



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214273462 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202023238841.6

(22) 申请日 2020.12.29

(73) 专利权人 陈清标

地址 中国台湾苗栗县

(72) 发明人 陈清标

(74) 专利代理机构 东莞市创益专利事务所

44249

代理人 许彬

(51) Int. Cl.

E06B 9/78 (2006.01)

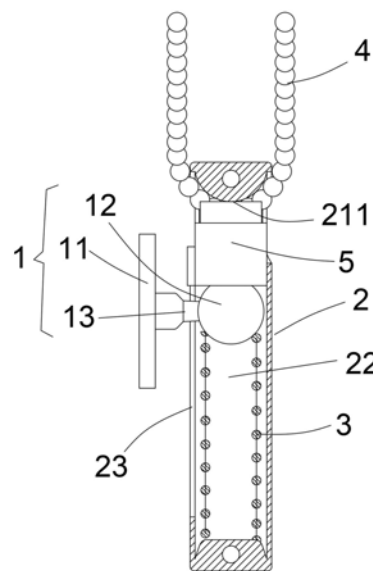
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种窗帘拉绳的安全装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种窗帘拉绳的安全装置，其具有固定件、活动件及涨紧件，固定件具有固定部及由固定部延伸的支撑部；活动件连接固定件并具有相对固定件浮动的特性，活动件上设有穿绳部，穿绳部供窗帘拉绳的最下端穿设固接；涨紧件连接在活动件与固定件之间，涨紧件设定活动件与固定件之间的常态位置关系以及配合活动件浮动。本实用新型结构简单，有效固持窗帘拉绳的最下端，且给予窗帘拉绳涨紧，防止拉绳缠绕在人体头颈上，可避免因孩童玩耍缠绕脖子而导致窒息的事件，提高窗帘使用的安全性。



1. 一种窗帘拉绳的安全装置,其特征在于,具有:

固定件(1),该固定件(1)具有固定部(11)及由固定部(11)延伸的支撑部(12);

活动件(2),该活动件(2)连接固定件(1)并具有相对固定件(1)浮动的特性,活动件(2)上设有穿绳部(21),该穿绳部(21)供窗帘拉绳(4)的最下端穿设固接;

涨紧件(3),该涨紧件(3)连接在活动件(2)与固定件(1)之间,涨紧件(3)设定活动件(2)与固定件(1)之间的常态位置关系以及配合活动件(2)浮动。

2. 根据权利要求1所述的一种窗帘拉绳的安全装置,其特征在于,所述活动件(2)是左右两半体对合构造的长条状,活动件(2)内部设有容腔(22),容腔(22)沿活动件(2)的轴向延伸,且容腔(22)的一侧设有避让缺口(23),该避让缺口(23)也沿活动件(2)的轴向延伸,该避让缺口(23)引导活动件(2)相对固定件(1)浮动方向;所述涨紧件(3)是压缩弹簧,涨紧件(3)嵌设在容腔(22)中,固定件(1)的支撑部(12)透过避让缺口(23)置入容腔(22)中并抵压涨紧件(3)的上端,而涨紧件(3)的下端支顶在容腔(22)的内底部。

3. 根据权利要求2所述的一种窗帘拉绳的安全装置,其特征在于,所述容腔(22)中还设有锁绳件(5),该锁绳件(5)的一端抵压在固定件(1)的支撑部(12)上,锁绳件(5)的另一端设有锁口(51),该锁口(51)配合活动件(2)的穿绳部(21)锁住窗帘拉绳(4)的最下端。

4. 根据权利要求3所述的一种窗帘拉绳的安全装置,其特征在于,所述活动件(2)的穿绳部(21)设有引导窗帘拉绳(4)穿行的导弧面(211)。

## 一种窗帘拉绳的安全装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘技术领域,尤其涉及一种窗帘拉绳的安全装置。

### 背景技术

[0002] 现今市面上见及有多种样式的窗帘结构,例如:百叶窗帘、卷帘、斑马帘、垂直帘、罗马窗帘、……等,其主要是装设在居家门窗等地点,用以达到遮蔽阳光及装饰的功能,且依不同消费者的使用需求。

[0003] 一般窗帘概可区分为利用拉绳上升或下降而控制其卷收及展开动作,这种窗帘的拉绳最下端随意垂放,当孩童玩耍该拉绳时极易发生套索事件,虽然窗帘上的多个穿绳套孔向外移出以减少危险,但是该拉绳是一起启闭该些帘片的上升或下降,还是难免发生意外,需要进一步改进。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有窗帘结构仍存在有不完善之处,提供一种窗帘拉绳的安全装置,可以防止拉绳缠绕在人体头颈上,而达到具有较佳安全性。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种窗帘拉绳的安全装置,其具有:

