(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 209676310 U
(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201920815152.5

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 宿迁知芃智能科技有限公司
地址 223900 江苏省宿迁市泗洪县泗洪经济开发区科技创业园18栋

(72)发明人 桑明喆

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

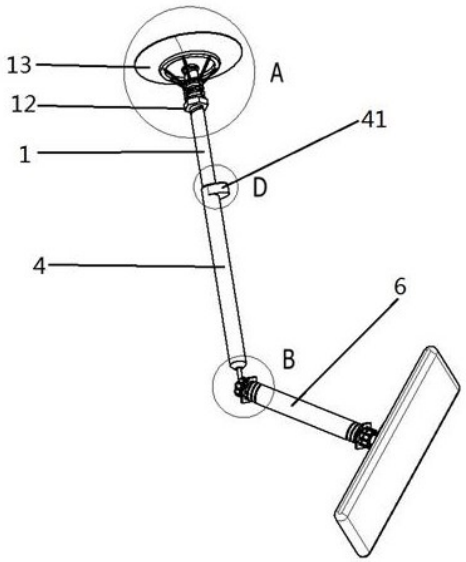
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于挂在家里房顶的手机托架

(57)摘要

本实用新型涉及一种便于挂在家里房顶的手机托架，其特征是：以挂杆、伸缩杆和转向杆为主体；所述挂杆顶端设有螺纹杆和配合在螺纹杆上可旋转调节的调节螺母，且在螺纹杆顶端设有墙顶吸盘；所述在调节螺母和墙顶吸盘之间设有锥形压盘和一号压簧；所述伸缩杆套在挂杆上，且伸缩杆上下两端分别设有凸框和一号转向球；所述转向杆两端分别设有球形卡槽和锁紧螺母，且在球形卡槽外表面位于转向上分别设有一号螺纹和二号螺纹；所述转向杆末端设有二号转向球配合在球形卡槽内，且二号转向球下端设有手机吸盘；本实用新型通过锥形压盘使墙顶吸盘吸附快捷，且不易掉落；且通过转向杆两端的转向球使转向杆转动调节方便，便于伸入角落等地方，适应范围广。



CN 209676310 U

1.一种便于挂在家里房顶的手机托架，其特征是：以挂杆、伸缩杆和转向杆为主体；所述挂杆顶端设有螺纹杆和配合在螺纹杆上可旋转调节的调节螺母，且在螺纹杆顶端设有墙顶吸盘，便于吸附在墙顶；所述在调节螺母和墙顶吸盘之间设有锥形压盘和一号压簧，一号压簧始终通过弹力使锥形压盘抵压在墙顶吸盘四周；所述伸缩杆套在挂杆上，且伸缩杆上下两端分别设有凸框和一号转向球；所述转向杆两端分别设有球形卡槽和锁紧螺母，且在球形卡槽外表面位于转向上分别设有一号螺纹和二号螺纹；所述转向杆末端设有二号转向球配合在球形卡槽内，且二号转向球下端设有手机吸盘。

2.根据权利要求1所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架，其特征在于：所述锥形压盘和一号压簧均套在螺纹杆上，且锥形压盘顶端设有压圈，压圈材质为海绵材料，便于给墙顶吸盘四周施加压力，使墙顶吸盘可快速牢靠吸附于墙顶上；且墙顶吸盘在吸附过程中压圈始终给予墙顶吸盘四周压力，使墙顶吸盘不易从墙顶脱落；且可通过调节螺母调节一号压簧给予锥形压盘的压力，操作方便。

3.根据权利要求1所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架，其特征在于：所述凸框内设有锁紧凸轮和二号压簧，凸框表面设有框盖，且锁紧凸轮边缘设有固定轴穿过锁紧凸轮插在凸框内，二号压簧两端分别抵压在凸框和锁紧凸轮上，二号压簧使锁紧凸轮始终抵压在挂杆上；当握紧伸缩杆顺时针转动，且握紧伸缩杆转动的过程中上下滑动，此刻可调节伸缩杆固定于挂杆上的位置，同时锁紧凸轮贴合在挂杆表面滑动；当握紧伸缩杆逆时针转动时，锁紧凸轮绕固定轴转动锁紧在挂杆表面。

