

北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司 关于公司取得专利证书的公告

本公司及其董事、监事、高级管理人员保证公告内容真实、准确和完整，公告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司（以下简称“嘉寓股份”或“公司”）获得国家知识产权局颁发的专利证书，其证书信息如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利权人	专利保护期限
1	一种带有封条结构的推拉门窗	实用新型	ZL 202020430999.4	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
2	一种带有门槛封条结构的平开门	实用新型	ZL 202020431869.2	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
3	一种双列滚刷光伏板对接清扫器	实用新型	ZL 202020601559.0	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
4	一种推拉门窗防撞块结构	实用新型	ZL 202020601638.1	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
5	一种推拉门窗可调节阻尼器挡块结构	实用新型	ZL 202020602059.9	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
6	一种工字形光伏板对接清扫器	实用新型	ZL 202020602236.3	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
7	一种可调角度导架车	实用新型	ZL 202020602328.1	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
8	一种飞行移动式太阳能电池板清洁装置	实用新型	ZL 202020660157.8	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日
9	一种太阳能路灯的太阳能电池板的自动清洁装置	实用新型	ZL 202020660158.2	嘉寓股份	2021年1月15日-2031年1月14日

1、一种带有封条结构的推拉门窗：本实用新型涉及一种带有封条结构的推拉门窗，包括两扇内沿互相对接的推拉扇，推拉扇是断桥铝合金型材推拉扇，推拉扇的外沿设有结构槽；两扇内沿互相对接的推拉扇分别为收口扇和开口扇，收口扇在内沿设有收口封条，收口封条安装在所述收口扇的结构槽中，收口封条嵌入开口扇的结构槽中、封闭收口扇与开口扇之间的间隙，收口封条的两端设有密封堵头。有益效果是：采用收口封条，利用推拉扇的断桥铝合金型材的结构槽实现对接的推拉门窗在对接沿的密封和保温功能；收口封条两端设置密封堵头，提高了收口封条自身的隔热效果，获得了良好的外观效果，并

可避免气流产生的噪声。

2、一种带有门槛封条结构的平开门：本实用新型涉及一种带有门槛封条结构的平开门，包括门扇和门槛；门扇的下沿设有下密封挡条，下密封挡条的两端设有密封堵头。本实用新型的有益效果是：采用下密封挡条填补门扇型材边沿的凹槽，门扇的下沿结构规整、美观，并提高了封闭效果；下密封挡条的两端采用密封堵头封闭，使下密封挡条内形成封闭空间，具有更好的隔热效果，避免因气流产生噪声，并进一步改进了门扇的外观效果。

3、一种双列滚刷光伏板对接清扫器：本实用新型涉及一种双列滚刷光伏板对接清扫器，用于清扫光伏板，包括第一滚刷列、第二滚刷列和行走架，第一滚刷列包括多只第一滚刷，第二滚刷列包括多只第二滚刷，行走架设有沿光伏板上沿行走的上行走梁和沿光伏板下沿行走的下行走梁，第一滚刷列和第二滚刷列分别设置在行走架的前后两端。本实用新型的有益效果是：清扫器采用双列滚刷，清扫器在一次行程中可完成对光伏板的两次滚刷清扫，可提高清扫效率；第一列滚刷与第二列滚刷成一定角度，二次清扫痕迹与一次清扫痕迹交叉，清洁效果更加理想；清扫器从可调角度导架车进入光伏板进行清扫，清扫器通过两端的可调角度导架车进入和驶离光伏板，可避免出现光伏板两端的清扫盲区。

4、一种推拉门窗防撞块结构：本实用新型涉及一种推拉门窗防撞块结构，包括安装在推拉门扇上的防撞块；防撞块包括防撞块本体和防撞头，推拉门扇设有拉铆螺母，防撞块通过与拉铆螺母连接的固定螺钉固定在推拉门扇上。本实用新型的有益效果是：在推拉门扇上设置拉铆螺母，采用机制螺钉与拉铆螺母连接，拉铆螺母与推拉门扇铆接，机制螺钉与拉铆螺母之间具有更长的螺纹连接长度，与自攻螺钉连接方式相比较，可显著提高防撞块的安装牢固度，在正常使用条件下不会松脱，在较大碰撞力的使用条件下也可显著提高使用寿命。

