



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201764219 U

(45) 授权公告日 2011.03.16

(21) 申请号 200920196206.0

(22) 申请日 2009.09.11

(73) 专利权人 王鹏飞

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区贸城中路
888号万达广场公寓6号楼32层3201
室

(72) 发明人 王鹏飞

(51) Int. Cl.

F16M 11/26(2006.01)

F16M 11/34(2006.01)

F16F 9/02(2006.01)

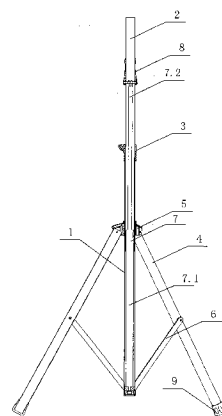
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调整被支撑物的高度的支架,它包括主管(1)、与主管(1)套接并可在主管(1)内滑动的副管(2)、用于固定副管(2)的锁紧装置(3)、作为底座的脚管(4),所述锁紧装置(3)固定在主管(1)上,所述主管(1)与脚管(4)间设有与主管(1)套接并可沿主管(1)外壁滑动的铰接座(5),所述脚管(4)的一端与铰接座(5)铰接,所述主管(1)与脚管(4)间还设有支杆(6),该支杆(6)的一端与主管(1)铰接,另一端与脚管(4)铰接,它还包括气弹簧(7);所述气弹簧(7)的一端固定在主管(1)上,所述气弹簧(7)的另一端固定在副管(2)上。



1. 一种支架,它包括主管(1)、与主管(1)套接并可在主管(1)内滑动的副管(2)、用于固定副管(2)的锁紧装置(3)、作为底座的脚管(4),所述锁紧装置(3)固定在主管(1)上,所述主管(1)与脚管(4)间设有与主管(1)套接并可沿主管(1)外壁滑动的铰接座(5),所述脚管(4)的一端与铰接座(5)铰接,所述主管(1)与脚管(4)间还设有支杆(6),该支杆(6)的一端与主管(1)铰接,另一端与脚管(4)铰接,其特征在于:它还包括气弹簧(7);所述气弹簧(7)的一端固定在主管(1)上,所述气弹簧(7)的另一端固定在副管(2)上。

2. 根据权利要求1所述的支架,其特征在于:所述气弹簧(7)包括可在副管(2)内滑动的压力管(7.1)和活塞杆(7.2);所述气弹簧(7)的一端固定在主管(1)上是指所述气弹簧(7)的压力管(7.1)的底端固定在主管(1)的内底部上;所述气弹簧(7)的另一端固定在副管(2)上是指所述气弹簧(7)的活塞杆(7.2)固定在副管(2)内部。

3. 根据权利要求1所述的支架,其特征在于:它还包括手柄(8),该手柄(8)套接并固定在副管(2)上。

4. 根据权利要求1所述的支架,其特征在于:所述脚管(4)的另一端套有管套(9)。

支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于支撑音箱、灯具等设备的支架。

背景技术

[0002] 目前,有一种支架,它的基本结构包括主管、与主管套接并可在主管内滑动的副管、用于固定副管的锁紧装置、作为底座的脚管,所述副管用于连接被支撑物并对其进行支撑,所述锁紧装置固定在主管上,所述主管与脚管间设有与主管套接并可沿主管外壁滑动的铰接座,所述脚管与铰接座铰接,所述主管与脚管间还设有支杆,该支杆的一端与主管铰接,另一端与脚管铰接。上述结构的支架存在如下的缺陷,在调整安置在支架上的被支撑物的高度时,至少需要两个人,调整十分不便,这是因为,在调整被支撑物的高度过程中,首先是松开锁紧装置,此时,必须要有人抬住被支撑物,不然,被支撑物依靠自重会带着副管直接往下掉,由于直接往下掉所产生的冲击力是比较大的,所以就很可能损坏支架或者被支撑物,如果被支撑物比较重,那么就需要两个人来抬住被支撑物,还需一人来调整支架,当调整好被支撑物的高度后,再锁紧锁紧装置,此时,抬着被支撑物的人才可以松手。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种便于调整被支撑物的高度的支架。

[0004] 本实用新型的技术方案是,本实用新型支架,它包括主管、与主管套接并可在主管内滑动的副管、用于固定副管的锁紧装置、作为底座的脚管,所述锁紧装置固定在主管上,所述主管与脚管间设有与主管套接并可沿主管外壁滑动的铰接座,所述脚管与铰接座铰接,所述主管与脚管间还设有支杆,该支杆的一端与主管铰接,另一端与脚管铰接,它还包括气弹簧;所述气弹簧的一端固定在主管上,所述气弹簧的另一端固定在副管上。

