(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 203925246 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420262396.2

(22)申请日 2014.05.22

(73)专利权人 赵显月
地址 130499 吉林省榆树市培英街九委副组

(72)发明人 赵显月

(51)Int.Cl.
E06B 9/52(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)

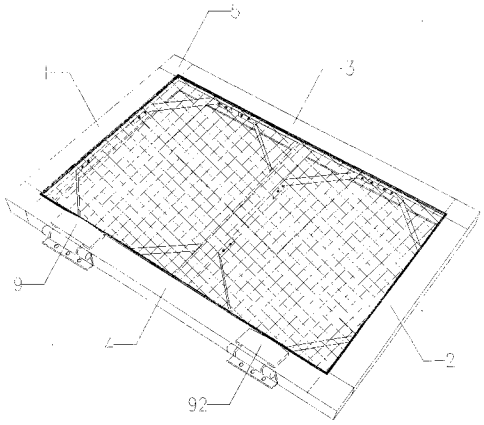
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种平开纱窗、纱门

(57)摘要

本实用新型涉及一种平开纱窗、纱门，包括纱网和镶嵌纱网的框体，框体由顶边框、下边框、左边框和右边框围成，边框是由上片、下片、左片和右片围成的长方形边框，左片中部有向内凹进的凹槽，上片和下片分别有向内凹进成倒“T”型卡槽和“U”型槽；纱网通过连接件嵌入“U”型槽以紧固在边框上，左边框的倒“T”型卡槽固定有强力磁条或魔术粘扣条；左边框和右边框之间通过支撑杆固定，且支撑杆与纱网相固定。本实用新型结构稳定，不易变形，边框的凹槽可作把手用以达到开启或闭合更为方便，强力磁条或魔术粘扣条的使产品与原门窗外框相吸附以起到紧闭和边缘密封、蚊虫无法钻入的效果，提高了纱门开关的使用寿命。



CN 203925246 U

1. 一种平开纱窗、纱门，包括纱网和镶嵌纱网的框体，所述框体由顶边框、下边框、左边框和右边框围成，其特征在于：所述边框是由上片、下片、左片和右片围成的长方形边框，左片中部有向内凹进的凹槽，上片和下片分别有向内凹进成倒“T”形卡槽和“U”形槽；纱网通过连接件嵌入“U”形槽以紧固在边框上，左边框的倒“T”形卡槽固定有强力磁条或魔术粘扣条；所述左边框和右边框之间通过支撑杆固定。

2. 根据权利要求 1 所述的一种平开纱窗、纱门，其特征在于：所述“U”形槽的内侧边缘设置有勾形凸起。

3. 根据权利要求 2 所述的一种平开纱窗、纱门，其特征在于：相邻边框之间或边框与支撑杆之间所成的内直角处均固定有连接片，且连接片与边框或支撑杆之间所成角为 45 度角。

4. 根据权利要求 1 所述的一种平开纱窗、纱门，其特征在于：右边框的前端面上固定有两个合页，所述合页由左合页片、右合页片和合页轴组成，左合页由限位部和弯折部组成，限位部与弯折部成 90 度角，弯折部上开设有若干个安装孔，所述左边框与右合页片相固定。

5. 根据权利要求 1 所述的一种平开纱窗、纱门，其特征在于：顶边框、下边框和右边框的倒“T”形卡槽上均固定有毛毡条。

一种平开纱窗、纱门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纱窗装置，尤其涉及一种平开纱窗、纱门。

背景技术

[0002] 现代生活中，夏季人们用于防止蚊虫进入室内的纱窗装置越来越多，目前市场上的纱窗纱门一般都采用连接件固定在窗框或门框上，但是长时间经使用后的纱窗纱门易变形易走样；纱窗纱门上常常安装把手以开启或关闭门窗，但是经长时间的外力作用把手后易松动易破损。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的问题，本实用新型在于提供一种结构稳定、不易变形且开启或闭合方便的平开纱窗、纱门。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型的一种平开纱窗、纱门，包括纱网和镶嵌纱网的框体，框体由顶边框、下边框、左边框和右边框围成，边框是由上片、下片、左片和右片围成的长方形边框，左片中部有向内凹进的凹槽，上片和下片分别有向内凹进成倒“T”形卡槽和“U”形槽；纱网通过连接件嵌入“U”形槽以紧固在边框上，左边框的倒“T”形卡槽固定有强力磁条或魔术粘扣条；左边框和右边框之间通过支撑杆固定。