4.根据权利要求1所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架，其特征在于：所述在球形卡槽四周分别设有绕球形卡槽四周均匀排布的间歇槽，且锁紧螺母分别位于间歇槽上，便于锁紧球形卡槽内的一号转向球。

一种便于挂在家里房顶的手机托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机托架技术领域，特指一种便于挂在家里房顶的手机托架。

背景技术

[0002] 随着电子科技的迅速发展，以手机为代表的产品在人们的工作、生活中扮演着越来越重要的角色，为推动社会生产力的发展、促进人们生活质量的提高作出了极大的贡献。

[0003] 一般在学习炒菜时可以看书本上的菜谱边学边做，然而现在大多数年轻人是通过手机学习美食的制作，当在厨房放置目前市场上的手机支架固定手机进行边看边学时，因厨房瓶瓶罐罐较多，容易碰到支架，造成手机掉落等。

[0004] 还有在床上或坐在沙发上手机时，若需要将手机固定则也需要支架，目前市面上手机支架都是固定在以家里地面为基础的家具上，在我们拿东西的过程中很容易碰到。

[0005] 综合以上所述，我们设计了一款一种便于挂在家里房顶的手机托架，充分利用家里房顶空间，且通过转向杆两端的转向球使转向杆转动调节方便，便于伸入角落等地方，适应范围广。

实用新型内容

[0006] 为解决上述问题，本实用新型提供一种便于挂在家里房顶的手机托架。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种便于挂在家里房顶的手机托架，其特征是：以挂杆、伸缩杆和转向杆为主体；所述挂杆顶端设有螺纹杆和配合在螺纹杆上可旋转调节的调节螺母，且在螺纹杆顶端设有墙顶吸盘，便于吸附在墙顶；所述在调节螺母和墙顶吸盘之间设有锥形压盘和一号压簧，一号压簧始终通过弹力使锥形压盘抵压在墙顶吸盘四周；所述伸缩杆套在挂杆上，且伸缩杆上下两端分别设有凸框和一号转向球；所述转向杆两端分别设有球形卡槽和锁紧螺母，且在球形卡槽外表面位于转向上分别设有一号螺纹和二号螺纹；所述转向杆末端设有二号转向球配合在球形卡槽内，且二号转向球下端设有手机吸盘。

[0008] 优选的，所述锥形压盘和一号压簧均套在螺纹杆上，且锥形压盘顶端设有压圈，压圈材质为海绵材料，便于给墙顶吸盘四周施加压力，使墙顶吸盘可快速牢靠吸附于墙顶上；且墙顶吸盘在吸附过程中压圈始终给予墙顶吸盘四周压力，使墙顶吸盘不易从墙顶脱落；且可通过调节螺母调节一号压簧给予锥形压盘的压力，操作方便。

[0009] 优选的，所述凸框内设有锁紧凸轮和二号压簧，凸框表面设有框盖，且锁紧凸轮边缘设有固定轴穿过锁紧凸轮插在凸框内，二号压簧两端分别抵压在凸框和锁紧凸轮上，二号压簧使锁紧凸轮始终抵压在挂杆上；当握紧伸缩杆顺时针转动，且握紧伸缩杆转动的过程中上下滑动，此刻可调节伸缩杆固定于挂杆上的位置，同时锁紧凸轮贴合在挂杆表面滑动；当握紧伸缩杆逆时针转动时，锁紧凸轮绕固定轴转动锁紧在挂杆表面。

[0010] 优选的，所述在球形卡槽四周分别设有绕球形卡槽四周均匀排布的间歇槽，且锁紧螺母分别位于间歇槽上，便于锁紧球形卡槽内的一号转向球。

[0011] 本实用新型的有益效果是:通过锥形压盘使墙顶吸盘吸附快捷,操作方便,且不易掉落;且通过转向杆两端的转向球使转向杆转动调节方便,便于伸入角落等地方,适应范围广。

