



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105888467 A

(43) 申请公布日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201410614727. 9

(22) 申请日 2014. 11. 05

(71) 申请人 天津市瑞英达门窗有限公司

地址 301706 天津市武清区大碱厂镇幸福道
南侧

(72) 发明人 张英良

(51) Int. Cl.

E06B 3/66(2006. 01)

E06B 9/40(2006. 01)

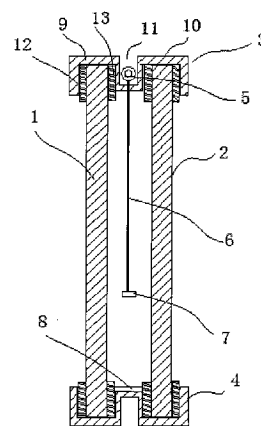
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种内设窗帘的中空玻璃窗

(57) 摘要

本发明涉及一种内设窗帘的中空玻璃窗,包括框架、设在框架内的第一玻璃、第二玻璃,框架包括上架、下架,上架包括第一卡槽部、第二卡槽部及位于第一、二卡槽部间的第一槽状间隔部,第一槽状间隔部的槽口向上,第一槽状间隔部的槽口内设有卷帘轴,卷帘轴上设有卷帘,第一槽状间隔部的槽底开设卷帘出口,卷帘轴连接蜗轮蜗杆式升降调节机构;下架包括第三卡槽部、第四卡槽部及位于第三、二四卡槽部间的第二槽状间隔部,第二槽状间隔部的槽口向下,第一玻璃安装在第一、三卡槽部中,第二玻璃安装在第二、四卡槽部中。本发明实现了在中空玻璃内安装窗帘,而且非常方便上下调节使用,由于采用手动式调节,成本低。



1. 一种内设窗帘的中空玻璃窗,其特征在于,包括框架以及设在框架内的第一玻璃、第二玻璃,所述第一、二玻璃间具有中空腔,所述框架包括上架以及下架,所述上架包括第一卡槽部、第二卡槽部以及位于所述第一、二卡槽部之间的第一槽状间隔部,所述第一槽状间隔部的槽口向上,所述第一槽状间隔部的槽口内设有卷帘轴,所述卷帘轴上设有卷帘,所述第一槽状间隔部的槽底开设有卷帘出口,所述卷帘的另一端设有磁性配重条,所述卷帘轴连接蜗轮蜗杆式升降调节机构;所述下架包括第三卡槽部、第四卡槽部以及位于所述第三、二四卡槽部之间的第二槽状间隔部,所述第二槽状间隔部的槽口向下,所述第二槽状间隔部的内侧端面上设有可与所述磁性配重条相吸的磁条,所述第一玻璃安装在所述第一、三卡槽部中,所述第二玻璃安装在所述第二、四卡槽部中。

2. 根据权利要求1所述内设窗帘的中空玻璃窗,其特征在于,所述第一玻璃的双表面与所述第一、三卡槽部的槽壁之间以及所述第二玻璃的双表面与所述第二、四卡槽部的槽壁之间设有密封胶。

3. 根据权利要求2所述内设窗帘的中空玻璃窗,其特征在于,所述上架外侧设有旋转调节钮,与所述蜗轮蜗杆式升降调节机构。

一种内设窗帘的中空玻璃窗

技术领域

[0001] 本发明属于玻璃窗技术领域,具体涉及一种内设窗帘的中空玻璃窗。

背景技术

[0002] 目前,随着市场上玻璃窗的种类越来越多,其功能也不尽相同,这在使用上为人们提供了更多选择,包括普通的卡接于窗框的铝型材上的玻璃窗,还出现各种的功能玻璃纱窗,如中空玻璃窗等。

