



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214433591 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202023029243.8

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 青岛吉荣塑料制品有限公司

地址 266200 山东省青岛市即墨市龙泉街
道办事处凤凰山六路10号甲

(72) 发明人 马克松

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 樊嵩

(51) Int.Cl.

A47H 13/04 (2006.01)

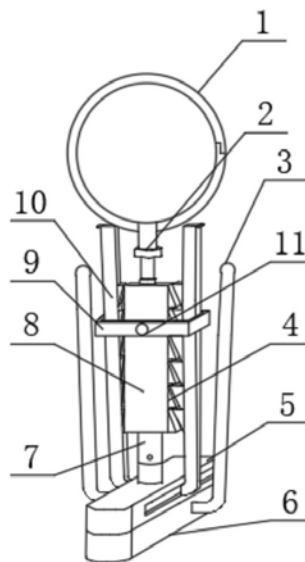
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,包括挂环、U形杆、支撑块、伸缩杆、底座,所述挂环底端连接在活动座,所述活动座下端连接一支撑柱,支撑柱底端与支撑块顶端螺纹连接,所述支撑块两侧设置有梯形卡块,所述限位块中间固定连接弹簧座,所述弹簧座另一端与支撑块固定连接,所述支撑块的梯形卡块两侧为U形卡柱,所述U形卡柱内侧固定有梯形卡块,所述支撑块外部与U形卡柱外套接限位块,所述支撑块底端固定连接伸缩杆,所述第二底座两侧对称设置有U形杆,通过设置可拆卸的挂环,能够适应不同型号的窗帘杆,设置了方向相错的梯形卡块能够起到限位作用和向下拉伸,外侧套接限位块,能够起到固定限位作用。



1. 一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,包括挂环(1)、U形杆(3)、支撑块(8)、伸缩杆(7)、底座,其特征在于:所述挂环(1)底端连接在活动座(2),所述活动座(2)下端连接一支撑柱,支撑柱底端与支撑块(8)顶端螺纹连接,所述支撑块(8)两侧设置有梯形卡块(4),所述支撑块(8)外部套接有限位块(9),所述限位块(9)中间固定连接弹簧座(11),所述弹簧座(11)另一端与支撑块(8)固定连接,所述支撑块(8)的梯形卡块(4)两侧为U形卡柱(10),所述U形卡柱(10)内侧固定有梯形卡块(4),所述支撑块(8)外部与U形卡柱(10)外套接限位块(9),所述支撑块(8)底端固定连接伸缩杆(7),所述U形卡柱(10)底端与第一底座(5)两侧的滑槽滑动连接,所述第一底座(5)下端固定连接第二底座(6),所述第二底座(6)两侧对称设置有U形杆(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,其特征在于:所述挂环(1)上设置有裂口,可按开,所述挂环(1)底端活动连接在活动座(2)上,所述连接在活动座(2)底端的支撑柱底端设置有螺纹,支撑柱底端与支撑块(8)顶端螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,其特征在于:所述支撑块(8)两侧设置的梯形卡块(4)与U形卡柱(10)内侧的梯形卡柱的方向相反,两者交错咬合,所述支撑块(8)与限位块(9)通过弹簧座(11)固定连接,所述U形块顶端两侧固定有挡块。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,其特征在于:所述伸缩杆(7)顶端与支撑块(8)固定连接,伸缩杆(7)底端与第一底座(5)上端面固定连接,所述第一底座(5)两侧开有滑槽,所述滑槽与U形卡柱(10)两侧底端滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,其特征在于:所述U形杆(3)两侧底端固定在第二底座(6)上,位与U形卡柱(10)外侧,二者平行。

一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘挂钩技术领域,具体为一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩。

