



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220522391 U

(45) 授权公告日 2024.02.23

(21) 申请号 202321658026.6

(22) 申请日 2023.10.07

(73) 专利权人 石家庄群雄铝业有限公司

地址 050000 河北省石家庄市新华区学府路107号石泉富铝材市场

(72) 发明人 李群 李佳俊 黄道娇

(74) 专利代理机构 石家庄优博创信知识产权代理事务所(普通合伙) 13150

专利代理师 赵小宁

(51) Int. Cl.

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 3/58 (2006.01)

E06B 3/67 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

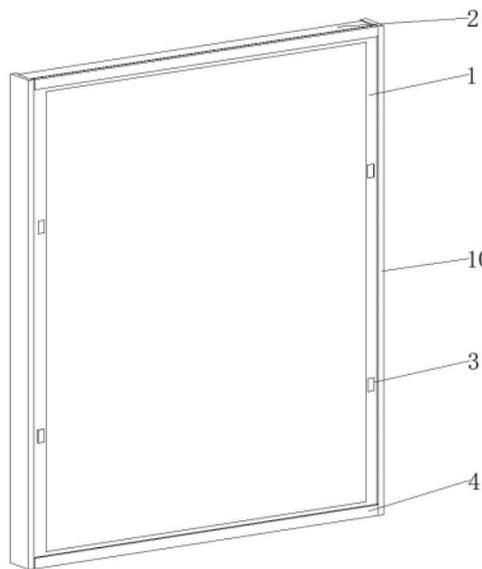
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型保温铝合金窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型保温铝合金窗,其包括:第一窗框的表面设置有插销孔,插销孔的外表面设置有快插销板,快插销板的侧面固定连接快插销头,快插销头的一端固定连接插销杆,插销杆的一端固定连接弹力板,弹力板的侧面固定连接弹簧一,两块弹力板之间通过弹簧相连接,第一窗框的侧面固定连接第二窗框,第二窗框的表面设置有卡槽,卡槽的底面固定连接弹簧二,卡槽的侧面固定连接弹力块,通过第一窗框的快拆销装置与第二窗框的卡槽装置,使得两者合为一体,实现了安装拆卸便捷快速的效果,第一窗框与第二窗框之间的拆卸,使得中空玻璃遇到损坏后可以单独拆卸更换,避免了整块窗户框架的拆卸,实现了快速、安全的更换效果。



1. 一种新型保温铝合金窗,其特征在于,包括:

第一窗框(1),所述第一窗框(1)的表面设置有插销孔(12),所述插销孔(12)的外表面设置有快插销板(3),所述快插销板(3)的侧面固定连接有关插销头(8),所述快插销头(8)的一端固定连接有关插销杆(5),所述插销杆(5)的一端固定连接有关弹力板(6),所述弹力板(6)设置为两块,所述弹力板(6)的侧面固定连接有关弹簧一(7),所述两块弹力板(6)之间通过弹簧相连接;

所述第一窗框(1)的侧面固定连接有关第二窗框(2),所述第二窗框(2)的表面设置有卡槽(21),所述卡槽(21)的底面固定连接有关弹簧二(23),所述卡槽(21)的侧面固定连接有关弹力块(22),所述第一窗框(1)与第二窗框(2)之间固定连接有关密封板(4),所述密封板(4)位于第一窗框(1)与第二窗框(2)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型保温铝合金窗,其特征在于,所述第一窗框(1)的内部设置有矩形架(13),所述矩形架(13)的内部安装有中空玻璃(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型保温铝合金窗,其特征在于,所述第一窗框(1)与矩形架(13)之间设置为可拆卸连接,所述矩形架(13)的四周固定连接有关密封条。

4. 根据权利要求1所述的一种新型保温铝合金窗,其特征在于,所述第二窗框(2)的内侧表面设置有槽孔(9),所述槽孔(9)的外表面固定连接有关孔盖贴。

5. 根据权利要求4所述的一种新型保温铝合金窗,其特征在于,所述槽孔(9)的内部螺纹连接有关螺栓,所述第二窗框(2)通过螺栓固定连接有关固定边框(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型保温铝合金窗,其特征在于,所述第一窗框(1)与第二窗框(2)之间设置有密封压条,所述密封压条的表面固定连接有关保温垫。