[0003] 现有中空玻璃窗一般采用两层玻璃设置,通过单独设置的间隔条将两块玻璃间隔开并密封胶密封,再在周边套设有框架,由于加工的复杂,一般不会在中空玻璃间设窗帘,即使需要安装窗帘也是设置在玻璃外,独立设置,有时在玻璃外单独设置窗帘需要单独加装窗帘,非常麻烦,目前,内置式的窗帘也多采用百叶窗片,不具有隐藏功能,不够美观,而其它的带有窗帘的中空玻璃窗的内置窗帘,由于受限于安装玻璃的型材的限制,结构较复杂,制作麻烦,因此,开发一种结构简单且方便生产安装的内设窗帘的中空玻璃窗具有一定的现实意义。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于解决上述技术问题而提供一种内设窗帘的中空玻璃窗。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0006] 一种内设窗帘的中空玻璃窗,包括框架以及设在框架内的第一玻璃、第二玻璃,所述第一、二玻璃间具有中空腔,所述框架包括上架以及下架,所述上架包括第一卡槽部、第二卡槽部以及位于所述第一、二卡槽部之间的第一槽状间隔部,所述第一槽状间隔部的槽口向上,所述第一槽状间隔部的槽口内设有卷帘轴,所述卷帘轴上设有卷帘,所述第一槽状间隔部的槽底开设有卷帘出口,所述卷帘的另一端设有磁性配重条,所述卷帘轴连接蜗轮蜗杆式升降调节机构;所述下架包括第三卡槽部、第四卡槽部以及位于所述第三、二四卡槽部之间的第二槽状间隔部,所述第二槽状间隔部的槽口向下,所述第二槽状间隔部的内侧端面上设有可与所述磁性配重条相吸的磁条,所述第一玻璃安装在所述第一、三卡槽部中,所述第二玻璃安装在所述第二、四卡槽部中。

[0007] 所述第一玻璃的双表面与所述第一、三卡槽部的槽壁之间以及所述第二玻璃的双表面与所述第二、四卡槽部的槽壁之间设有密封胶。

[0008] 所述上架外侧设有旋转调节钮,与所述蜗轮蜗杆式升降调节机构。

[0009] 本发明通过采用以上技术方案,不但实现了在中空玻璃内安装窗帘,而且非常方便上下调节使用,由于采用手动式调节,成本低,并具有非常好的调节效果。

附图说明

[0010] 图1所示为本发明实施例提供的内设窗帘的中空玻璃窗的主视结构示意图;

[0011] 图2所示图1沿A-A线的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面,结合实例对本发明的实质性特点和优势作进一步的说明,但本发明并不局限于所列的实施例。

[0013] 请参阅图 1 ~ 2,一种内设窗帘的中空玻璃窗,包括框架以及设在框架内的第一玻璃 1、第二玻璃 2,所述第一、二玻璃间具有中空腔,所述框架包括上架 3 以及下架 4,所述上架 3 包括第一卡槽部 9、第二卡槽部 10 以及位于所述第一、二卡槽部之间的第一槽状间隔部 11,所述第一槽状间隔部的槽口向上,所述第一槽状间隔部的槽口内设有卷帘轴 5,所述卷帘轴上设有卷帘 6,所述第一槽状间隔部 11 的槽底开设有卷帘出口,所述卷帘的另一端设有磁性配重条 7,所述卷帘轴 5 连接蜗轮蜗杆式升降调节机构;所述下架 4 的结构与所述上架的结构基本相同,如图 1 所示,包括第三卡槽部、第四卡槽部以及位于所述第三、二四卡槽部之间的第二槽状间隔部,所述第二槽状间隔部的槽口向下,所述第二槽状间隔部的内侧端面上设有可与所述磁性配重条相吸的磁条 8,所述第一玻璃安装在所述第一、三卡槽部中,所述第二玻璃安装在所述第二、四卡槽部中。

[0014] 本发明的所述的上架以及下架通过采用上述的多槽状结构,突破了现有框架的结构,非常方便双层玻璃的安装或组装,且通过槽状间隔部的设置,不但实现对第一、二玻璃的间隔作用与功能,省却了单独使用间隔条对两块玻璃进行间隔,省却一道安装工序,节约了人力以及物力,并且方便安装或组装成中空玻璃使用,而且方便安装卷帘轴,并实现内置升降调节式卷帘。

[0015] 所述第一玻璃的双表面与所述第一、三卡槽部的槽壁之间以及所述第二玻璃的双表面与所述第二、四卡槽部的槽壁之间设有密封胶。具体的,包括外侧密封胶 12 以及内侧密封胶 13。