[0005] 采用上述结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:因为气弹簧能够很好的平衡副管以及副管所支撑的被支撑物的重量,所以松开锁紧装置时,被支撑物就不会往下掉,要想调整被支撑物的高度,只需要一个人就可以完成,十分方便。

[0006] 作为改进,它还包括手柄,该手柄套接并固定在副管上,设置该手柄的目的在于方便使用者握持副管,在调整被支撑物的高度时避免产生打滑。

[0007] 作为进一步改进,所述脚管的另一端套有管套,这样,所述脚管既不容易伤到地面(比如木地板),而且可以防止所述脚管水平方向打滑。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型支架的主视图。

[0009] 图2是本实用新型支架的仰视图。

[0010] 图3是本实用新型支架的剖视图。

[0011] 图中所示,1、主管,2、副管,3、锁紧装置,4、脚管,5、铰接座,6、支杆,7、气弹簧,8、手柄,9、管套。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 本实用新型支架,它包括主管 1、与主管 1 套接并可在主管 1 内滑动的副管 2、用于固定副管 2 的锁紧装置 3、作为底座的脚管 4。所述锁紧装置 3 固定在主管 1 上,所述主管 1 与脚管 4 间设有与主管 1 套接并可沿主管 1 外壁滑动的铰接座 5,所述脚管 4 的一端与铰接座 5 铰接,所述主管 1 与脚管 4 间还设有支杆 6,该支杆 6 的一端与主管 1 铰接,另一端与脚管 4 铰接。它还包括气弹簧 7。所述气弹簧 7 的一端固定在主管 1 上,所述气弹簧 7 的另一端固定在副管 2 上。本例中,所述脚管 4 为三根,相应的支管 6 亦为三根,所述脚管 4 沿主管 1 的周向均匀分布。具体结构如图 1 或 2 或 3 所示。所述气弹簧 7 为市售。

[0014] 所述锁紧装置 3 为管夹,为现有技术。

[0015] 所述气弹簧 7 包括可在副管 2 内滑动的压力管 7.1 和活塞杆 7.2;所述气弹簧 7 的一端固定在主管 1 上是指所述气弹簧 7 的压力管 7.1 的底端固定在主管 1 的内底部上;所述气弹簧 7 的另一端固定在副管 2 上是指所述气弹簧 7 的活塞杆 7.2 固定在副管 2 内部。具体结构如图 3 所示。

[0016] 它还包括手柄 8,该手柄 8 套接并固定在副管 2 上。

[0017] 所述脚管 4 的另一端套有管套 9。

[0018] 以上仅就本实用新型较佳的实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型的结构可以有其他变化,不局限于上述结构,比如:所述气弹簧 7 的一端固定在主管 1 上可以是指所述气弹簧 7 的活塞杆 7.2 固定在主管 1 的内底部上;所述气弹簧 7 的另一端固定在副管 2 上可以是指所述气弹簧 7 的压力管 7.1 固定在副管 2 内部。总之,凡在本实用新型产品独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

