



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104939655 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201510386172. 1

(22) 申请日 2015. 06. 26

(71) 申请人 姚旺东

地址 311800 浙江省诸暨市暨阳街道人民路
105 号

(72) 发明人 姚旺东

(51) Int. Cl.

A47H 5/032(2006. 01)

A47H 13/12(2006. 01)

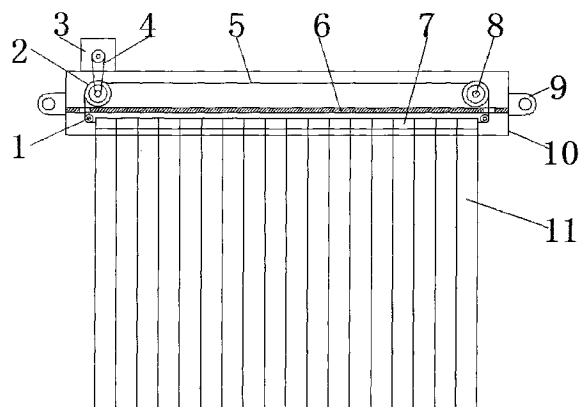
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种电动窗帘

(57) 摘要

本发明公开了一种电动窗帘,包括驱动轮、电机牵动钢索、凸形滑块、壳体、帘布和凹形导轨,所述壳体内部设有加强隔板,加强隔板上方的壳体内安装有驱动轮和从动轮,驱动轮和从动轮位于壳体的两端,驱动轮通过皮带轮组连接电机,所述驱动轮和从动轮上设置有牵动钢索,牵动钢索穿过加强隔板设置在导向轮上,两个导向轮之间的牵动钢索上套设有若干凸形滑块,凸形滑块滑动设置在凹形导轨内,所述凸形滑块底部通过连接杆连接帘布,所述连接杆上焊接有套环,套环内部穿设有钢丝绳,所述一种电动窗帘,结构简单,操作方便,能有效实现窗帘的自动展开与收回,自动化程度高,省时省力,有效避免帘布之间散开,便于人们的日常使用。



1. 一种电动窗帘,包括驱动轮、电机牵动钢索、凸形滑块、壳体、帘布和凹形导轨,其特征在于,所述壳体的两端焊接有安装架,壳体内部设有加强隔板,加强隔板上方的壳体内安装有驱动轮和从动轮,驱动轮和从动轮位于壳体的两端,驱动轮通过皮带轮组连接电机,所述驱动轮和从动轮上设置有牵动钢索,牵动钢索穿过加强隔板设置在导向轮上,两个导向轮设置在壳体的两端,所述两个导向轮之间的牵动钢索上套设有若干凸形滑块,凸形滑块滑动设置在凹形导轨内,所述凸形滑块底部通过连接杆连接帘布,所述连接杆上焊接有套环,套环内部穿设有钢丝绳。

2. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘,其特征在于,所述壳体为铝制方形空心壳体。

3. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘,其特征在于,所述驱动轮和从动轮在同一水平线上。

4. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘,其特征在于,所述电机安装在驱动轮上方的壳体上。

5. 根据权利要求1所述的一种电动窗帘,其特征在于,所述凹形导轨与壳体一体式连接。

一种电动窗帘

技术领域

[0001] 本发明涉及家用设备领域，具体是一种电动窗帘。

背景技术

[0002] 目前，家庭、旅社和宾馆等场所的门窗大多设有由人工拉动的门帘和窗帘，这种用人工手拉的门帘和窗帘，由于门帘和床两自身的重量和滑轮、滑杆等锈蚀，因此，在拉动的过程中不仅阻力较大，费事，费力，而且还容易造成滑轮、滑杆和滑杆支架的变形、损坏，无法实现窗帘的自动展开与收回，不方便人们的日常使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种电动窗帘，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种电动窗帘，包括驱动轮、电机牵动钢索、凸形滑块、壳体、帘布和凹形导轨，所述壳体的两端焊接有安装架，壳体内部设有加强隔板，加强隔板上方的壳体内安装有驱动轮和从动轮，驱动轮和从动轮位于壳体的两端，驱动轮通过皮带轮组连接电机，所述驱动轮和从动轮上设置有牵动钢索，牵动钢索穿过加强隔板设置在导向轮上，两个导向轮设置在壳体的两端，所述两个导向轮之间的牵动钢索上套设有若干凸形滑块，凸形滑块滑动设置在凹形导轨内，所述凸形滑块底部通过连接杆连接帘布，所述连接杆上焊接有套环，套环内部穿设有钢丝绳。

[0006] 作为本发明进一步的方案：所述壳体为铝制方形空心壳体。

[0007] 作为本发明进一步的方案：所述驱动轮和从动轮在同一水平线上。

[0008] 作为本发明进一步的方案：所述电机安装在驱动轮上方的壳体上。

[0009] 作为本发明进一步的方案：所述凹形导轨与壳体一体式连接。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：所述一种电动窗帘，结构简单，操作方便，能有效实现窗帘的自动展开与收回，自动化程度高，省时省力，有效避免帘布之间散开，便于人们的日常使用。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明中壳体的截面结构示意图。

