(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 204371069 U
(45)授权公告日 2015.06.03

(21)申请号 201420844486.2

(22)申请日 2014.12.25

(73)专利权人 格拉夫节能制品(南京)有限公司
地址 211156 江苏省南京市江宁区禄口镇飞天大道80号

(72)发明人 宗贞勤 许亚鹏

(74)专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公司 32112
代理人 蒋家华 王鹏翔

(51)Int.Cl.
E06B 9/165(2006.01)
E06B 9/17(2006.01)

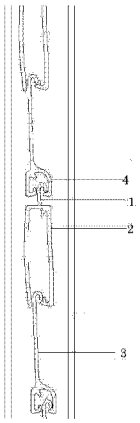
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

防蚊虫卷帘

(57)摘要

本实用新型公开一种防蚊虫卷帘，包括导轨和帘片，帘片的两端插入两侧导轨内，其特征在于帘片由一片以上第一帘片和一片以上第二帘片连接而成，两者交替分布；第一帘片的上部为第一挂钩，第一帘片的下部为第一挂钩槽；第二帘片的上部为第二挂钩，第二帘片的下部为第二挂钩槽；第一挂钩伸入相邻第二挂钩槽内并可勾住第二挂钩槽，第二挂钩伸入相邻第一挂钩槽内并可勾住第二挂钩槽；第二挂钩的垂直段开设有透光针孔，其高度与第一挂钩槽高度相适配；第二挂钩可在第一挂钩槽内进行上下运动，当第二挂钩向上运动收缩至第一挂钩槽内时，透光针孔被第一挂钩槽遮挡。该卷帘既满足高透光和高透气需求，又阻挡室外的蚊虫进入室内。



CN 204371069 U

1. 一种防蚊虫卷帘，包括导轨和帘片，帘片的两端插入两侧导轨内，其特征在于所述的帘片由第一帘片和第二帘片连接而成，第一帘片和第二帘片至少为一片，第一帘片和第二帘片交替分布；

第一帘片的上部为第一挂钩，下部为第一挂钩槽；第二帘片的上部为第二挂钩，第二帘片的下部为第二挂钩槽；第一帘片的第一挂钩伸入相邻的第二帘片的第二挂钩槽内并可勾住第二帘片的第二挂钩槽，第二帘片的第二挂钩伸入相邻的第一帘片的第一挂钩槽内并可勾住第二帘片的第二挂钩槽；

所述第二帘片的第二挂钩的垂直段开设有透光针孔，第二帘片的第二挂钩的垂直段高度与第一帘片的第一挂钩槽高度相适配；所述第二帘片的第二挂钩可在第一帘片的第一挂钩槽内进行上下运动，当第二帘片的第二挂钩向上运动收缩至第一帘片的第一挂钩槽内时，第二帘片的第二挂钩的垂直段开设的透光针孔被第一帘片的第一挂钩槽遮挡。

2. 根据权利要求 1 所述一种防蚊虫卷帘，其特征在于，透光针孔的孔径 1-2mm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述一种防蚊虫卷帘，其特征在于，透光针孔在第二帘片的第二挂钩的垂直段的分布呈矩形，相邻的上下两排错位排列。

4. 根据权利要求 1 所述一种防蚊虫卷帘，其特征在于，第一帘片和第二帘片采用的铝合金材料制成。

防蚊虫卷帘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卷帘，尤其涉及一种防蚊虫卷帘。

背景技术

[0002] 目前，公知的铝合金卷帘窗包括卷帘盒，八角管，帘片，导轨，帘片固定在八角管上，通过驱动转动带动帘片在导轨里面运行，帘片收卷进入铝合金卷帘盒，此时为窗户上的卷帘打开；驱动反向转动时，铝合金卷帘被释放，此时为窗户上的卷帘关闭，将铝合金卷帘安装于窗户上，具有遮阳、保温、节能、防盗、降噪和美观等功能。目前大家希望铝合金卷帘在遮挡阳光同时，还具有一定的透光和透气性能，如图 1 和图 2 所示，现有的铝合金卷帘帘片由帘片主体部分和帘片主体部分的上部向上凸伸的挂钩和帘片主体部分下部向内凹陷的挂钩槽组成，为了增加透光性能，现有帘片在帘片挂钩部位垂直段开设多个面积大的孔，由于传统帘片可开设孔的面积小，因而即便是开设孔的数量多而且面积大的孔也无法满足透光和透气的需求，而且导致室外蚊虫通过帘片上的透光针孔进入室内。

发明内容

[0003] 本发明提供一种既能满足透光和透气需求，又能阻挡室外的蚊虫进入室内的高透光的防蚊虫卷帘。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种防蚊虫卷帘，包括导轨和帘片，帘片的两端插入两侧导轨内，其特征在于所述的帘片由第一帘片和第二帘片连接而成，第一帘片和第二帘片至少为一片，第一帘片和第二帘片交替分布；

