(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 214741004 U
(45)授权公告日 2021.11.16

(21)申请号 202023330878.1

(22)申请日 2020.12.30

(73)专利权人 北京东源名成建筑遮阳节能技术有限公司
地址 100071 北京市丰台区南四环西路128号院3号楼1706室(园区)

(72)发明人 张蕊

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126
代理人 朱文军

(51)Int.Cl.
E06B 9/40(2006.01)
E06B 9/42(2006.01)

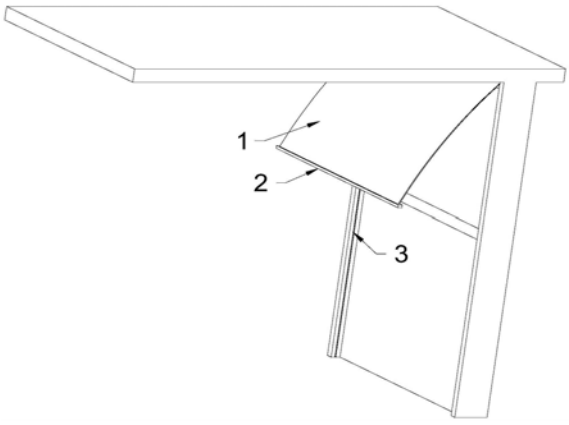
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，属于窗帘技术领域，一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，包括窗帘本体、卷帘下轨、两个凹槽、滑动把手、两个主齿条、两个从齿条和滑块。齿条结构用于限制滑块进行水平方向的运动，利用滑块和凹槽相对位置的变化，达到固定窗帘的效果，从而有效防止风对窗帘的影响。



CN 214741004 U

1.一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，其特征在于：包括窗帘本体(1)、卷帘下轨(2)、两个凹槽(3)、滑动把手(4)、两个主齿条(5)、两个从齿条(6)和滑块(7)；

滑块(7)滑动连接于卷帘下轨(2)下端部内；

两个从齿条(6)分别固设于卷帘下轨(2)下端部的两内侧壁；

两个凹槽(3)分别开设于外界墙壁两侧，凹槽(3)与墙面平行；

两个主齿条(5)分别固设于滑块(7)的左右两侧端；

主齿条(5)和从齿条(6)在水平方向上相啮合，且主齿条(5)可相对从齿条进行竖直方向上的移动；

滑动把手(4)固设于滑块(7)底端；

滑块(7)与凹槽(3)相匹配。

2.根据权利要求1所述的一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，其特征在于：卷帘下轨(2)下端部内的截面高度大于滑块(7)的高度。

3.根据权利要求1所述的一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，其特征在于：窗帘本体(1)下拉和上拉过程中，滑块(7)位于卷帘下轨(2)内。

4.根据权利要求1所述的一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，其特征在于：窗帘本体(1)下拉过程中停止下拉后，滑块(7)部分卡入凹槽(3)内。

5.根据权利要求1所述的一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，其特征在于：凹槽(3)内壁设有粗糙纹路。

一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗帘领域，更具体地说，涉及一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘。

背景技术

[0002] 窗帘主要用于与外界隔绝，避免日光直射，降低家具的损坏程度，提高家具的使用寿命，更好的保护了家具防止受损，还有效保持了居室的私密性。

[0003] 但如今的窗帘大多不防风，风一吹很容易就会把窗帘吹开，还会将窗帘带出窗户，一方面容易加快窗帘的损坏，降低窗帘的使用寿命，另一方面还会带来噪音，严重的会将房顶用来固定窗帘的螺丝吹落。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，它可以通过滑块与凹槽接触时的摩擦力作用，有效抵消部分风对窗帘的吹动力，进而使得窗帘不易损坏。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘，包括窗帘本体、卷帘下轨、两个凹槽、滑动把手、两个主齿条、两个从齿条和滑块；

[0009] 滑块滑动连接于卷帘下轨下端部内；

[0010] 两个从齿条分别固设于卷帘下轨下端部的两内侧壁；

[0011] 两个凹槽分别开设于外界墙壁两侧，凹槽与墙面平行；

[0012] 两个主齿条分别固设于滑块的左右两侧端；

[0013] 主齿条和从齿条在水平方向上相啮合，且主齿条可相对从齿条进行竖直方向上的移动；

[0014] 滑动把手固设于滑块底端；

[0015] 滑块与凹槽相匹配。

[0016] 进一步的，卷帘下轨下端部内的截面高度大于滑块的高度。

[0017] 进一步的，窗帘本体下拉和上拉过程中，滑块位于卷帘下轨内。

[0018] 进一步的，窗帘本体下拉过程中停止下拉后，滑块部分卡入凹槽内。

[0019] 进一步的，凹槽内壁设有粗糙纹路。

[0020] 3.有益效果

[0021] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0022] (1)本方案可以通过滑块与凹槽接触时的摩擦力作用，有效抵消部分风对窗帘的吹动力，进而使得窗帘不易损坏。