[0006] 进一步，“U”形槽的内侧边缘设置有勾形凸起。

[0007] 进一步，相邻边框之间或边框与支撑杆之间所成的内直角处均固定有连接片，且连接片与边框或支撑杆之间所成角为 45 度角。

[0008] 进一步，右边框的前端面上固定有两个合页，合页由左合页片、右合页片和合页轴组成，左合页由限位部和弯折部组成，限位部与弯折部成 90 度角，弯折部上开设有若干个安装孔，左边框与右合页片焊接固定。

[0009] 进一步，顶边框、下边框和右边框的的倒“T”形卡槽上均固定有毛毡条。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的平开纱窗、纱门结构稳定，不易变形且抗拉力或压力能力强，边框的凹槽可作把手用以达到开启或闭合更为方便，支撑杆和连接片的设置增强了框体的稳固性且保证了所镶嵌的纱网不会拉弯变形，强力磁条或魔术粘扣条的使产品与原门窗外框相吸附以起到紧闭和边缘密封、蚊虫无法钻入的效果，这样的强力磁条开关有效的提高了纱门开关的使用寿命。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的平开纱窗、纱门的前端面结构示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型的平开纱窗、纱门的后端面结构示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型的平开纱窗、纱门的边框结构示意图；

[0014] 图 4 是本实用新型的平开纱窗、纱门的合页结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0016] 本实用新型外型美观、大气，实用于平开门、防盗门、平开窗等各种门窗的配套纱窗、纱门。

[0017] 如图 1-4 所示，本实用新型的一种平开纱窗、纱门，包括纱网和镶嵌纱网的框体，框体由顶边框 1、下边框 2、左边框 3 和右边框 4 围成，且相邻边框之间通过直角型连接件 5 固定，直角型连接件包括“L”型主体，主体两端延伸出可嵌入边框内部空腔的突起部，且突起部的形状与边框横截面的形状相适配，这样的连接方式节省了装配的工序，增加了日产量；产品的边框是由上片 11、下片 12、左片 13 和右片 14 围成的长方形边框，左片 13 中部有向内凹进的凹槽 131，上片 11 和下片 12 分别有向内凹进成倒“T”形卡槽 111 和“U”形槽 121，“U”形槽 121 的内侧边缘设置有勾拉纱网的勾形凸起 122，纱网通过连接件嵌入“U”形槽 121 以紧固在边框上，这样固定的纱网牢固且不会出现开缝，左边框 3 的倒“T”形卡槽 111 固定有强力磁条 6 或魔术粘扣条，顶边框 1、下边框 2 和右边框 4 的的倒“T”形卡槽 111 上均固定有毛毡条 7，这样的有强力磁条 6 或魔术粘扣条或毛毡条 7 能使得产品与原门窗外框 相吸附以起到紧闭和边沿实现密封、蚊虫无法钻入的效果，同时强力磁条开关的使用有效的提高了纱门开关的使用寿命；左边框 3 和右边框 4 之间通过支撑杆 8 固定，这样增强了框体的稳固性且保证了所镶嵌的纱网不会拉弯变形；相邻边框之间或边框与支撑杆 8 之间所成的内直角处均固定有连接片 10，且连接片 10 与边框或支撑杆 8 之间所成角为 45 度角，这样增强了结构的稳定性且安装纱网时不会将边框拉弯而走形，使得本实用新型的平开纱窗、纱门结构稳定、不易变形且抗拉力或压力能力强；右边框 4 的前端面上固定有两个合页 9，合页 9 由左合页片 91、右合页片 92 和合页轴 93 组成，左合页 91 由限位部 911 和弯折部 912 组成，限位部 911 与弯折部 912 成 90 度角，弯折部 912 上开设有若干个安装孔，左边框 3 与右合页片 92 焊接固定，使用者可以用螺丝钉或拉柳丁通过安装孔将弯折部 912 紧固在门窗墙体上，这样的合页 9 外观好且可使得平开纱窗、纱门打开的最大角度达到 180 度。