[0007] 固定件,该固定件具有固定部及由固定部延伸的支撑部;

[0008] 活动件,该活动件连接固定件并具有相对固定件浮动的特性,活动件上设有穿绳部,该穿绳部供窗帘拉绳的最下端穿设固接;

[0009] 涨紧件,该涨紧件连接在活动件与固定件之间,涨紧件设定活动件与固定件之间的常态位置关系以及配合活动件浮动。

[0010] 上述方案进一步是,所述活动件是左右两半体对合构造的长条状,活动件内部设有容腔,容腔沿活动件的轴向延伸,且容腔的一侧设有避让缺口,该避让缺口也沿活动件的轴向延伸,该避让缺口引导活动件相对固定件浮动方向;所述涨紧件是压缩弹簧,涨紧件嵌设在容腔中,固定件的支撑部透过避让缺口置入容腔中并抵压涨紧件的上端,而涨紧件的下端支顶在容腔的内底部。

[0011] 上述方案进一步是,所述容腔中还设有锁绳件,该锁绳件的一端抵压在固定件的支撑部上,锁绳件的另一端设有锁口,该锁口配合活动件的穿绳部锁住窗帘拉绳的最下端。

[0012] 上述方案进一步是,所述活动件的穿绳部设有引导窗帘拉绳穿行的导弧面。

[0013] 本实用新型结构简单,有效固持窗帘拉绳的最下端,且给予窗帘拉绳涨紧,防止拉绳缠绕在人体头颈上,可避免因孩童玩耍缠绕脖子而导致窒息的事件,提高窗帘使用的安全性。

[0014] 附图说明:

[0015] 附图1为本实用新型其一实施例结构示意图;

[0016] 附图2为图1实施例的活动件连接固定件示意图;

[0017] 附图3为图1实施例的内部组合结构示意图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 以下将结合附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果作进一步说明，以充分地了解本实用新型的目的、特征和效果。

[0020] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系，这仅仅是为了便于描述，而不是指示或暗示所述装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参阅图1、2、3所示，是本实用新型的较佳实施例示意图，本实用新型有关一种窗帘拉绳的安全装置，其具有固定件1、活动件2及涨紧件3。该固定件1具有固定部11及由固定部11延伸的支撑部12，固定部11用于固定连接相应载体，如墙体、窗框等；本实施例中，固定部11为贴片形式，在固定部11上设有相应的固定孔111，以便通过螺钉将固定件1固定连接到相应载体上。该活动件2连接固定件1并具有相对固定件1浮动的特性，活动件2上设有穿绳部21，该穿绳部21供窗帘拉绳4的最下端穿设固接，防止窗帘拉绳4的最下端活动乱摆，且可以跟随活动件2浮动缓冲。这样稳固窗帘拉绳4的最下端，不使其随风摆动，美观大方，且方便使用。该涨紧件3连接在活动件2与固定件1之间，涨紧件3设定活动件2与固定件1之间的常态位置关系以及配合活动件2浮动，涨紧件3给予窗帘拉绳涨紧，防止拉绳缠绕在人体头颈上，可避免因孩童玩耍缠绕脖子而导致窒息的事件，提高窗帘使用的安全性。

[0022] 参阅图1、2、3所示，本实施例中，所述活动件2是左右两半体对合构造的长条状，左右两半体的上下端分别通过螺钉锁接，实现合体，结构简单，方便制作及组装。活动件2内部设有容腔22，容腔22沿活动件2的轴向延伸，且容腔22的一侧设有避让缺口23，该避让缺口23也沿活动件2的轴向延伸，该避让缺口23引导活动件2相对固定件1浮动方向，并给予相应的运动限位。所述涨紧件3是压缩弹簧，涨紧件3嵌设在容腔22中，结构简单，方便组装。固定件1的支撑部12透过避让缺口23置入容腔22中并抵压涨紧件3的上端，而涨紧件3的下端支顶在容腔22的内底部。图中支撑部12是圆头形，支撑部12与固定部11连接的部分是细长轴13，该细长轴13恰好穿过避让缺口23，满足支撑部12卡嵌在容腔22中并可达到活动件2相对固定件1浮动。以图中实施方式，固定件1固定不动，活动件2受外力向上运动时，涨紧件3受到压缩蓄力，当外力消除，涨紧件3驱动活动件2向下运动复位，回到活动件2与固定件1之间的常态位置关系。