附图说明

[0012] 图1为所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架的立体图。

[0013] 图2为图1中所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架A处局部放大图。

[0014] 图3为图1中所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架B处局部放大图。

[0015] 图4为图1中所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架D处局部放大图。

[0016] 图5为所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架的轴测图。

[0017] 图6为图5中所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架C处局部放大图。

[0018] 图7为图5中所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架E处局部放大图。

[0019] 图中:1、挂杆,12、螺纹杆,13、墙顶吸盘;2、锥形压盘,21、压圈;3、调节螺母,31、一号压簧;4、伸缩杆,41、凸框,42、框盖,43、一号转向球;5、锁紧凸轮,51、固定轴,52、二号压簧;6、转向杆,61、一号螺纹,62、二号螺纹,63、球形卡槽,64、间歇槽;7、锁紧螺母;8、手机吸盘,81、二号转向球。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的技术方案更加清楚明白,下面结合附图具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0021] 如图1-7所示,本实用新型所述的一种便于挂在家里房顶的手机托架,其特征是:以挂杆1、伸缩杆4和转向杆6为主体;所述挂杆1顶端设有螺纹杆12和配合在螺纹杆12上可旋转调节的调节螺母3,且在螺纹杆12顶端设有墙顶吸盘13,便于吸附在墙顶;所述在调节螺母3和墙顶吸盘13之间设有锥形压盘2和一号压簧31,一号压簧31始终通过弹力使锥形压盘2抵压在墙顶吸盘13四周;所述伸缩杆4套在挂杆1上,且伸缩杆4上下两端分别设有凸框41和一号转向球43;所述转向杆6两端分别设有球形卡槽63和锁紧螺母7,且在球形卡槽63外表面位于转向上分别设有一号螺纹61和二号螺纹62;所述转向杆6末端设有二号转向球81配合在球形卡槽63内,且二号转向球81下端设有手机吸盘8。

[0022] 在本实施例中,所述锥形压盘2和一号压簧31均套在螺纹杆12上,且锥形压盘2顶端设有压圈21,压圈21材质为海绵材料,便于给墙顶吸盘13四周施加压力,使墙顶吸盘13可快速牢靠吸附于墙顶上;且墙顶吸盘13在吸附过程中压圈21始终给予墙顶吸盘13四周压力,使墙顶吸盘13不易从墙顶脱落;且可通过调节螺母3调节一号压簧31给予锥形压盘2的压力,操作方便。

[0023] 在本实施例中,所述凸框41内设有锁紧凸轮5和二号压簧52,凸框41表面设有框盖42,且锁紧凸轮5边缘设有固定轴51穿过锁紧凸轮5插在凸框41内,二号压簧52两端分别抵压在凸框41和锁紧凸轮5上,二号压簧52使锁紧凸轮5始终抵压在挂杆1上;当握紧伸缩杆4顺时针转动,且握紧伸缩杆4转动的过程中上下滑动,此刻可调节伸缩杆4固定于挂杆1上的位置,同时锁紧凸轮5贴合在挂杆1表面滑动;当握紧伸缩杆4逆时针转动时,锁紧凸轮5绕固定轴51转动锁紧在挂杆1表面。

[0024] 在本实施例中，所述在球形卡槽63四周分别设有绕球形卡槽63四周均匀排布的间歇槽64，且锁紧螺母7分别位于间歇槽64上，便于锁紧球形卡槽63内的一号转向球43。

[0025] 使用时，先旋转调节螺母3，调节螺母3在螺纹杆12上旋转，此刻一号压簧31通过锥形压盘2抵压墙顶吸盘13，然后将墙顶吸盘13按压吸附在墙顶，接下来握紧伸缩杆4顺时针转动，且握紧伸缩杆4转动的过程中上下滑动，此刻可调节伸缩杆4固定于挂杆1上的位置，同时锁紧凸轮5贴合在挂杆1表面滑动；当握紧伸缩杆4逆时针转动时，锁紧凸轮5绕固定轴51转动锁紧在挂杆1表面；然后调整转向杆6，通过锁紧螺母7将手机吸盘8和转向杆6固定；最后将手机吸附于手机吸盘8上便于人们查看手机屏幕。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