[0005] 第一帘片的上部为第一挂钩，下部为第一挂钩槽；第二帘片的上部为第二挂钩，第二帘片的下部为第二挂钩槽；第一帘片的第一挂钩伸入相邻的第二帘片的第二挂钩槽内并可勾住第二帘片的第二挂钩槽，第二帘片的第二挂钩伸入相邻的第一帘片的第一挂钩槽内并可勾住第二帘片的第二挂钩槽；

[0006] 所述第二帘片的第二挂钩的垂直段开设有透光针孔，第二帘片的第二挂钩的垂直段高度与第一帘片的第一挂钩槽高度相适配；所述第二帘片的第二挂钩可在第一帘片的第一挂钩槽内进行上下运动，当第二帘片的第二挂钩向上运动收缩至第一帘片的第一挂钩槽内时，第二帘片的第二挂钩的垂直段开设的透光针孔被第一帘片的第一挂钩槽遮挡。

[0007] 为了在满足透光和透气需求的同时，又能阻挡室外的蚊虫进入室内，优选地，透光针孔的孔径为 1-2mm。

[0008] 为了在单位面积内透光针孔的分布率高，透光针孔在第二帘片的第二挂钩的垂直段的分布呈矩形，相邻的上下两排错位排列。

[0009] 优选地，第一帘片和第二帘片采用的铝合金材料制成。

[0010] 卷帘完全落下时，由于窗台的阻力作用，第二帘片的第二挂钩向上收缩至第一帘片的第一挂钩槽内，第二帘片的第二挂钩的垂直段开设的透光针孔被第一帘片的第一挂钩槽遮挡，卷帘完全不透光；需要透光时，将卷帘稍微向上拉起，第二帘片的第二挂钩的垂直

段被从第一帘片的第一挂钩槽内拉出，大量的室外光线从第二帘片的第二挂钩的垂直段开设的透光针孔透入室内，另外由于有透光针孔的孔径小，室外蚊虫不能通过帘片上的透光针孔进入室内。

[0011] 本实用新型的优点是：本实用新型的帘片是由挂钩和钩槽组成，第一帘片的第一挂钩槽的侧边和第二帘片的第一挂钩的垂直段相当于传统帘片的主体部分，因此本实用新型可开设透光针孔的面积大，可开设透光针孔数量多，因而与传统卷帘相比，本实用新型可实现的透光和透气量大，另外由于透光针孔的孔径小，还能够阻挡室外蚊虫通过透光针孔进入室内。

[0012] 本实用新型具有稳定坚固的结构的同时，可以像传统卷帘一样，可以完全关闭不透光，也可实现高透光和高透气的同时阻挡室外的蚊虫进入室内。

附图说明

[0013] 图 1 是现有卷帘透光时帘片左视图；

[0014] 图 2 是现有卷帘透光时帘片正视图；

[0015] 图 3 是本实用新型卷帘透光时帘片左视图；

[0016] 图 4 是本实用新型卷帘透光时帘片正视图；

[0017] 图 5 是本实用新型卷帘不透光时帘片左视图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 和 2 所示，现有的铝合金卷帘帘片由帘片主体部分 7 和帘片主体部分的上部向上凸伸的挂钩 6 和帘片主体部分下部向内凹陷的挂钩槽 8 组成，挂钩伸入相邻帘片挂钩槽内并可勾住相邻帘片挂钩槽，在帘片挂钩部位垂直段开设多个长条形孔 9。

[0019] 如图 3、4 和 5 所示，本实用新型的一种防蚊虫卷帘，包括导轨和帘片，帘片的两端插入两侧导轨内，所述的帘片由第一帘片和第二帘片连接而成，第一帘片和第二帘片至少为一片，第一帘片和第二帘片交替分布；第一帘片的上部为第一挂钩 1，第一帘片的下部为第一挂钩槽 2；第二帘片的上部为第二挂钩 3，第二帘片的下部为第二挂钩槽 4；第一帘片的第一挂钩 1 伸入相邻第二帘片的第二挂钩槽 4 内并可勾住第二帘片的第二挂钩槽 4，第二帘片的第二挂钩 3 伸入相邻第一帘片的第一挂钩槽 2 内并可勾住第二帘片的第二挂钩槽 2；所述第二帘片的第二挂钩的 3 垂直段开设有透光针孔 5，透光针孔 5 的孔径为 1-2mm，为了在单位面积内透光针孔的分布率高，透光针孔 5 在第二帘片的第二挂钩 3 的垂直段的分布呈矩形，相邻的上下两排错位排列。第二帘片的第二挂钩 3 的垂直段高度与第一帘片的第一挂钩槽 2 高度相适配；第二帘片的第二挂钩 3 可在第一帘片的第一挂钩槽 2 内进行上下运动，当第二帘片的第二挂钩 3 向上运动收缩至第一帘片的第一挂钩槽内 2 时，第二帘片的第二挂钩 3 的垂直段开设的透光针孔被第一帘片的第一挂钩槽 2 遮挡。