背景技术

[0002] 窗帘是由布、麻、纱、铝片、木片、金属材料等制作的,具有遮阳隔热和调节室内光线的功能。布帘按材质分有棉纱布、涤纶布、涤棉混纺、棉麻混纺、无纺布等,不同的材质、纹理、颜色、图案等综合起来就形成了不同风格的布帘,配合不同风格的室内设计窗帘,窗帘在悬挂时经常需要用到挂钩,但现有的挂钩不能够调节长度,且无法在窗帘折叠起来时撑起窗帘且不占用太大空间,为了解决这个问题,我们提出了一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,通过在挂环上设置可按动的裂口,可以直接按动裂口,将挂环挂在窗帘杆上,并且将挂环底端的支撑柱设置为螺纹连接,方便更换不同尺寸的挂环以适应不同尺寸的窗帘杆,更具有实用性,通过在支撑块两侧设置和U形柱方向相反的梯形卡块,两者能够相错咬合,起到限位作用,能够实现长度变化,并且卡住,不会脱落,外部设置的限位块能起到收缩固定作用,能够在支撑块移动过程中,保证不会产生错位,并且能够保证梯形卡柱卡死,通过在限位块中间部位设置弹簧座,并且弹簧座两端与支撑块和限位块固定连接,在第一底座上设置滑槽,能够在U形柱拉伸到底端时拉动U形柱,然后重新卡在上端位置,弹簧座能够让拉伸出来的U形柱复位,第一底座和第二底座前方凸出的位置能够在窗帘拉在一起时起到支撑作用,不会让窗帘皱在一起。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,包括挂环、U形杆、支撑块、伸缩杆、底座,所述挂环底端连接在活动座,所述活动座下端连接一支撑柱,支撑柱底端与支撑块顶端螺纹连接,所述支撑块两侧设置有梯形卡块,所述支撑块外部套接有限位块,所述限位块中间固定连接弹簧座,所述弹簧座另一端与支撑块固定连接,所述支撑块的梯形卡块两侧为U形卡柱,所述U形卡柱内侧固定有梯形卡块,所述支撑块外部与U形卡柱外套接限位块,所述支撑块底端固定连接伸缩杆,所述U形卡柱底端与第一底座两侧的滑槽滑动连接,所述第一底座下端面固定连接第二底座,所述第二底座两侧对称设置有U形杆。

[0005] 优选的,所述挂环上设置有裂口,可按下,所述挂环底端活动连接在活动座上,所述连接在活动座底端的支撑柱底端设置有螺纹,支撑柱底端与支撑块顶端螺纹连接。

[0006] 优选的,所述支撑块两侧设置的梯形卡块与U形卡柱内侧的梯形卡柱的方向相反,两者交错咬合,所述支撑块与限位块通过弹簧座固定连接,所述U形块顶端两侧固定有挡块。

[0007] 优选的,所述伸缩杆顶端与支撑块固定连接,伸缩杆底端与第一底座上端面固定连接,所述第一底座两侧开有滑槽,所述滑槽与U形卡柱两侧底端滑动连接。

[0008] 优选的,所述U形杆两侧底端固定在第二底座上,位与U形卡柱外侧,二者平行。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 一、本实用新型通过设置在挂环上设置可按动的裂口,可以直接按动裂口,将挂环挂在窗帘杆上,并且将挂环底端的支撑柱设置为螺纹连接,可拆卸,可以更换不同大小的挂环,适应不同尺寸的窗帘杆,更具有实用性,并且挂环与活动座下方的支撑柱都是可转动的,更方便拉动。

[0011] 二、本实用新型通过在支撑块两侧设置和U形柱方向相反的梯形卡块,两者能够相错咬合,起到限位作用,外部的限位块能够防止伸缩过程中U形柱和支撑柱错位,也起到了固定收缩作用。

[0012] 三、本实用新型通过在限位块中间设置弹簧座,并且弹簧座两端与支撑块和限位块固定连接,不会让限位块滑下去,在第一底座上设置滑槽,能够在U形柱拉伸到底端时拉动U形柱,然后重新卡在上端位置,弹簧座能够让拉伸出来的U形柱复位,第一底座和第二底座前方凸出的位置能够在窗帘拉在一起时起到支撑作用,不会让窗帘皱在一起。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正正视图;

[0015] 图3为本实用新型挂环结构图;

[0016] 图4为本实用新型限位块;

[0017] 图中:1、挂环;2、活动座;3、U形杆;4、梯形卡块;5、第一底座;6、第二底座;7、伸缩杆;8、支撑块;9、限位块;10、U形卡柱;11、弹簧座。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节窗帘挂点高度的组合挂钩,包括挂环1、U形杆3、支撑块8、伸缩杆7、底座,所述挂环1底端连接在活动座2,所述活动座2下端连接一支撑柱,支撑柱底端与支撑块8顶端螺纹连接,所述支撑块8两侧设置有梯形卡块4,所述支撑块8外部套接有限位块9,所述限位块9中间固定连接弹簧座11,所述弹簧座11另一端与支撑块8固定连接,所述支撑块8的梯形卡块4两侧为U形卡柱10,所述U形卡柱10内侧固定有梯形卡块4,所述支撑块8外部与U形卡柱10外套接限位块9,所述支撑块8底端固定连接伸缩杆7,所述U形卡柱10底端与第一底座5两侧的滑槽滑动连接,所述第一底座5下端面固定连接第二底座6,所述第二底座6两侧对称设置有U形杆3。