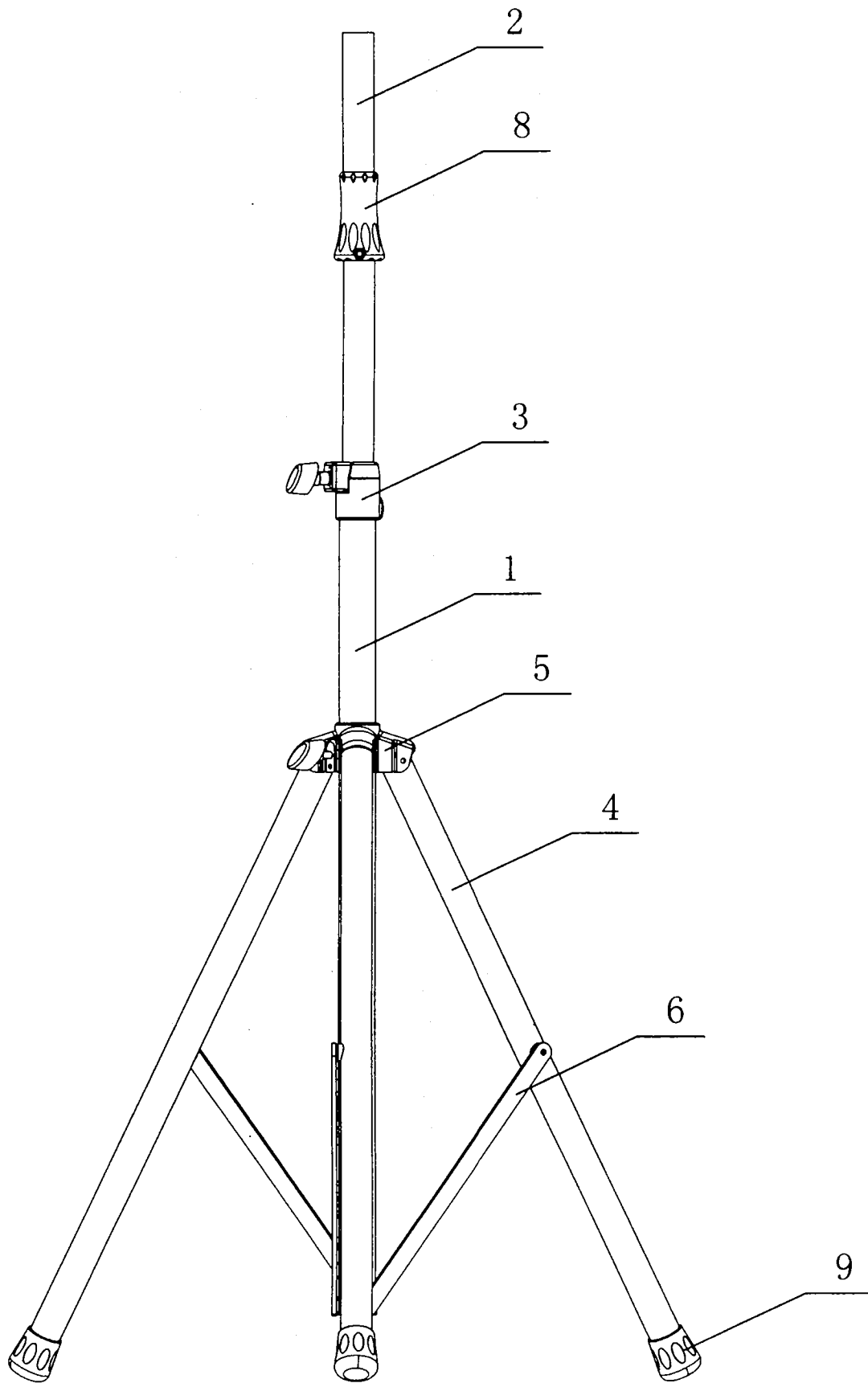


图 1

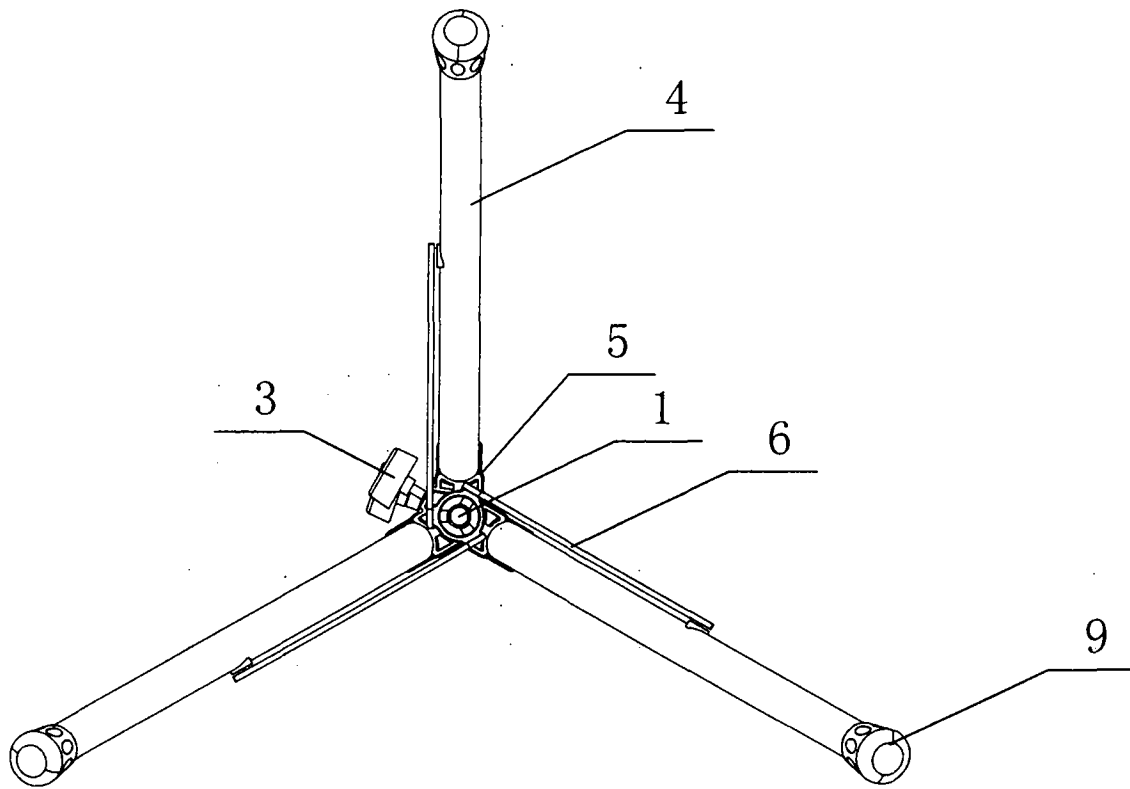


