帽2，连接护帽2与脚管1的脚管接头3、护帽上方的云台4等构成，特别之处是护帽2上设有由三组不同张角的楔形槽组成的三个卡位21，脚管接

头3的端部开有与护帽2的卡位21配合的装配槽31，脚管接头3的装配槽31夹住护帽2的卡位21并通过螺栓5与之形成活动铰接，与此同时，脚管接头3上还另外装配有销钉6、扭簧7，它们将按钮8装嵌于装配槽31上，并在扭簧7的弹力作用下按钮8始终与护帽2上的卡位21对应扣接。在使用脚架时，如要将脚管1展开，须按下按钮8，使按钮8与卡位21解除锁扣，将脚管1往外拨即可；如要将脚管1收合，无须按按钮8，直接将脚管1往里拨到适应的楔形槽即可。且三脚管1相互独立，可分别调整。

当然，这里仅列举了一种较佳的实施方式，其它等同类同的构造均应属于本专利的保护范围，这里不再赘述。

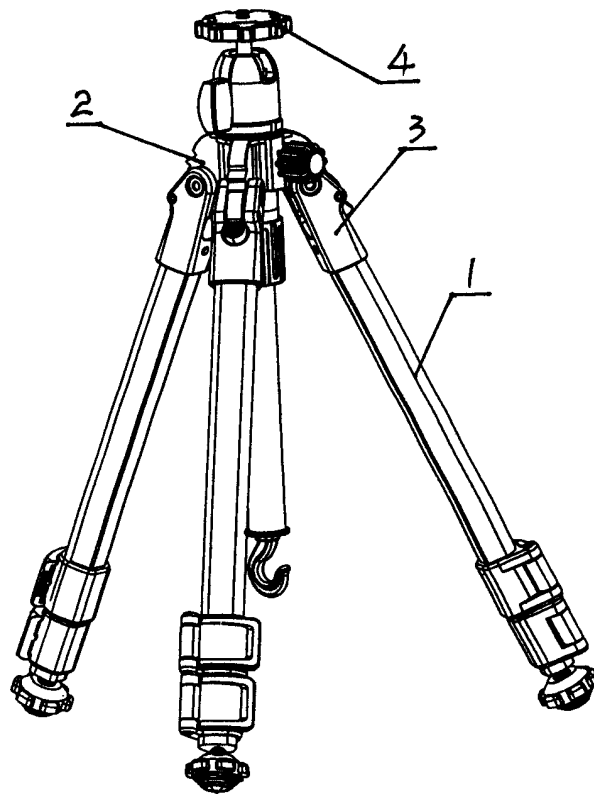


图 1

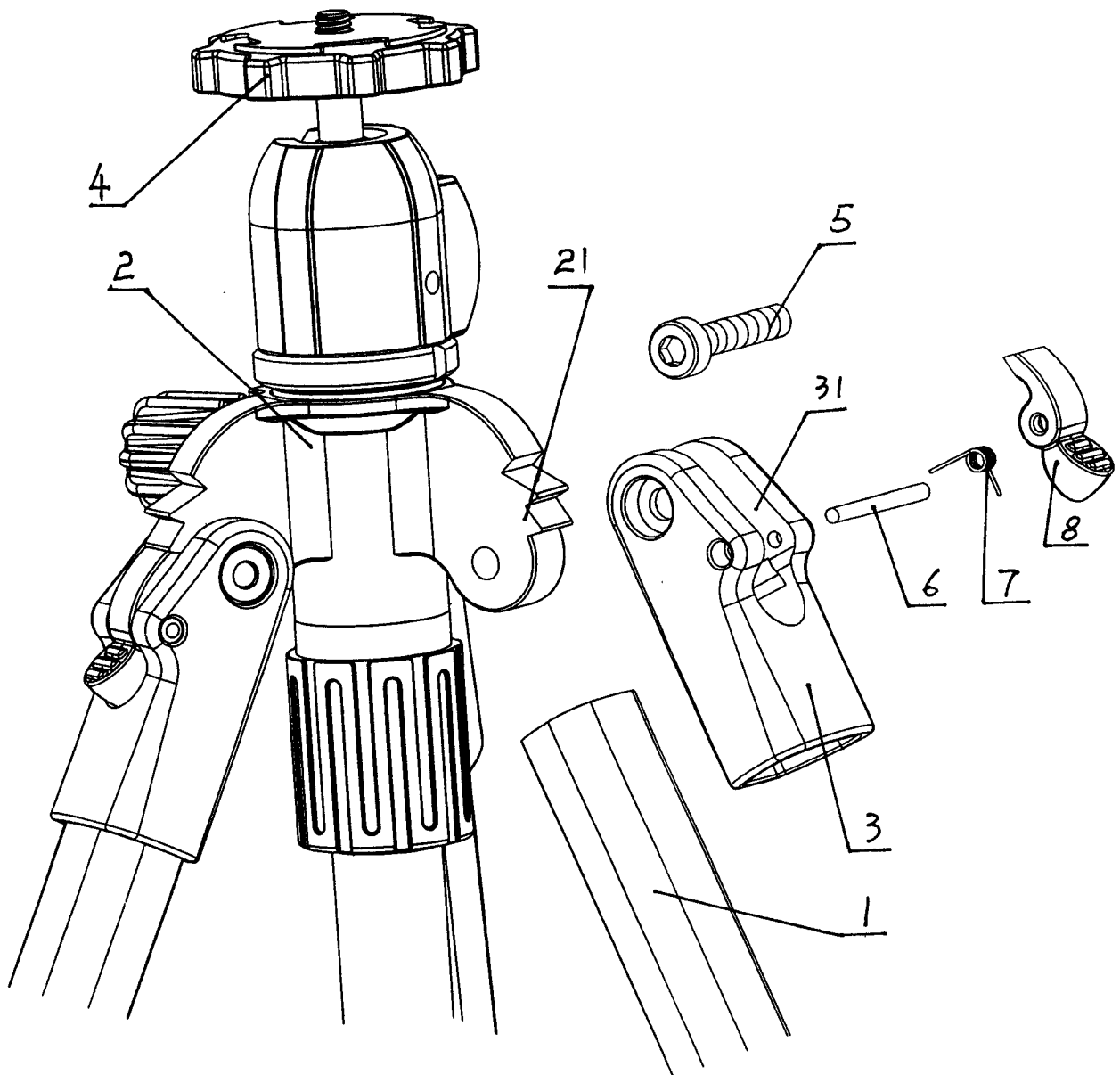


图 2