[0020] 优选地，第一帘片和第二帘片采用的铝合金材料制成。

[0021] 卷帘完全落下时，由于窗台的阻力作用，第二帘片的第二挂钩 3 向上收缩至第一帘片的第一挂钩槽 2 内，第二帘片的第二挂钩 3 的垂直段开设的透光针孔 5 被第一帘片的第一挂钩槽 2 遮挡；需要透光时，将卷帘稍微向上拉起，第二帘片的第二挂钩 3 的垂直段被从第一帘片的第一挂钩槽 2 内拉出，大量的室外光线从第二帘片的第二挂钩的垂直段开设

的透光针孔5透入室内，另外由于有透光针孔的孔径小，阻挡室外蚊虫通过透光针孔5进入室内。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

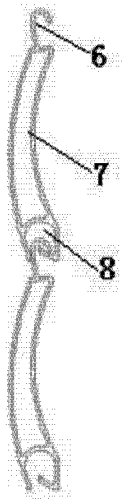


图 1

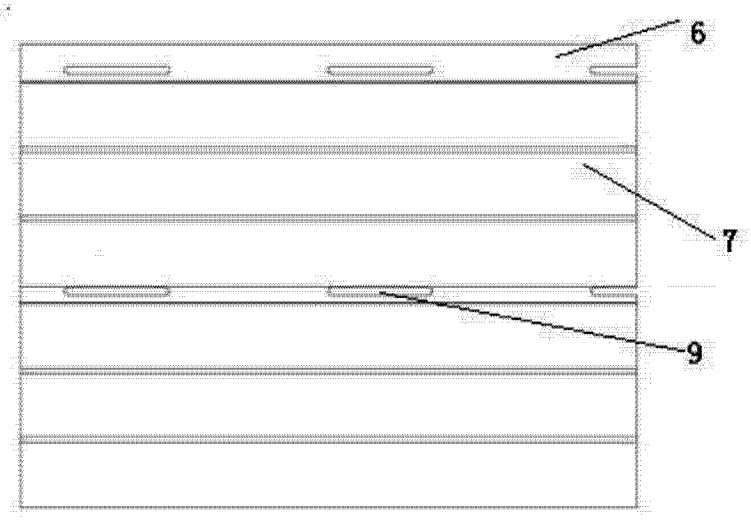


图 2

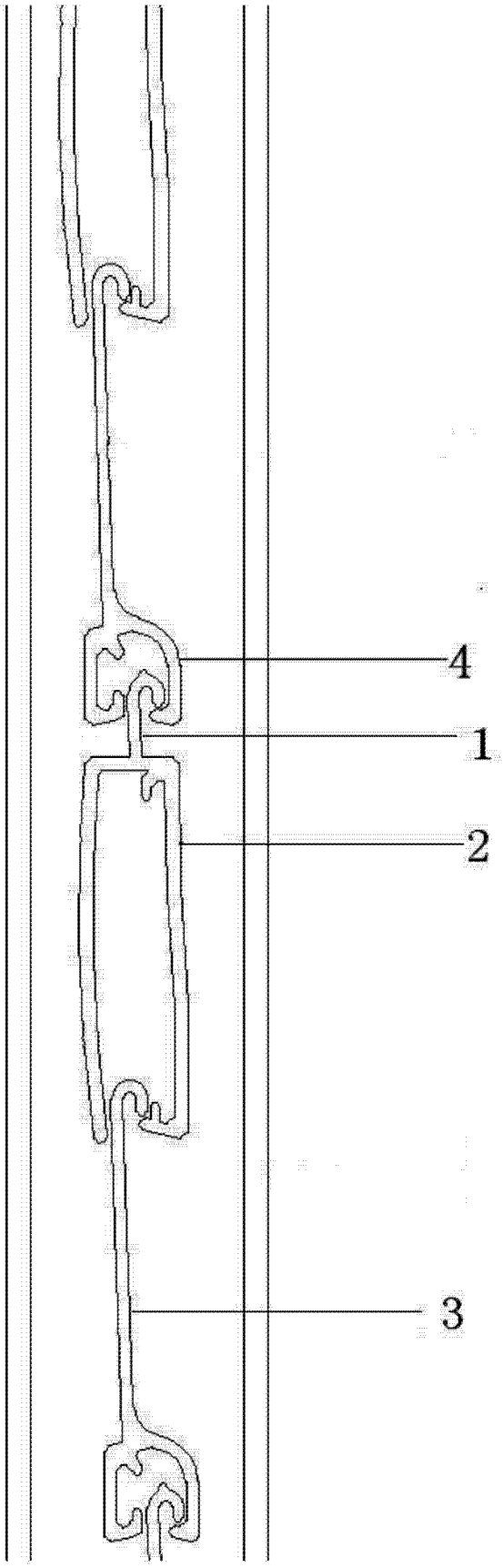


图 3

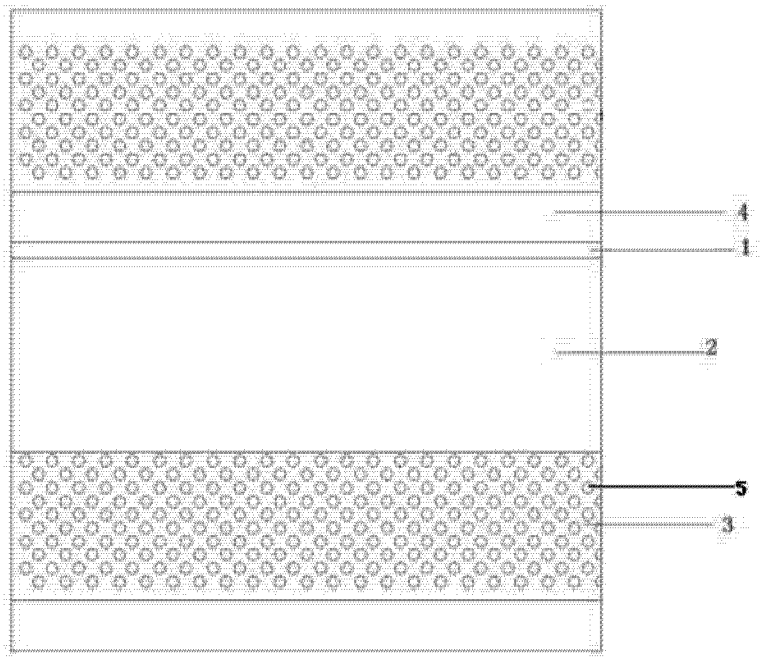


图 4

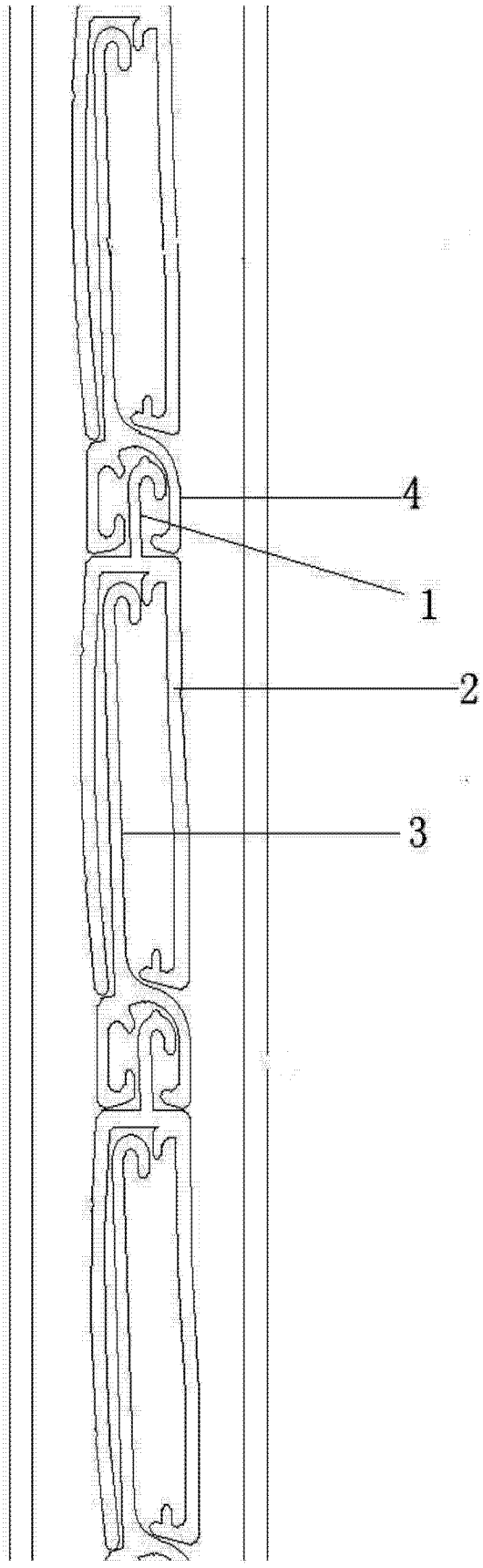


图 5