[0013] 图中：1-导向轮、2-驱动轮、3-电机、4-皮带轮组、5-牵动钢索、6-加强隔板、7-凸形滑块、8-从动轮、9-安装架、10-壳体、11-帘布、12-套环、13-凹形导轨、14-钢丝绳、15-连接杆。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图 1 ~ 2,本发明实施例中,一种电动窗帘,包括驱动轮 2、电机 3 牵动钢索 5、凸形滑块 7、壳体 10、帘布 11 和凹形导轨 13,所述壳体 10 为铝制方形空心壳体,壳体 10 的两端焊接有安装架 9,壳体 10 内部设有加强隔板 6,加强隔板 6 上方的壳体 10 内安装有驱动轮 2 和从动轮 8,驱动轮 2 和从动轮 8 位于壳体 10 的两端,驱动轮 2 和从动轮 8 在同一水平线上,驱动轮 2 通过皮带轮组 4 连接电机 3,电机 3 安装在驱动轮 2 上方的壳体 10 上,所述驱动轮 2 和从动轮 8 上设置有牵动钢索 5,牵动钢索 5 穿过加强隔板 6 设置在导向轮 1 上,两个导向轮 1 设置在壳体 10 的两端,所述两个导向轮 1 之间的牵动钢索 5 上套设有若干凸形滑块 7,凸形滑块 7 滑动设置在凹形导轨 13 内,凹形导轨 13 与壳体 10 一体式连接,所述凸形滑块 7 底部通过连接杆 15 连接帘布 11,所述连接杆 15 上焊接有套环 12,套环 12 内部穿设有钢丝绳 14,每块帘布 11 上方的连接杆 15 均通过钢丝绳 14 连接在一起。

[0016] 使用时,启动电机 3,从而使皮带轮组 4 带动驱动轮 2 转动,驱动轮 2 上的牵动钢索 5 开始顺时针或逆时针转动,带动牵动钢索 5 上套设的凸形滑块 7 沿凹形导轨 13 滑动,实现下方帘布 11 的展开或收回,自动化程度高,省时省力,钢丝绳 14 连接每个套环 12,能有效避免帘布 11 之间散开,结构简单,操作方便,能有效实现窗帘的自动展开与收回,便于人们的日常使用。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