5、一种推拉门窗可调节阻尼器挡块结构：本实用新型涉及一种推拉门窗可调节阻尼器挡块结构，包括安装在门扇或窗扇上的阻尼器本体和安装在门框或窗框上的阻尼器挡块；在门框或窗框与阻尼器挡块之间设有支撑垫块，支撑垫块包括垫块外套和垫块柱，所述垫块外套是圆柱形，垫块外套设有螺孔；垫块柱设有与垫块外套的螺孔对应的螺柱，垫块柱的中心设有通孔。本实用新型的有益效果是：采用可调节高度的支撑垫块，根据门扇与上门框的搭接量情况，调整支撑垫块的高度，可准确调整阻尼器挡块触与阻尼器本体拨片之间的搭接量，使搭接量达到最优的数值，保证阻尼长期正常可靠使用。

6、一种工字形光伏板对接清扫器：本实用新型涉及一种工字形光伏板对接清扫器，用于清扫光伏板，包括行走架和滚刷，行走架设有沿光伏板上沿行走的上行走梁、沿光伏板下沿行走的下行走梁和竖梁，竖梁连接上行走梁和下行走梁，滚刷设置在竖梁与光伏板之间。本实用新型的有益效果是：清扫器采用上行走梁和下行走梁的结构，跨在光伏板上行走，采用上沿导轮、上板面导轮、下沿导轮和下板面导轮，便于清扫器从可调角度导架车进入光伏板进行清扫，清扫器通过两端的可调角度导架车进入和驶离光伏板，可避免出现光伏板两端的清扫盲区，清扫器具有较大的宽度比值，使清扫器具备良好的运行稳定性。

7、一种可调角度导架车：本实用新型涉及一种可调角度导架车，用于移送光伏板对接清扫器至光伏板一侧，设有行走车，行走车上设有清扫器架，清扫器架是在垂直方向升降和在垂直面内转动的清扫器架，清扫器架是在扇形区域内转动的清扫器架。本实用新型的有益效果是：采用行走车及可垂直并旋转

移动的清扫器架，可将清扫器准确地移送至光伏板的两侧，便于清扫器进入光伏板进行清扫，清扫器通过两端的对接导架进入和驶离光伏板，可避免出现光伏板两端的清扫盲区。

8、一种飞行移动式太阳能电池板清洁装置：本实用新型公开了一种飞行移动式太阳能电池板清洁装置，该装置包括遥控无人机和擦窗机器人，遥控无人机底面与擦窗机器人顶部之间设置有悬吊软绳，在擦窗机器人顶部设有平台座，平台座中部设有锥形对接孔，在平台座与擦窗机器人顶部之间设置有可调支撑，遥控无人机底面设有对接平台，对接平台中部设有与锥形对接孔相对应的对接锥，在擦窗机器人顶部还设置有可控收线轮，一条拉线从可控收线轮输出穿过锥形对接孔通过锁扣与对接平台中部设的对接锥连接，擦窗机器人四周侧壁向下设置有缓冲支脚。本实用新型将无人机与自动清扫器结合完成太阳能电池板清洁，解决山上沟壑大面积太阳能电池板的清洁问题，装置结构紧凑。

9、一种太阳能路灯的太阳能电池板的全自动清洁装置：本实用新型公开了一种太阳能路灯的太阳能电池板的全自动清洁装置，该装置包括遥控无人机、擦窗机器人、带液晶屏的双路控制器，遥控无人机底部通过吊线与擦窗机器人顶面通过连接器连接，所述吊线至少是三条，三条吊线中的一条吊线与无人机底部安装的收放线器连接，在遥控无人机吊起擦窗机器人时，通过收放线器调节所述一条吊线使擦窗机器人的清扫面处于倾斜状态用以应对被扫太阳能电池板倾斜面，带液晶屏的双路控制器通过无线信号同时连接控制遥控无人机和擦窗机器人。本实用新型的有益之处是：本装置使用带摄像头的遥控无人机带动擦窗机器人清洁太阳能电池板，操作简单，高效安全，节省人工。

上述九项实用新型将会应用于公司产品中,有利于公司发挥主导产品的自主知识产权优势,形成持续创新机制,保持技术领先,提升公司的核心竞争力。

特此公告。

北京嘉寓门窗幕墙股份有限公司

董 事 会

二零二一年一月二十六日