

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”）取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	一种建筑用便于清洗的光伏幕墙	实用新型	ZL 201920194099.1	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
2	一种可移动式光伏窗	实用新型	ZL 201920194098.7	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
3	一种便于安装拆卸的门框结构	实用新型	ZL 201920194090.0	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
4	一种便于回收利用的门窗结构	实用新型	ZL 201920194089.8	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
5	一种防跌落的门窗结构	实用新型	ZL 201920194088.3	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
6	一种拼接光伏组件边框链接结构和光伏组件	实用新型	ZL 201920799993.1	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
7	一种新型光伏板支撑架及光伏组件	实用新型	ZL 201920799992.7	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
8	一种雨天可自动关闭的推窗	实用新型	ZL 201821779034.5	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
9	一种光伏发电的躺椅	实用新型	ZL 201821792311.6	嘉寓股份	2020年1月24日-2030年1月23日
10	一种光伏屋顶板	实用新型	ZL 201921315251.3	嘉寓股份	2020年4月24日-2030年4月23日
11	一种可调倾角屋顶光伏板支架	实用新型	ZL 201921315829.5	嘉寓股份	2020年4月24日-2030年4月23日

1、一种建筑用便于清洗的光伏幕墙：本实用新型公开了一种建筑用便于清洗的光伏幕墙，包括支撑框架、第一支撑橡胶、支撑筒体、胀管、膨胀螺栓，所述支撑框架前部设置有所述第一支撑橡胶，所述支撑框架上设置有所述支撑筒体，所述支撑筒体内部安装有所述胀管，所述胀管内部设置有所述膨胀螺栓，所述第一支撑橡胶前部固定有底部封装玻璃板，所述底部封装玻璃板前部设置有光伏薄膜电池，所述光伏薄膜电池前部固定有前部保护玻璃板。本实用新型在安装的时候更加便捷，同时可以通过按键进行定时操作，使得喷头可以在特定的时间进行喷水，从而对前部保池的稳定工作。

2、一种可移动式光伏窗：本实用新型属于光伏窗领域，具体为一种可移动式光伏窗，包括支撑框、支撑架、固定杆、滑动杆、固定孔，所述支撑框安装在墙体内侧，所述支撑框 后部设有卡槽，所述卡槽内部设有所述滑动杆，所述滑动杆与所述支撑框焊接，所述滑动杆后部设有阻挡板，所述滑动杆外侧设有滑动块，所述滑动块侧面通过螺栓安装有旋转盘，所述旋转盘上成型有所述固定孔，所述固定孔内侧设有所述固定杆，所述旋转盘远离所述滑动块一侧设有限位杆，所述固定杆外侧设有限位块，所述限位块与所述固定杆滑动连接。本实用新型设计滑动杆和滑动块，并且设计有旋转轴和固定杆，相互配合使用，可以做到平移和旋转，从而提高光伏板对太阳能的吸收利用。

3、一种便于安装拆卸的门框结构：本实用新型公开了一种便于安装拆卸的门框结构，包括第一边框、凸块、第一固定孔、固定装置，第四边框安装在在所述第一边框下方，所述第一边框 和所述第四边框两侧固定有所述凸块，所述凸块材质为高锰钢，所述第一固定 孔成型在所述凸块上，所述固定装置设置在所述凸块远离所述第一边框的一侧。与现有技术相比，本实用新型安装拆卸方便，边框的安装和拆卸都非常方便，大大减小了门框安装拆卸时的劳动强度，提高了工作效率，通过设置固定柱和 第一固定孔，从而使得边框的连接紧密可靠，提高了门框的结构强度。

4、一种便于回收利用的门窗结构：本实用新型公开了一种便于回收利用的门窗结构，包括下固定边框、右固定边框、上固定边框，所述右固定边框固定在所述下固定边框上方，左固定边 框设置在所述右固定边框的一侧，所述上固定边框固定在所述右固定边框和所 述左固定边框的上方，所述下固定边框和所述上固定边框上设有固定卡槽和第一螺纹孔。本实用新型通过固定卡块和固定卡槽方便左固定边框、右固定边框与上固定边框和下固定边框的安装和拆卸，通过第一定位板和第二定位板能将玻璃固定在左固定边框、右固定边框、上固定边框和下固定边框之间，方便玻 璃的安装和拆卸，并且在拆卸过程中不会造成门窗结构的损坏，便于门窗结构 的回收利用，节约了资源。

5、一种防跌落的门窗结构：本实用新型公开了一种防跌落的门窗结构，包括窗框、中空钢化玻璃、电动滑块、防护窗，所述窗框的四周设置有密封条，所述窗框的中间设置有钢条， 所述钢条的中间设置有锁孔，所述钢条的两侧设置有所述中空钢化玻璃，所述 中空钢化玻璃的下面设置有滑撑，所述滑撑包括滑槽、滑块，所述滑块安装于 所述滑槽的里面，所述中空钢化玻璃的前面设置有把手，所述窗框的两侧安装 有转动轴，所述转动轴的另一侧设置有导轨，所述导轨的下面一侧设置有第一 电动机，所述导轨的下面另一侧设置有第二电动机。本实用新型结构简单，便 于使用，安装方便，可以有效地防止高空坠楼，防止安全事故的发生。