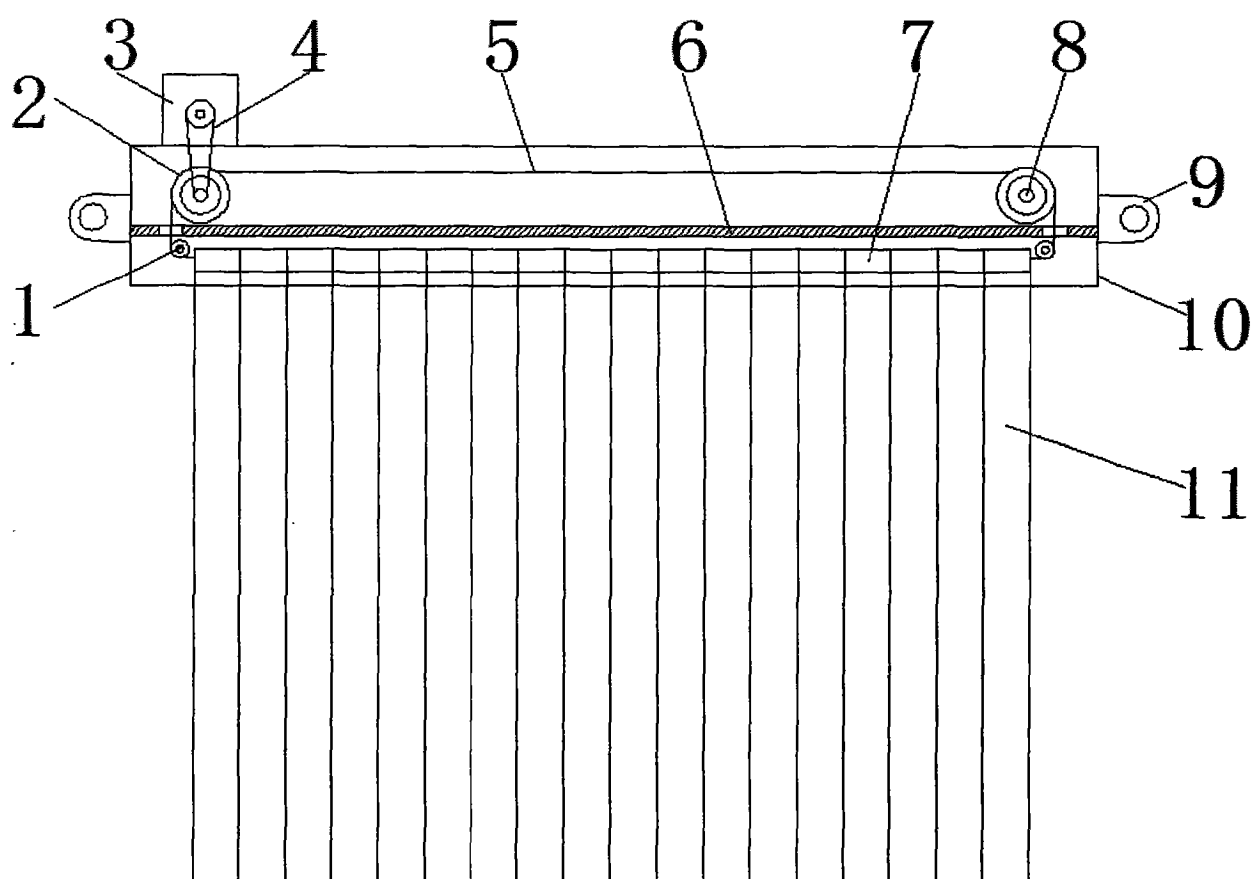


图 1

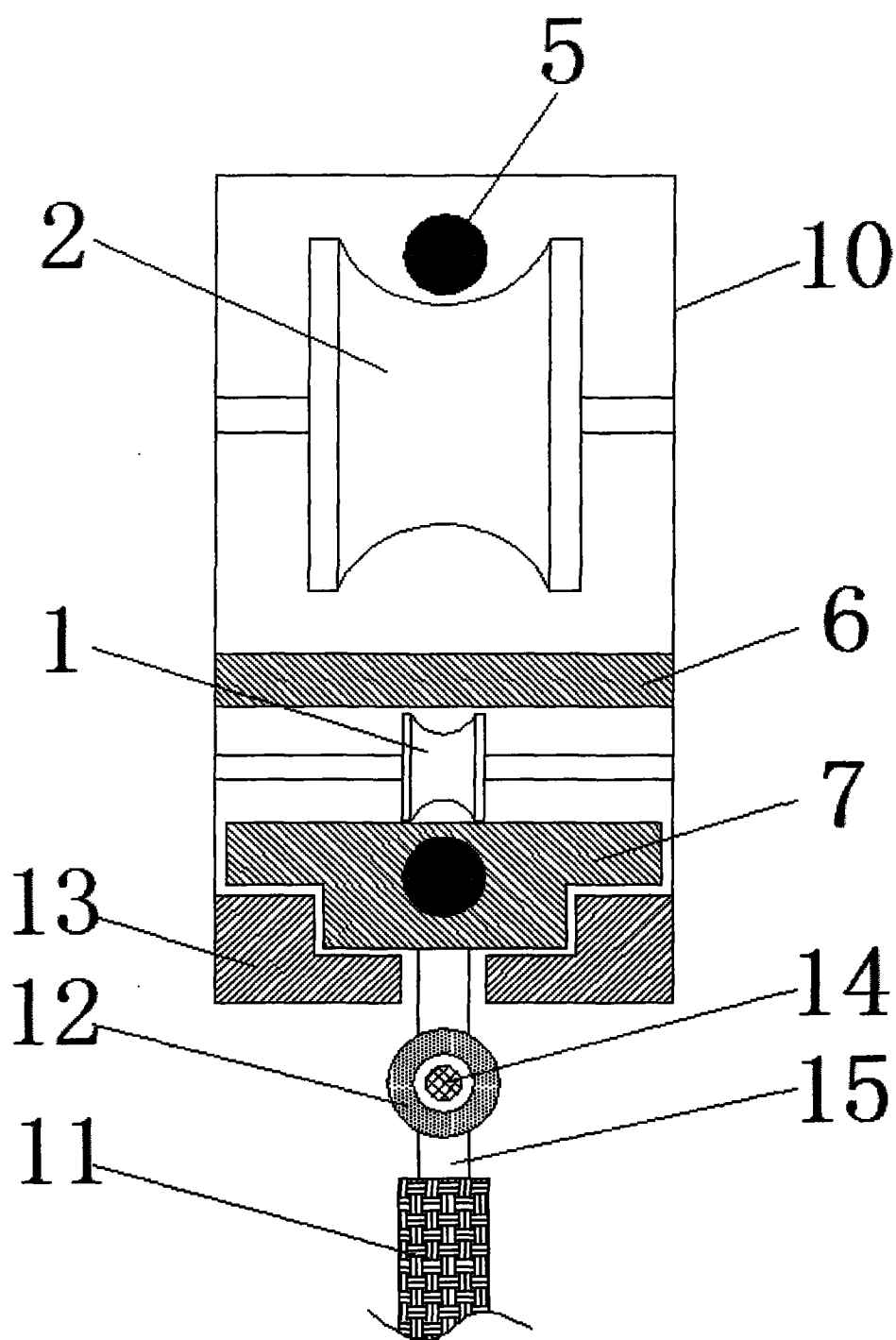


图 2