[0023] 参阅图1、2、3所示，所述容腔22中还设有锁绳件5，该锁绳件5的一端抵压在固定件1的支撑部12上，锁绳件5的另一端设有锁口51，该锁口51配合活动件2的穿绳部21锁住窗帘拉绳4的最下端，具体是利用涨紧件3的涨紧力，活动件2相对向下运动，穿绳部21的内壁与锁绳件5的锁口51配合夹持窗帘拉绳4，达到固持作用，而要松开窗帘拉绳4，需要用力上拉活动件2，克服涨紧件3的涨紧力，这时即可使用窗帘拉绳4来升降窗帘。本实施例中，所述活动件2的穿绳部21设有引导窗帘拉绳4穿行的导弧面211，减少干涉，提升使用效果及使用寿命。

[0024] 本实用新型结构简单，方便制作及组装，使用时有效固持窗帘拉绳的最下端，且给予窗帘拉绳涨紧，防止拉绳缠绕在人体头颈上，可避免因孩童玩耍缠绕脖子而导致窒息的事件，提高窗帘使用的安全性。

[0025] 当然,以上结合实施方式对本实用新型做了详细说明,只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,因此,凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

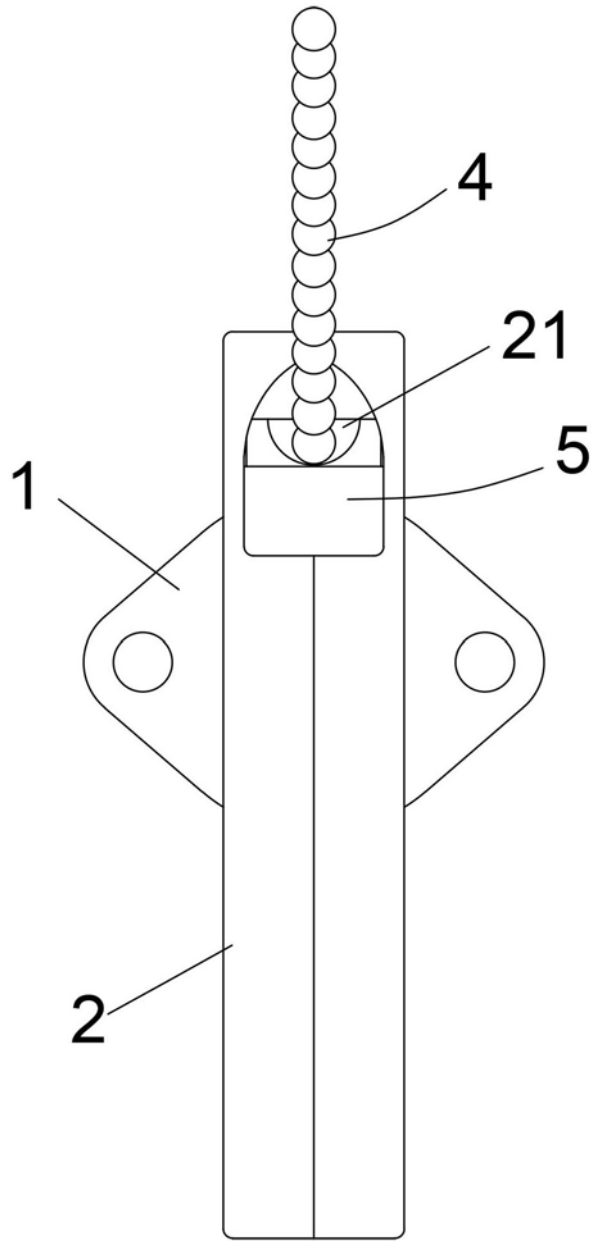


图1

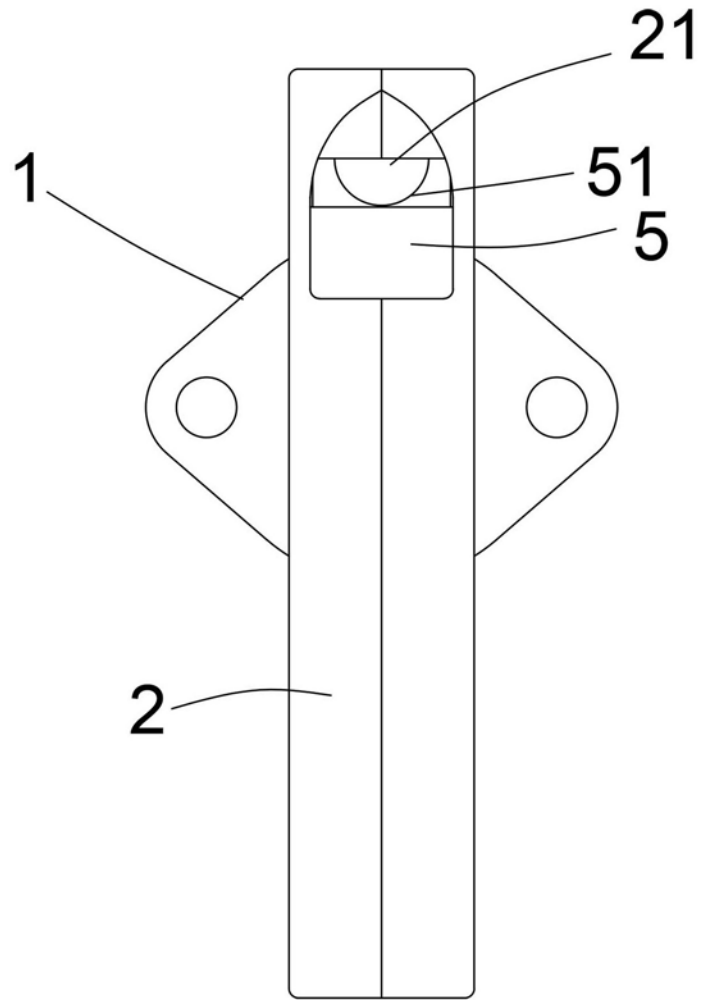


图2

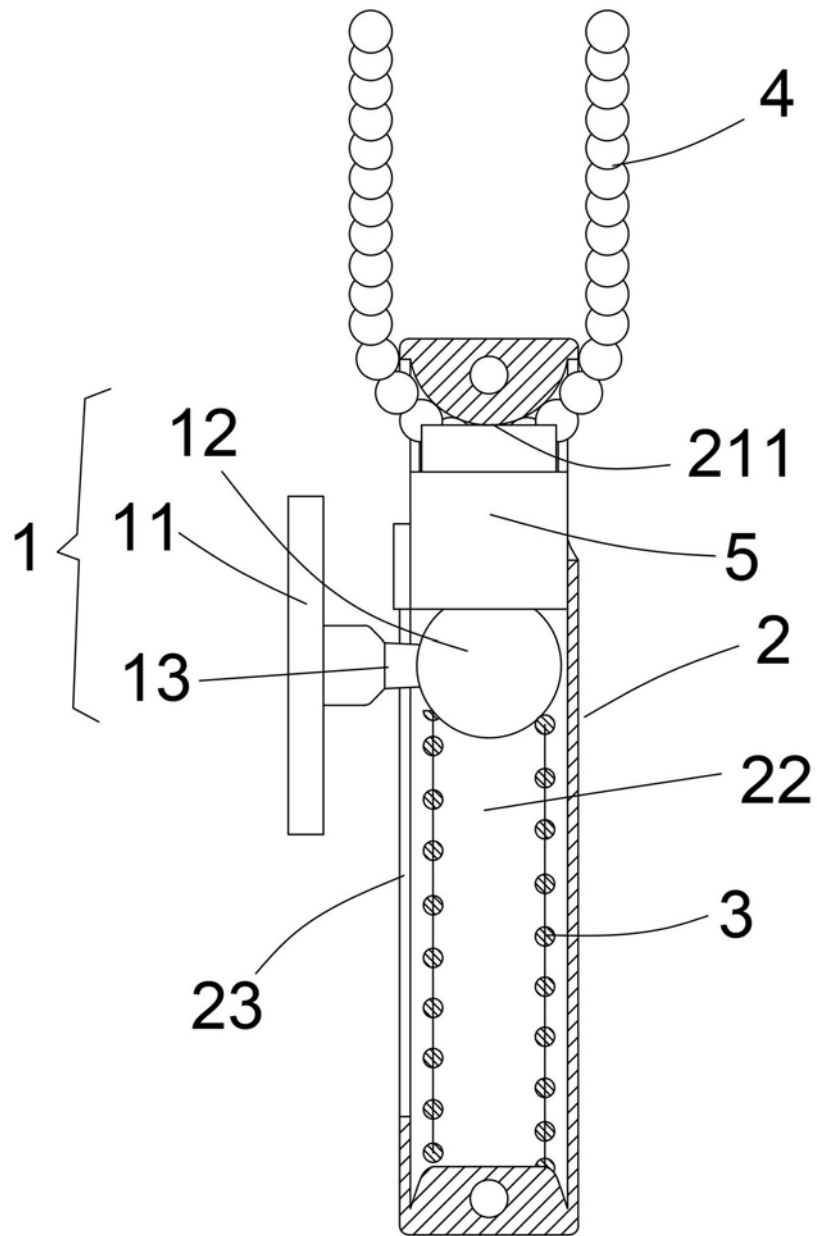


图3