6、一种拼接光伏组件边框连接结构和光伏组件：本实用新型涉及太阳能光伏板技术领域，尤其是涉及一种拼接光伏组件边框连接结构和光伏组件；包括拼接成框体的四个框架条，相邻两框架条上设有与连接角码匹配的插接槽，连接角码内部中空，连接角码的外侧端设有与连接角码内部连通的锁孔，框架条的外壁设有与锁孔匹配的插接孔，锁孔和插接孔内插接有角码固定销。本实用新型的目的在于提供一种 拼接光伏组件边框连接结构和光伏组件，通过框架条、连接角码和角码 固定销插接的设计，解决现有技术中边框连接构件拆卸困难，不能再次 利用的技术问题。

7、一种新型光伏板支撑架及光伏组件：本实用新型涉及光伏板支撑技术领域，尤其是涉及一种新型

光伏板支撑架及光伏组件；包括安装板，安装板下放设有多个支撑杆，各支撑杆均固定于高度调节机构上，安装板的顶部设有固定框，固定框内设有收卷杆，收卷杆一端通过轴承固定于固定框内壁上，另一端从固定框的内壁穿出与第一齿轮固接，固定框的顶部安装有电机，电机的输出轴上设有与第一齿轮啮合的第二齿轮，收卷杆上安装有卷帘，卷帘一端固接于收卷杆上，卷帘的另一端向下延伸至收卷杆外，延伸出收卷杆外的卷帘一端间隔布设有多个挂钩，安装板的底部设有与各挂钩一一对应的挂钩固定件；通过新型光伏板支撑架及光伏组件的设计，减少了对光伏板的清理次数，同时延长了光伏板的使用寿命。

8、一种雨天可自动关闭的推窗：本实用新型属于门窗技术领域，具体涉及一种雨天可自动关闭的推窗，其包括窗框和设置在窗框之中且一侧与窗框铰接的窗扇，窗扇具有玻璃和固定玻璃四周的框架，在窗框上设置有直流电动推杆，直流电动推杆的伸缩端铰接有连杆，连杆远离直流电动推杆的一端铰接框架，直流电动推杆带动连杆，连杆带动框架转动，玻璃面向室外的表面上设置有第一触点和第二触点，直流电动推杆的正极电连接第一触点，第二触点电连接电源的负极，电源的正极电连接直流电动推杆的负极。本实用新型所提供的雨天可自动关闭的推窗可以在雨天自动关闭。

9、一种光伏发电的躺椅：本实用新型公开了一种光伏发电的躺椅，包括箱体、躺椅组件、遮阳棚、支撑柱、光伏发电组件和驱动组件，箱体为水平放置的长方体箱体，躺椅组件包括躺椅和两条弧形底板，两条弧形底板前后间隔设置在躺椅的底部，箱体的上端设有与弧形底板配合的直槽，驱动组件包括电机，电机设置在箱体内，其输出端通过曲柄连杆机构与躺椅的左侧下端传动连接，支撑柱竖直设置在箱体上端的一侧，遮阳棚一端与支撑柱的上部连接，另一端水平延伸至躺椅的上方，光伏发电模块包括太阳能电池板和蓄电池组，太阳能电池板铺设在遮阳棚的上端，蓄电池组设置在箱体内，太阳能电池板与蓄电池组电连接，电机与蓄电池组电连接。本方案利用光伏发电驱动躺椅摇动，节省人力。

10、一种光伏屋顶板：本实用新型涉及一种光伏屋顶板，所述光伏屋顶板包括多块单元光伏板，所述单元光伏板包括一块矩形板面的光伏板，所述光伏板的边缘设有连接边框，所述多块单元光伏板通过光伏板连接梁互相拼接，所述光伏板连接梁设有上连接边，相两邻所述单元光伏板的连接边框通过连接压板被压紧在所述上连接边上；相邻两块单元光伏板之间的拼接缝填充有防水材料。本实用新型的有益效果是：采用多块拼接的单元光伏板，并在多块单元光伏板之间的拼接缝设置防水结构，使光伏板同时具备发电和屋顶的功能，可直接替代彩钢瓦等轻型屋顶材料，降低屋顶的建设和维护成本，并获得清洁能源。

11、一种可调倾角屋顶光伏板支架：本实用新型涉及一种可调倾角屋顶光伏板支架，包括底杆、顶杆和支撑杆，所述底杆是伸缩底杆，所述底杆的前端与所述顶杆铰接，所述底杆的后端与所述支撑杆铰接，所述顶杆与所述支撑杆铰接，所述底杆安装在所述屋顶上，所述光伏板安装在所述顶杆上。本实用新型的有益效果是：采用底杆伸缩结构调整光伏板的倾角，调整精度高，调整操作方便，适合于小倾角的光伏板安装，采用固态的支撑杆，具有更好的刚性，使光伏板支架具有更好的稳定性；主要部件采用方管型材制成，方便制造，成本低。

上述十一项实用新型专利技术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

二零二零年六月十二日