图 2

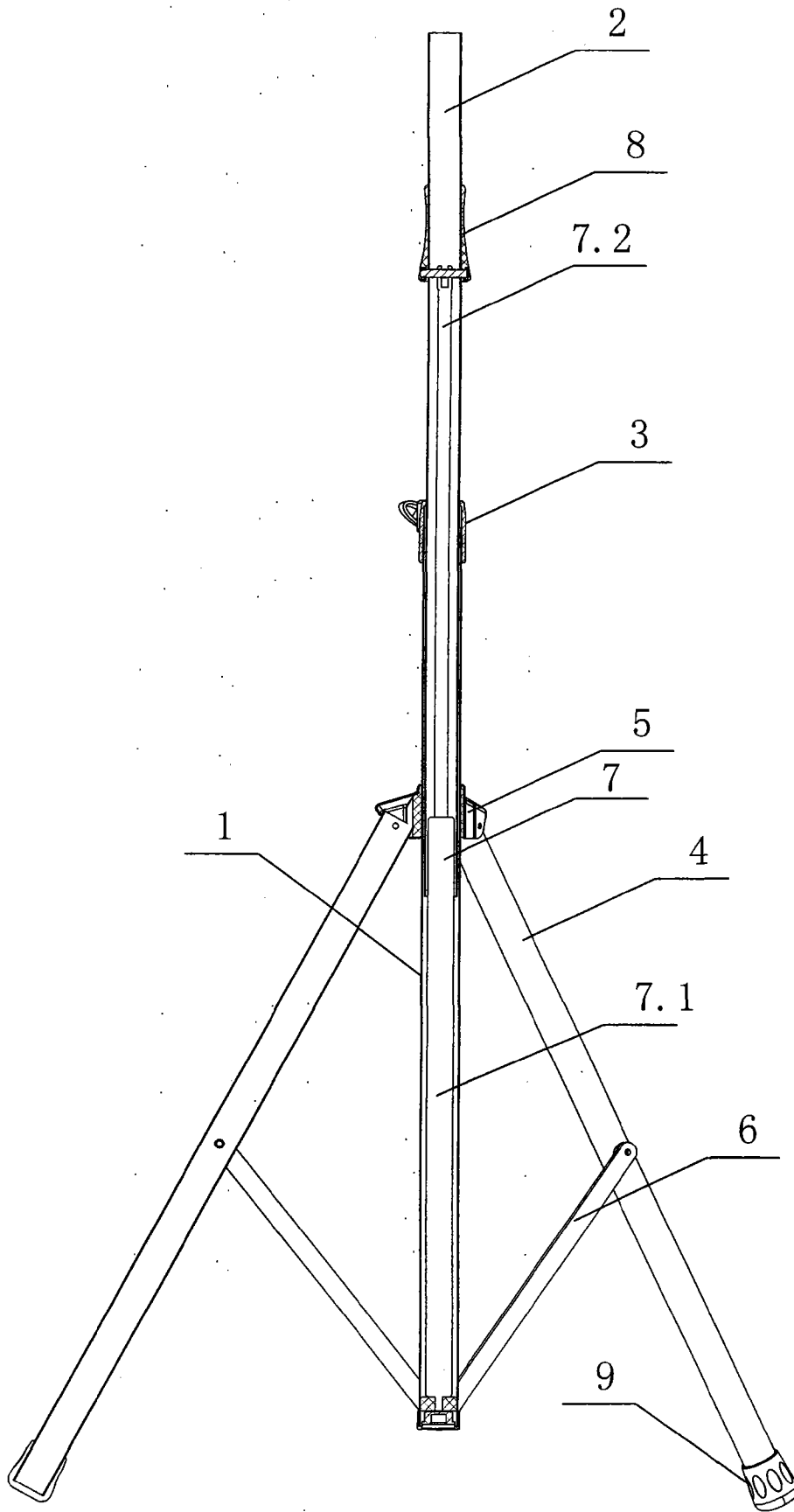


图 3