[0018] 本实用新型的平开纱窗、纱门的边框采用铝合金材质，这样的型材节省原料、成本低、结实耐用且美观大方；纱网为金刚网、防弹网、纤维网等

[0019] 本实用新型的框体凹槽 131 也做镶嵌装饰板以增加产品的美观度。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

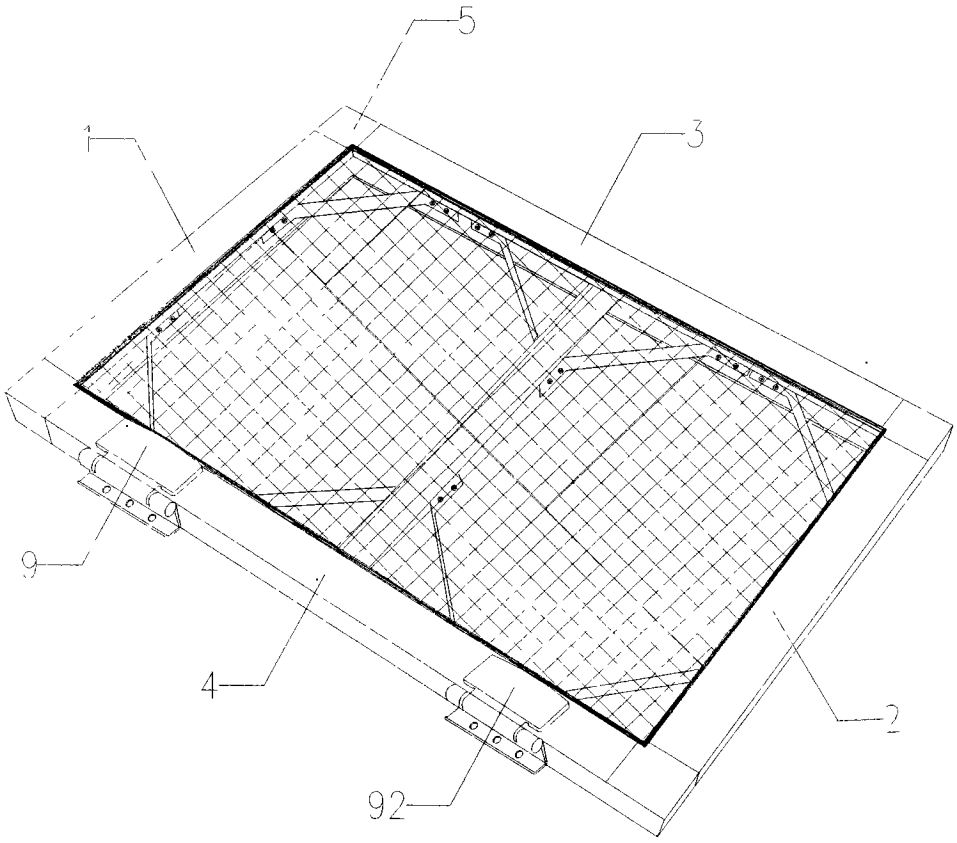


图 1

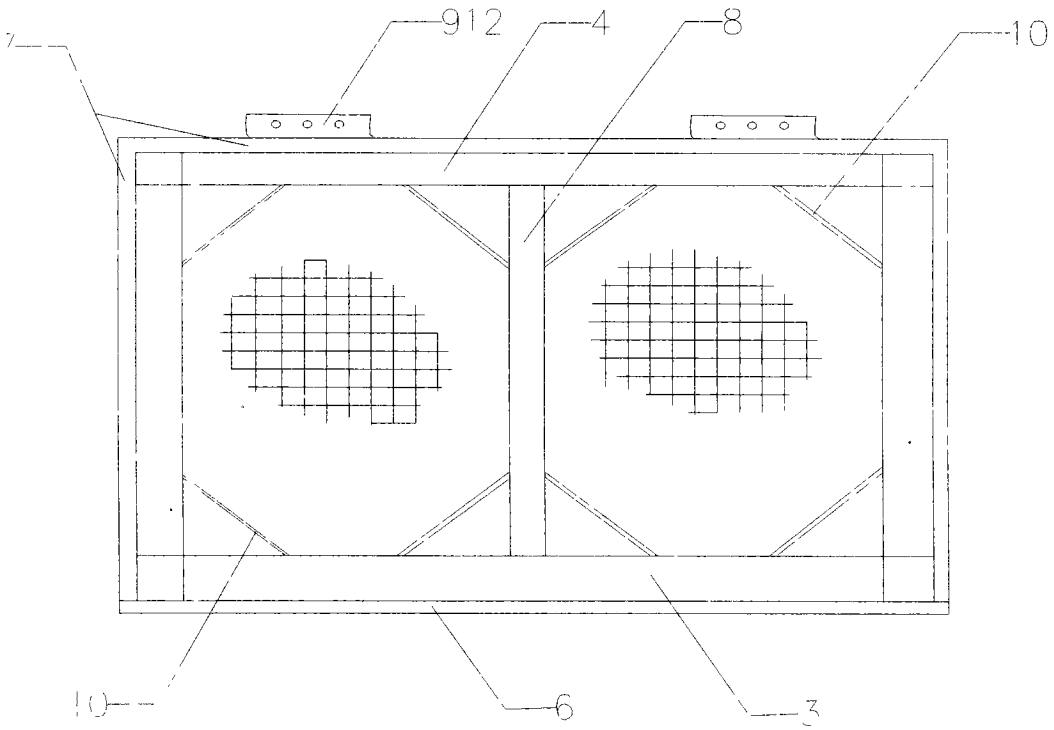


图 2

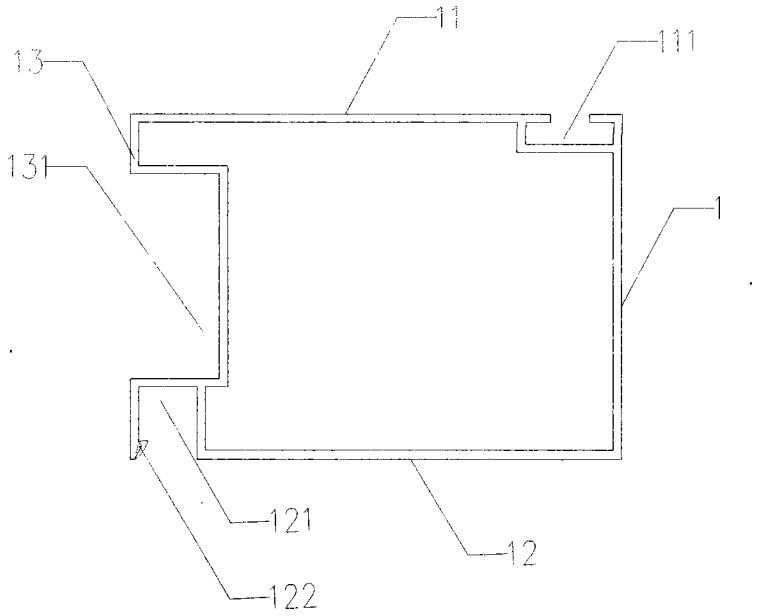


图 3

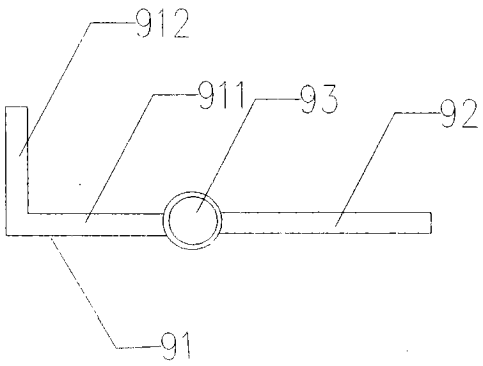


图 4