(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 204942966 U
(45)授权公告日 2016.01.06

(21)申请号 201520682103.0

(22)申请日 2015.09.06

(73)专利权人 覃开金
地址 543200 广西壮族自治区梧州市岑溪市水汶镇严垌村仓管组 11 号

(72)发明人 覃开金

(51)Int.Cl.
*F16M 11/28*(2006.01)
*F16M 11/10*(2006.01)
*F16M 11/18*(2006.01)
*F21V 21/22*(2006.01)

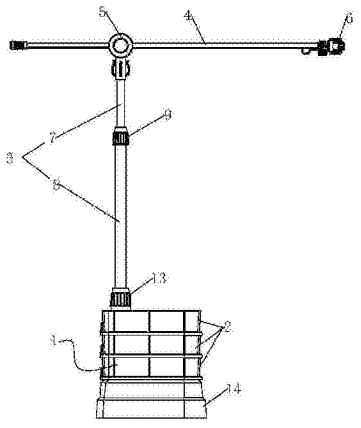
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能组合支架

(57)摘要

本实用新型提供了一种多功能组合支架，包括：分层组合式的储物底座，包括多个储物盒，多个储物盒层叠组合成储物底座；调节可调节的竖杆，下端与储物底座连接；横杆，与竖杆的上端通过可在竖直平面内 360 度旋转的第一锁定机构连接；角度调节部，安装在横杆的一端；安装座，与角度调节部连接。由于采用了上述技术方案，储物底座的高度可以通过组合的储物盒的个数而进行调节，竖杆的高度也可以得到相应的调节，横杆的倾角可通过第一锁定机构来调节，使其具有不同的倾角，这样便可实现对安装在安装座上的手机夹持器或照明射灯的位置调节，具有结构简单、成本低、操作方便的特点。




CN 204942966 U

1. 一种多功能组合支架，其特征在于，包括：

分层组合式的储物底座 (1)，包括多个储物盒 (2)，所述多个储物盒 (2) 层叠组合成所述储物底座 (1)；

调节可调节的竖杆 (3)，下端与所述储物底座 (1) 连接；

横杆 (4)，与所述竖杆 (3) 的上端通过可在竖直平面内 360 度旋转的第一锁定机构 (5) 连接；

角度调节部，安装在所述横杆 (4) 的一端；

安装座 (6)，与所述角度调节部连接。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能组合支架，其特征在于，所述竖杆 (3) 包括第一杆 (7) 和第二杆 (8)，所述第一杆 (7) 相对所述第二杆 (8) 沿所述第二杆 (8) 的轴向转动，所述第一杆 (7) 的下端插入所述第二杆 (8) 中，且所述第一杆 (7) 通过第二锁定机构 (9) 与所述第二杆 (8) 锁定。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能组合支架，其特征在于，所述角度调节部包括可在竖直平面内 360 度转动的旋转弯头 (10) 以及球头连接部，所述旋转弯头 (10) 的一端通过可左右旋转 90 度的铰链机构 (11) 与所述横杆 (4) 的所述一端连接，所述球头连接部与所述旋转弯头 (10) 的另一端连接，所述安装座 (6) 与所述球头连接部铰接。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能组合支架，其特征在于，所述安装座 (6) 上设置有卡接部 (12)。

5. 根据权利要求 4 所述的多功能组合支架，其特征在于，所述多功能组合支架还包括安装到所述安装座 (6) 上的手机夹持器或照明射灯。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能组合支架，其特征在于，所述多功能组合支架还包括底座 (14)，所述储物盒 (2) 位于所述底座 (14) 上，所述竖杆 (3) 通过第三锁定机构 (13) 锁定在所述储物盒 (2) 及所述底座 (14) 上。

# 多功能组合支架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架领域，特别涉及一种多功能组合支架。

## 背景技术

[0002] 现有技术中，通常会使用支架来支撑手机、IPAD、照明射灯等，然而，现有技术中的支架功能单一、且角度和高度调节不便，难以满足用户的需求。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种多功能组合支架，以解决现有技术中支架高度和角度调节不便的问题。

[0004] 为解决上述问题，作为本实用新型的一个方面，提供了一种多功能组合支架，包括：分层组合式的储物底座，包括多个储物盒，多个储物盒层叠组合成储物底座；调节可调节的竖杆，下端与储物底座连接；横杆，与竖杆的上端通过可在竖直平面内 360 度旋转的第一锁定机构连接；角度调节部，安装在横杆的一端；安装座，与角度调节部连接。

