



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102733742 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201210246000. 0

(22) 申请日 2012. 07. 17

(71) 申请人 苏州太丰玻璃饰品有限公司  
地址 215400 江苏省苏州市太仓市城厢镇桃园路底

(72) 发明人 张学忠

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所  
(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

E06B 9/322(2006. 01)

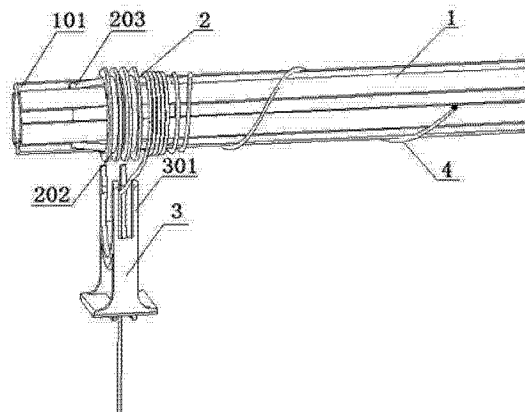
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

## (54) 发明名称

一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构

## (57) 摘要

本发明涉及一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构,包括卷绳轴,一组卷绳推进器设置在卷绳轴上,所述的卷绳轴上设有一组轴向凹槽,所述的卷绳推进器包括用于套装在卷绳轴上的套环,套环上设有梯绳固定槽和套环卡槽,一组连接导向块与套环一体成型且与上述凹槽相匹配。本发明结构简单,操作方便,使用单根卷绳轴,可以缠绕多根拉绳,使遮阳机构平衡收放;连接导向块具有坡度,使拉绳有序绕制;单根卷绳轴不需要左右移动,结构简单,组装效率高。



1. 一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构,其特征在于:包括卷绳轴(1),一组卷绳推进器(2)设置在卷绳轴(1)上,所述的卷绳轴(1)上设有一组轴向凹槽(101),所述的卷绳推进器(2)包括用于套装在卷绳轴(1)上的套环,套环上设有梯绳固定槽(201)和套环卡槽(202),一组连接导向块(203)与套环一体成型且与上述凹槽(101)相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构,其特征在于:所述的连接导向块(203)具有坡度,其与套环连接端的高度大于凹槽(101)的深度,另一端的高度等于或小于凹槽(101)的深度。

## 一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种窗帘,尤其涉及一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构。

### 背景技术

[0002] 由于中空百叶窗的优秀保温及遮阳效果,它在现代建筑节能中作用日益凸显。而且由于中空百叶窗的特殊的装饰效果、易于清洁、耐用、防火等特点,它的应用已经越来越普及。但是目前市场上销售的中空百叶窗都有一些缺点。美国专利 5908062 中公布的百叶窗提升装置,用到 2 个或更多的带锥度的绕线筒,当绕线筒转动时把 2 根或多根拉绳有序的从绕线筒的大直径端向小直径端方向缠绕,此时百叶窗上升,当绕线筒反转时,百叶窗下降。这种装置在实际生产中会碰到拉绳卡死在绕线筒与绕线筒的压盖之间,或者由于多个绕线筒外径大小有差别引起多跟拉绳上升速度不一致,从而出现窗帘歪斜。美国专利 US6817401B2 中公布的百叶窗提升装置,包括一根可以同时缠绕多根拉绳的圆轴,为了获得有序缠绕,圆轴在转动的同时还要左右运动,因此增加了机构的复杂度,生产组装效率也不高。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种使叶片平衡收放、拉绳有序绕制的中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构。

[0004] 为达到上述目的,本发明提出的一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构包括卷绳轴,一组卷绳推进器设置在卷绳轴上,所述的卷绳轴上设有一组轴向凹槽,所述的卷绳推进器包括用于套装在卷绳轴上的套环,套环上设有梯绳固定槽和套环卡槽,一组连接导向块与套环一体成型且与上述凹槽相匹配。

[0005] 所述的连接导向块具有坡度,其与套环连接端的高度大于凹槽的深度,另一端的高度等于或小于凹槽的深度。

[0006] 由于上述技术方案的采用,本发明与现有技术相比,具有以下优点:本发明结构简单,操作方便,使用单根卷绳轴,可以缠绕多根拉绳,使遮阳机构平衡收放;连接导向块具有坡度,使拉绳有序绕制;单根卷绳轴不需要左右移动,结构简单,组装效率高。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本发明结构示意图;