[0023] (2)本方案在对窗帘下拉至某个固定位置后进行固定的同时，不易对窗帘的正常

上下拉操作造成阻碍。

[0024] (3)本方案结构简单,可拆卸,生产成本低,使用方便,且可降低风吹动窗帘带来的噪音。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的滑块、主齿条和从齿条部分的立体结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的滑块完全位于卷帘下轨内时的结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型的滑块部分滑动出卷帘下轨外的立体结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型的滑块和主齿条部分的立体结构示意图;

[0030] 图6为本实用新型的卷帘下轨和从齿条部分的立体结构示意图。

[0031] 图中标号说明:

[0032] 1窗帘本体、2卷帘下轨、3凹槽、4滑动把手、5主齿条、6从齿条、7滑块。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 请参阅图1-6的一种室内卷帘式遮光防风柔性窗帘,它包括包括窗帘本体1、卷帘下轨2、两个凹槽3、滑动把手4、两个主齿条5、两个从齿条6和滑块7;

[0035] 滑块7滑动连接于卷帘下轨2下端部内;

[0036] 两个从齿条6分别固设于卷帘下轨2下端部的两内侧壁;

[0037] 两个凹槽3分别开设于外界墙壁两侧,凹槽3与墙面平行;

[0038] 两个主齿条5分别固设于滑块7的左右两侧端;

[0039] 主齿条5和从齿条6在水平方向上相啮合,且主齿条5可相对从齿条进行竖直方向上的移动;

[0040] 滑动把手4固设于滑块7底端;

[0041] 滑块7与凹槽3相匹配。

[0042] 卷帘下轨2下端部内的截面高度大于滑块7的高度。

[0043] 窗帘本体1下拉和上拉过程中,滑块7位于卷帘下轨2内。

[0044] 窗帘本体1下拉过程中停止下拉后,滑块7部分卡入凹槽3内。

[0045] 凹槽3内壁设有粗糙纹路。

[0046] 在使用窗帘时,将窗帘调整到需要的高度后,此时卷帘下轨2对准左右两侧凹槽,向上推滑动把手4,使滑块7上的主齿条5逐渐脱离从齿条6,主齿条5脱离从齿条6后,向靠近凹槽3的方向推动滑块7,使滑块7卡入凹槽3,然后向下拉滑动把手4,使主齿条5重新与相应的从齿条6啮合,从而达到固定窗帘的效果,进而可以有效防止风对窗帘的影响。