[0005] 优选地，竖杆包括第一杆和第二杆，第一杆相对第二杆沿第二杆的轴向转动，第一杆的下端插入第二杆中，且第一杆通过第二锁定机构与第二杆锁定。

[0006] 优选地，角度调节部包括可在竖直平面内 360 度转动的旋转弯头以及球头连接部，旋转弯头的一端通过可左右旋转 90 度的铰链机构与横杆的一端连接，球头连接部与旋转弯头的另一端连接，安装座与球头连接部铰接。

[0007] 优选地，安装座上设置有卡接部。

[0008] 优选地，多功能组合支架还包括安装到安装座上的手机夹持器或照明射灯。

[0009] 优选地，多功能组合支架还包括底座，储物盒位于底座上，竖杆通过第三锁定机构锁定在储物盒及底座上。

[0010] 由于采用了上述技术方案，储物底座的高度可以通过组合的储物盒的个数而进行调节，竖杆的高度也可以得到相应的调节，横杆的倾角可通过第一锁定机构来调节，使其具有不同的倾角，这样便可实现对安装在安装座上的手机夹持器或照明射灯的位置调节，具有结构简单、成本低、操作方便的特点。

## 附图说明

[0011] 图 1 示意性地示出了本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图 2 示意性地示出了本实用新型的局部放大图。

[0013] 图中附图标记：1、储物底座；2、储物盒；3、竖杆；4、横杆；5、第一锁定机构；6、安装座；7、第一杆；8、第二杆；9、第二锁定机构；10、旋转弯头；11、铰链机构；12、卡接部；13、第三锁定机构；14、底座。

## 具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明，但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0015] 请参考图 1 和图 2，本实用新型提供了一种多功能组合支架，包括：分层组合式的储物底座 1，包括多个储物盒 2，多个储物盒 2 层叠组合成储物底座 1；调节可调节的竖杆 3，下端与储物底座 1 连接；横杆 4，与竖杆 3 的上端通过可在竖直平面内 360 度旋转的第一锁定机构 5 连接；角度调节部，安装在横杆 4 的一端；安装座 6，与角度调节部连接。

[0016] 由于采用了上述技术方案，储物底座 1 的高度可以通过组合的储物盒的个数而进行调节，竖杆 3 的高度也可以得到相应的调节，横杆 4 的倾角可通过第一锁定机构 5 来调节，使其具有不同的倾角，这样便可实现对安装在安装座 6 上的手机夹持器或照明射灯的位置调节，具有结构简单、成本低、操作方便的特点。

[0017] 优选地，竖杆 3 包括第一杆 7 和第二杆 8，第一杆 7 相对第二杆 8 沿第二杆 8 的轴向转动，第一杆 7 的下端插入第二杆 8 中，且第一杆 7 通过第二锁定机构 9 与第二杆 8 锁定。这样，可以通过调节第一杆 7 插入第二杆 8 内的长度，从而实现对竖杆 3 的高度调节。当调节到需要的高度时，即可通过第二锁定机构 9 将二者锁定。

[0018] 优选地，角度调节部包括可在竖直平面内 360 度转动的旋转弯头 10 以及球头连接部，旋转弯头 10 的一端通过可左右旋转 90 度的铰链机构 11 与横杆 4 的一端连接，球头连接部与旋转弯头 10 的另一端连接，安装座 6 与球头连接部铰接。这样，通过铰链机构 11 可以进行左右方向的角度调节，通过旋转弯头 10 可以实现竖直平面的角度调节，通过球头连接部又可实现万向节方式的调节。

[0019] 优选地，安装座 6 上设置有卡接部 12。优选地，多功能组合支架还包括安装到安装座 6 上的手机夹持器或照明射灯。

[0020] 优选地，多功能组合支架还包括底座 14，储物盒 2 位于底座 14 上，竖杆 3 通过第三锁定机构 13 锁定在储物盒 2 及底座 14 上。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。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。