[0020] 具体来说,所述挂环1上设置有裂口,可拆开,所述挂环1底端活动连接在活动座2上,所述连接在活动座2底端的支撑柱底端设置有螺纹,支撑柱底端与支撑块8顶端螺纹连

接,通过在挂环上设置可按动的裂口,可以直接按动裂口,将挂环挂在窗帘杆上,并且将挂环底端的支撑柱设置为螺纹连接,可拆卸,可以更换不同大小的挂环,适应不同尺寸的窗帘杆,更具有实用性。

[0021] 具体来说,所述支撑块8两侧设置的梯形卡块4与U形卡柱10内侧的梯形卡柱的方向相反,两者交错咬合,所述支撑块8与限位块9通过弹簧座11固定连接,所述U形块顶端两侧固定有挡块,两者能够相错咬合,起到限位作用,外部的限位块能够防止伸缩过程中U形柱和支撑柱错位,也起到了固定收缩作用。

[0022] 具体来说,所述伸缩杆7顶端与支撑块8固定连接,伸缩杆7底端与第一底座5上端面固定连接,所述第一底座5两侧开有滑槽,所述滑槽与U形卡柱10两侧底端滑动连接,在第一底座上设置滑槽,能够在U形柱拉伸到底端时拉动U形柱,然后重新卡在上端位置。

[0023] 具体来说,所述U形杆3两侧底端固定在第二底座6上,位与U形卡柱10外侧,二者平行,外侧的U形柱用来穿在窗帘上。

[0024] 工作原理:在使用时,将窗帘套在U形杆3,将挂环1通过螺纹固定在支撑块8上,当需要更换挂环1,可拆卸的设计可以方便使用者更换不同型号大小的挂环1,将U形卡柱10调整道合适的位置,U形卡柱10底端的伸缩杆7也同样被拉动,如果U形卡柱10已经拉到底端,可以拉动U形卡柱10,U形卡柱10底端在滑槽内滑动,外部套接的限位块9上的弹簧能够起到拉紧效果,在调整到何时高度时,放开U形卡柱10,在弹簧的作用下,很快复位,当窗帘拉起来时,底座前部凸出的位置能够顶在收缩的窗帘内侧,起到支撑作用,不会让窗帘皱起来,更美观好看。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

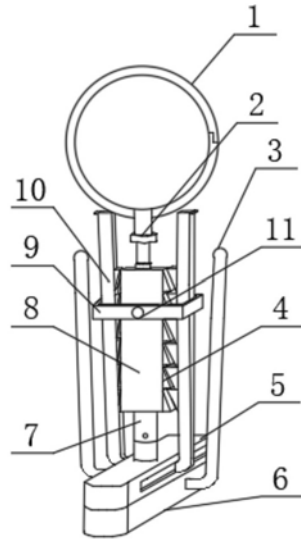


图 1

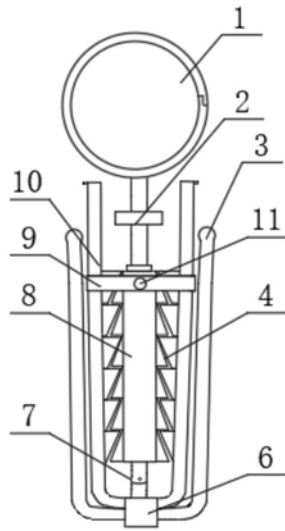


图 2

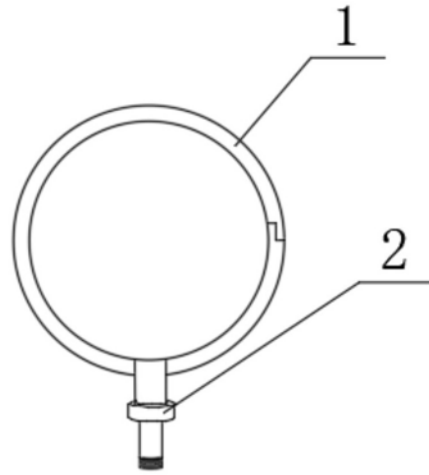


图 3

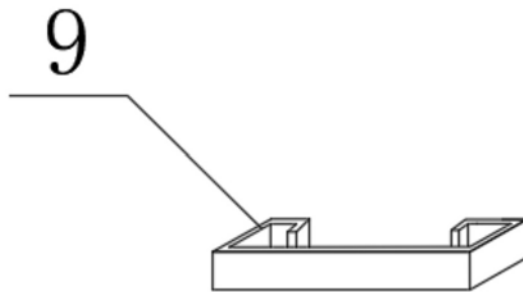


图 4