图 2 为本发明装配图;

图 3 为本发明装配图。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 至 3 所示,本发明提出的一种中空玻璃内置遮阳装置绕绳结构卷绳机构包括卷绳轴 1 和套装在该卷绳轴 1 上一组卷绳推进器 2;所述的卷绳轴 1 上设有一组轴向凹槽

101,所述的卷绳推进器 2 包括用于套装在卷绳轴 1 上的套环,套环上设有梯绳固定槽 201 和套环卡槽 202,一组连接导向块 203 与套环一体成型且与上述凹槽 101 相匹配。所述的连接导向块 203 具有坡度,其与套环连接端的高度大于凹槽 101 的深度,另一端的高度等于或小于凹槽 101 的深度。卷绳推进器 2 套装在卷绳轴 1 上,连接导向块 203 插入凹槽 101,使得该卷绳推进器 2 径向限位在该卷绳轴 1 上,同时卷绳推进器 2 与推进器固定座 3 卡接;该推进器固定座 3 上设有与上述卡槽 202 对应的卡块 301 以及用于限位该卷绳推进器 2 的底座 302。推进器固定座 3 固定在上梁内,并通过上梁(图中未显示)固定间隔条(图中未显示)上。

[0009] 所述的拉绳 4 一端固定在卷绳轴 1 上。在卷线时,由于连接导向块 203 具有坡度,先绕制的卷绳轴 1 上的拉绳 4 被后绕制的拉绳 4 逐步推出并有序地绕制在卷绳轴 1 上,需要说明的是,附图中仅以一根拉绳为例进行说明,实际运用时,为两根拉绳分别绕制在卷绳推进器 2 两侧。