[0016] 所述上架 3 外侧设有旋转调节钮 14,与所述蜗轮蜗杆式升降调节机构。

[0017] 所述的蜗轮蜗杆式升降调节机构可以采用现有蜗轮蜗杆机构,直接通过蜗轮与卷帘轴连接,然后蜗杆连接旋转调节钮 14,即可通过所述的旋转调节钮 14 的旋转转化为卷帘轴的旋转,从而实现窗帘的升降调节。

[0018] 当然了,所述的卷帘轴 5 通过支架要固定在所述第一槽状间隔部的槽体内,本发明对此不再进行详细说明。

[0019] 本发明通过采用以上技术方案,不但实现了在中空玻璃内安装窗帘,而且非常方便上下调节使用,由于采用手动式调节,成本低,并具有非常好的调节效果。

[0020] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

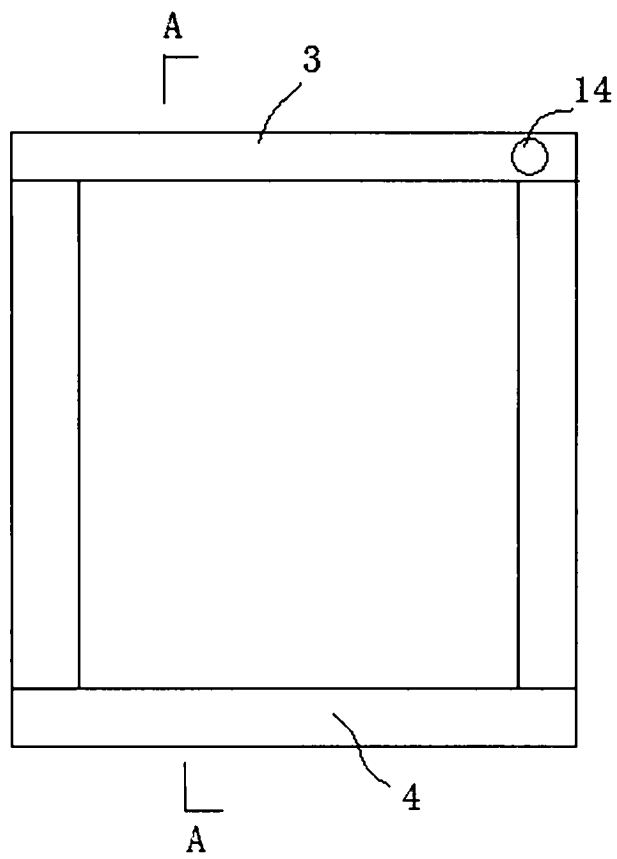


图 1

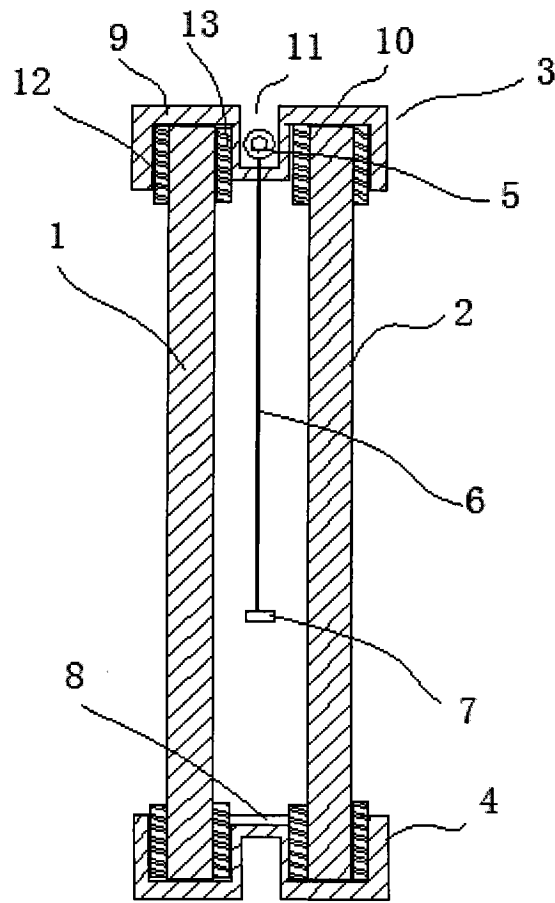


图 2