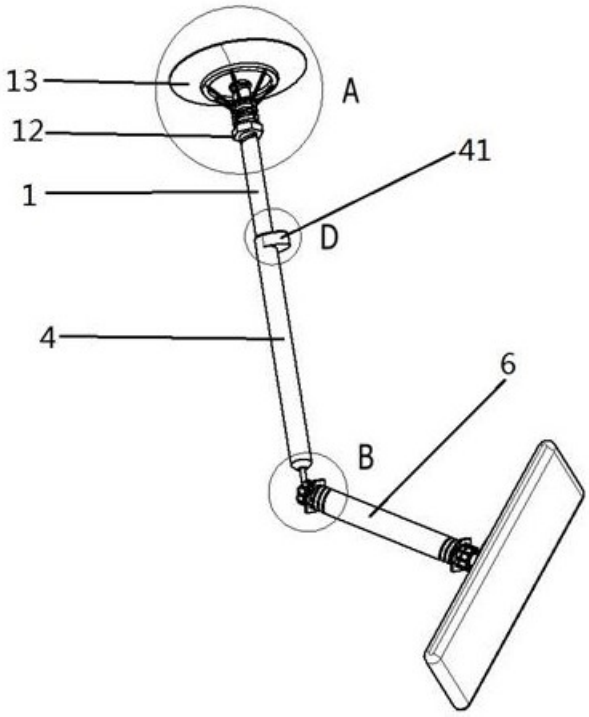


图 1

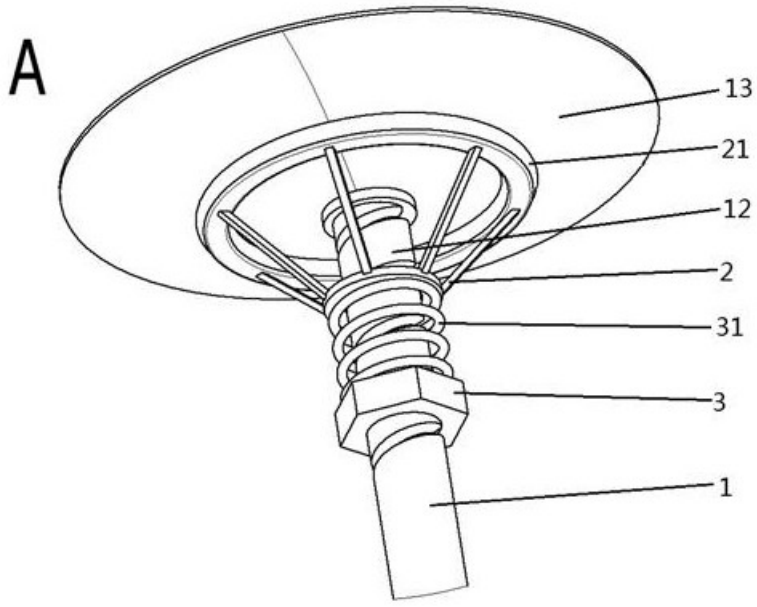


图 2

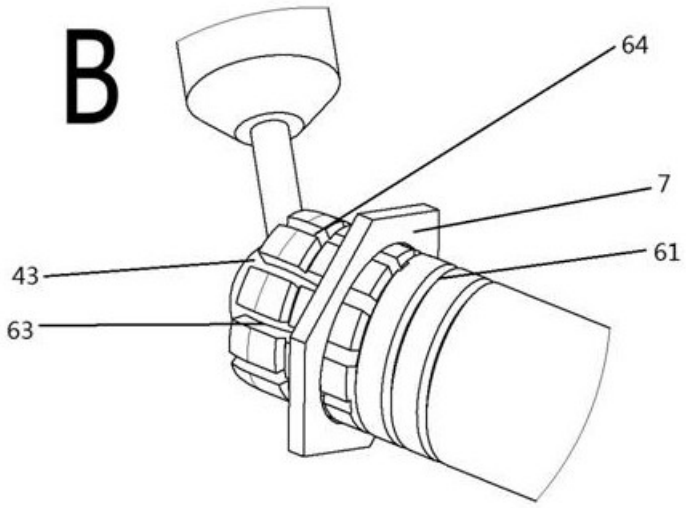


图 3

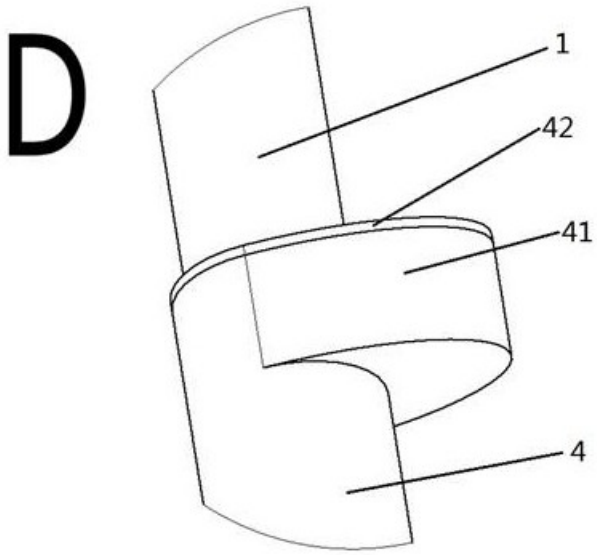