[0047] 以上,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

的技术方案及其改进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内。

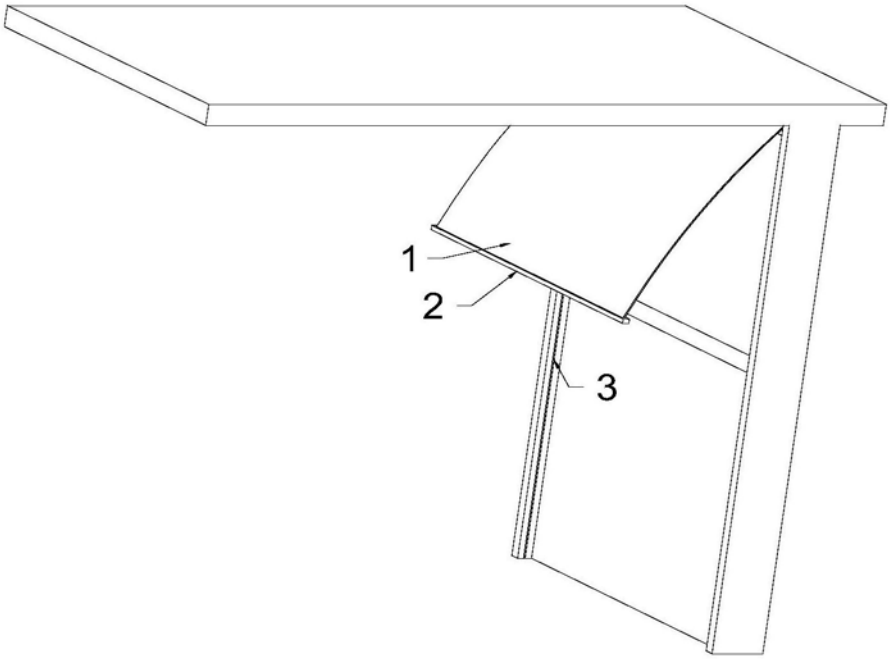


图1

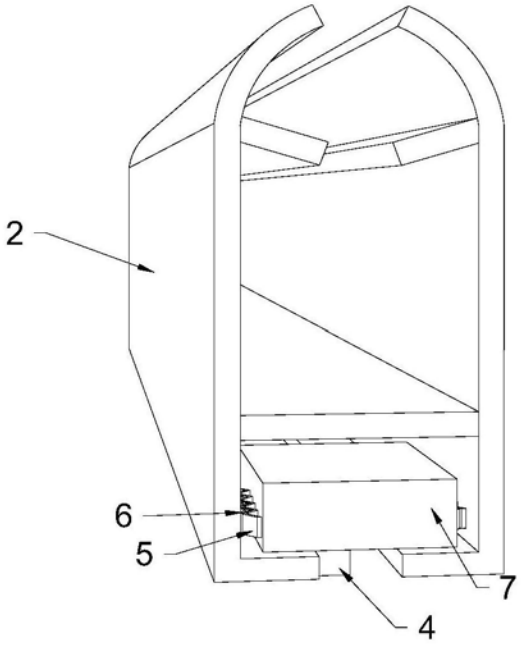


图2

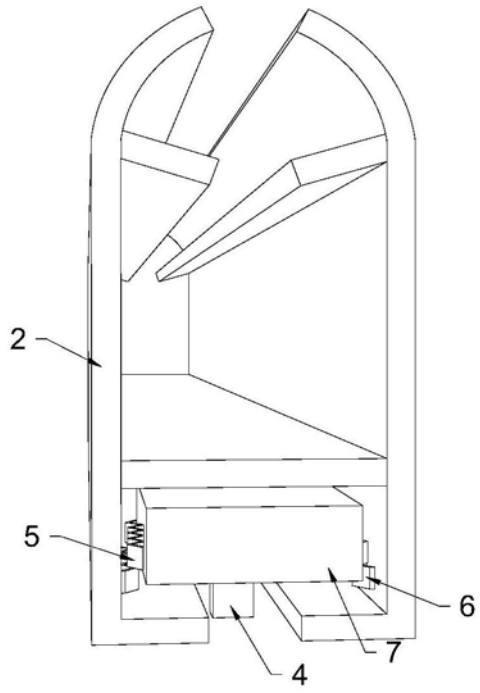


图3

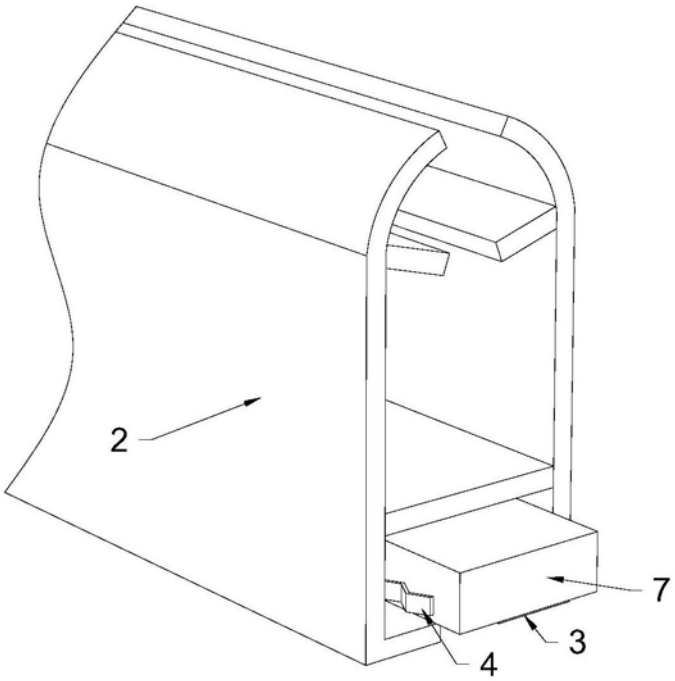


图4

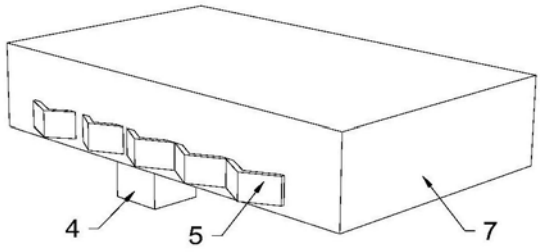


图5

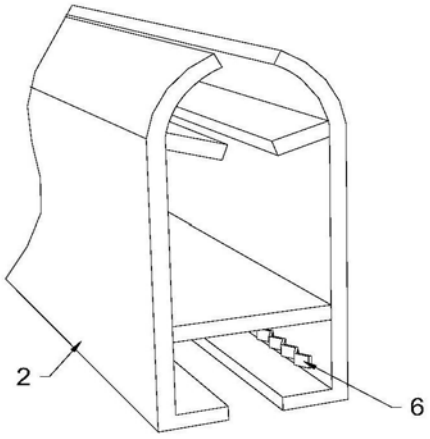


图6