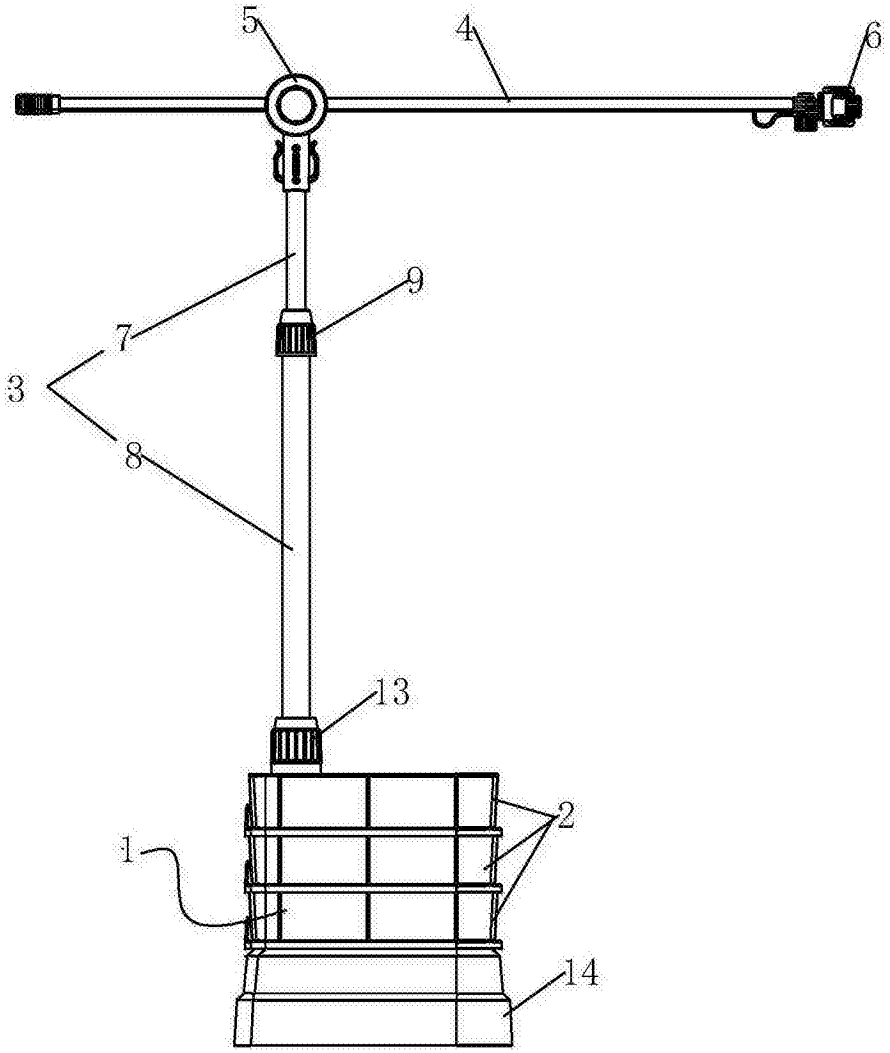



图 1

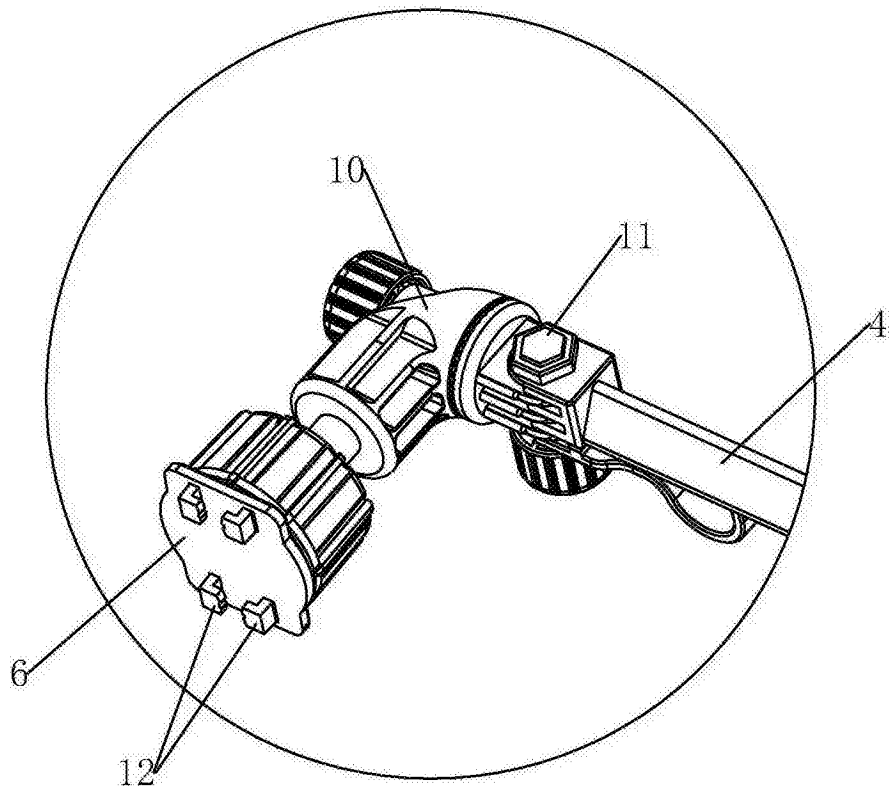



图 2