[0010] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

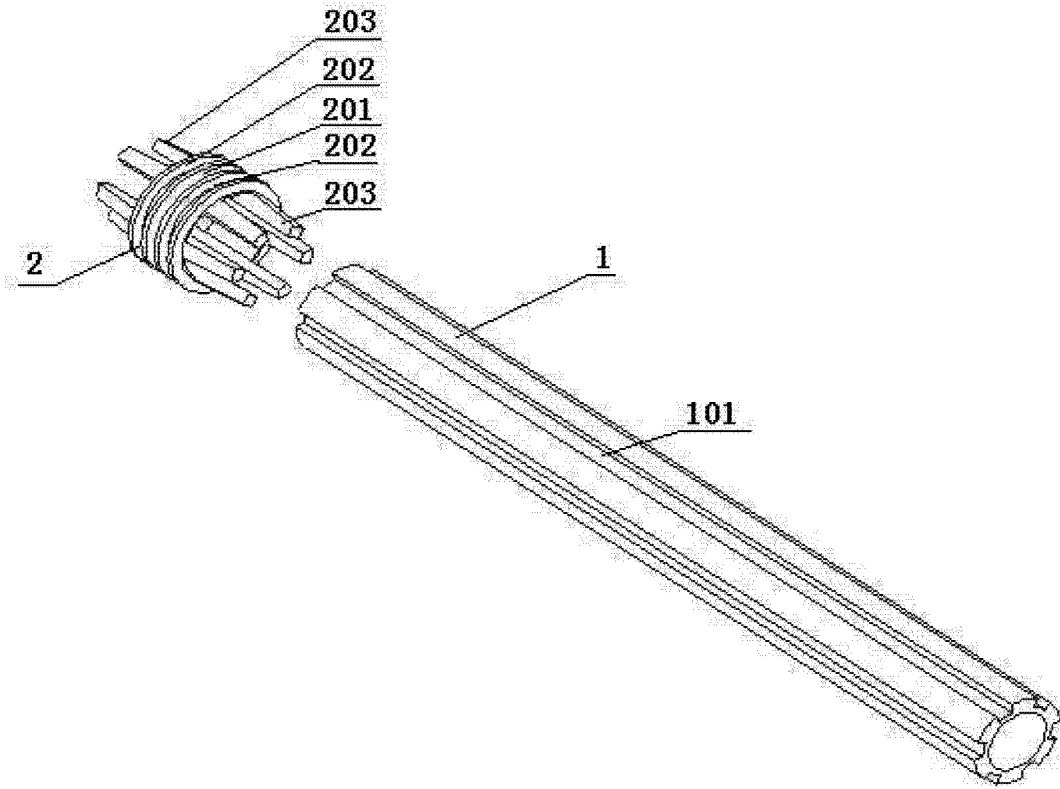


图 1

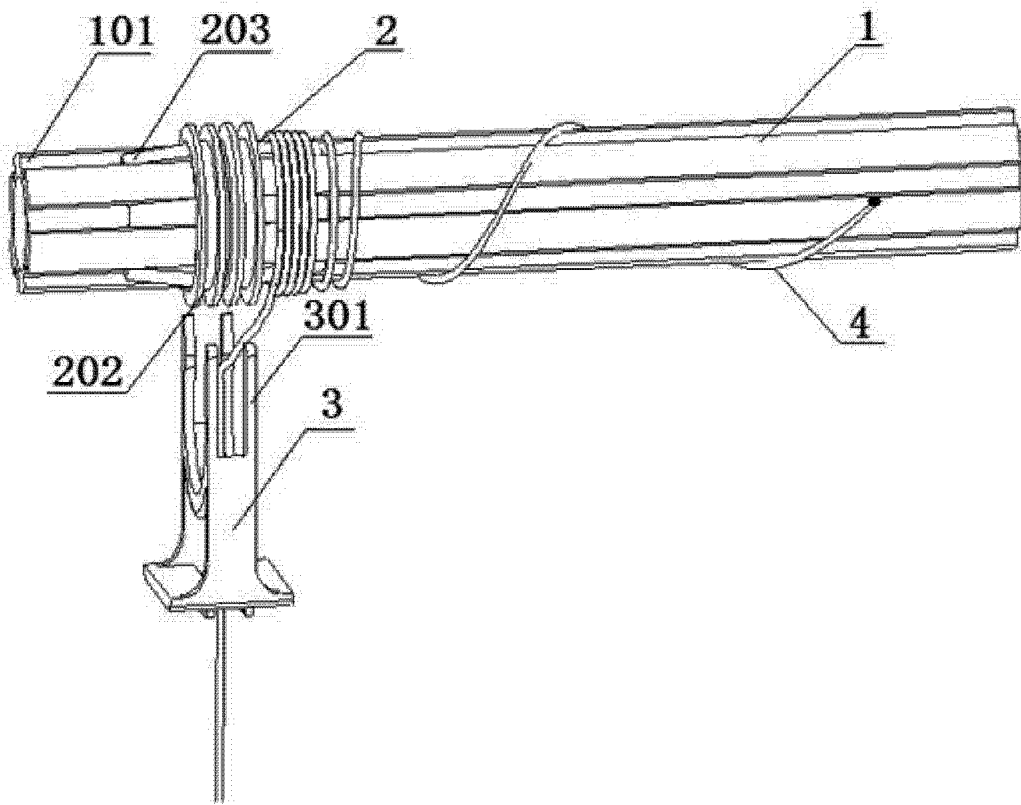


图 2

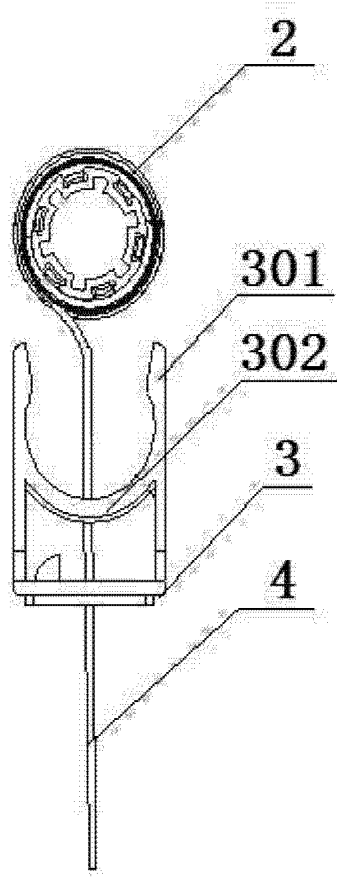


图 3