图 4

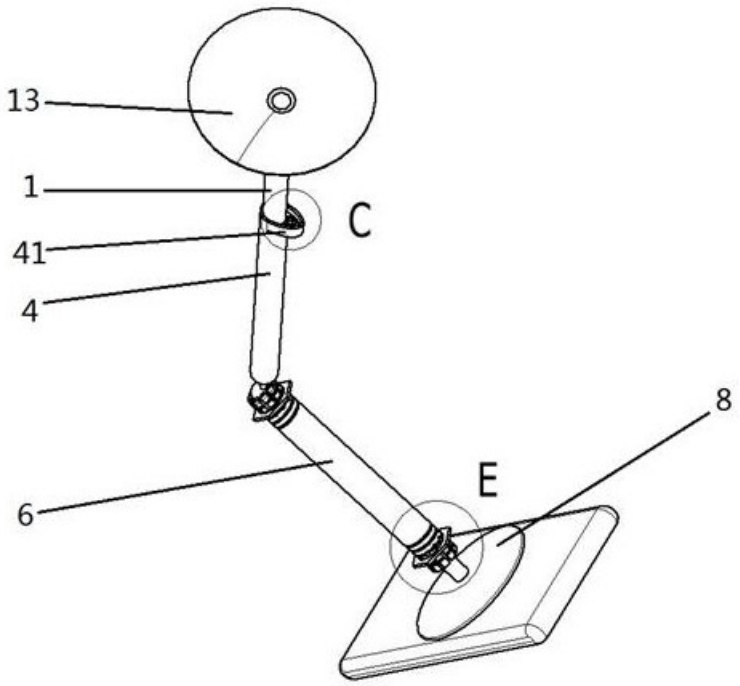


图 5

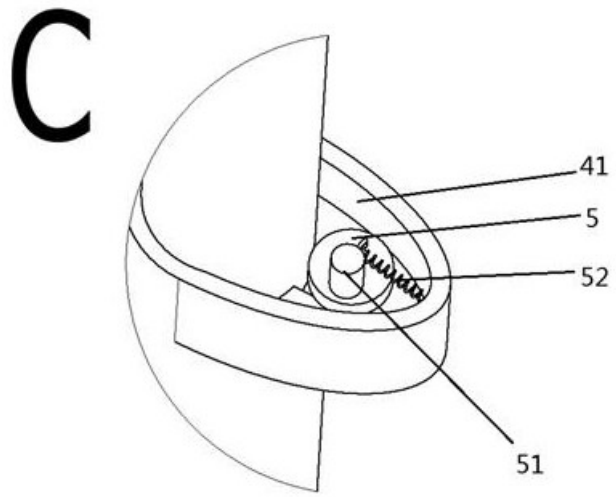


图 6

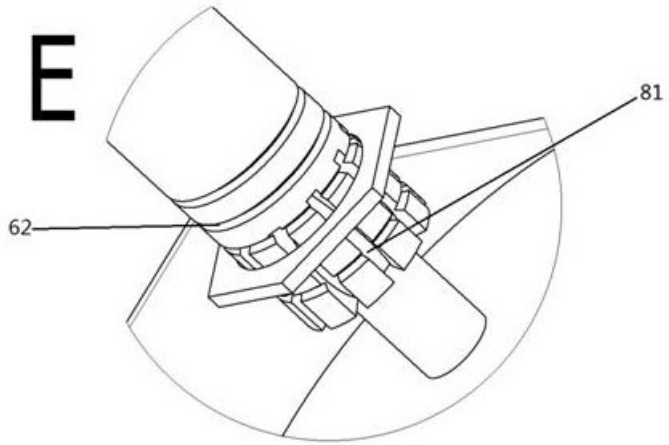


图 7