7. 根据权利要求1所述的一种新型保温铝合金窗,其特征在于,所述弹簧二(23)设置有关两根,所述弹簧二(23)分别位于卡槽(21)的底面两端。

8. 根据权利要求1所述的一种新型保温铝合金窗,其特征在于,所述弹力块(22)的一面设置为斜坡面,所述弹力块(22)设置有关两块。

## 一种新型保温铝合金窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型保温铝合金窗技术领域,特别涉及一种新型保温铝合金窗。

### 背景技术

[0002] 窗户是我们日常生活中不可或缺的一部分,窗户不仅能遮风挡雨,也能增加采光度,并能隔绝外面的噪音和空气,在日常生活中,我们的起居环境离不开窗户,它我们的生活增添了许多便利。

[0003] 但在使用过程中,窗户上面的中空玻璃可能会受损,就会对周围环境造成危险,传统的更换方式是将整块窗户的框架拆卸下来,送到玻璃厂去定制安装,比较耗时耗力,传统窗户和玻璃之间为胶体密封,在拆卸时较为麻烦,也不安全,传统的窗框与固定物之间的防渗漏功能性较差,中国专利公开了一种“新型保温节能铝合金门窗”。其申请号为“CN202020750269.2”,其装置保温节能效果显著,操作简单,经久耐用,能够满足工作需求,适合普遍推广,但没有实现在中空玻璃出现损坏时,方便单独拆卸以及更换中空玻璃的功能,防渗漏也没有体现,为了进一步实现一效果,因此设计一种装置解决该问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种新型保温铝合金窗,通过第一窗框的快拆销装置与第二窗框的卡槽装置,使得两者合为一体,提高了快速安装窗体的效果,更容易保证窗体间的水密性、气密性,达到防渗漏的效果,并通过第一窗框与第二窗框之间的拆卸,使得中空玻璃遇到损坏后可以单独拆卸更换,避免了整块窗户框架的拆卸,实现了快速、安全的更换效果。

[0005] 本实用新型还提供具有上述一种新型保温铝合金窗,包括:第一窗框,所述第一窗框的表面设置有插销孔,所述插销孔的外表面设置有快插销板,所述快插销板的侧面固定连接有快插销头,所述快插销头的一端固定连接有插销杆,所述插销杆的一端固定连接有弹力板,所述弹力板设置为两块,所述弹力板的侧面固定连接有弹簧一,所述两块弹力板之间通过弹簧相连接,所述第一窗框的侧面固定连接有第二窗框,所述第二窗框的表面设置有卡槽,所述卡槽的底面固定连接有弹簧二,所述卡槽的侧面固定连接有弹力块,所述第一窗框与第二窗框之间固定连接密封板,所述密封板位于第一窗框与第二窗框的两端。

[0006] 根据本实用新型所述的一种新型保温铝合金窗,所述第一窗框的内部设置有矩形架,所述矩形架的内部安装有中空玻璃。便于窗户的透光、保温隔热的效果。

[0007] 根据本实用新型所述的一种新型保温铝合金窗,所述第一窗框与矩形架之间设置为可拆卸连接,所述矩形架的四周固定连接密封条。便于快速拆卸和更换损坏的玻璃。

[0008] 根据本实用新型所述的一种新型保温铝合金窗,所述第二窗框的内侧表面设置有槽孔,所述槽孔的外表面固定连接孔盖贴。便于安装螺栓并避免裸露在外表。

[0009] 根据本实用新型所述的一种新型保温铝合金窗,所述槽孔的内部螺纹连接有螺栓,所述第二窗框通过螺栓固定连接固定边框。用于第二窗框与固定边框的固定。

[0010] 根据本实用新型所述的一种新型保温铝合金窗,所述第一窗框与第二窗框之间设置有密封压条,所述密封压条的表面固定连接保温垫。使得两个框体之间的缝隙贴紧并密不透风。

[0011] 根据本实用新型所述的一种新型保温铝合金窗,所述弹簧二设置有两根,所述弹簧二分别位于卡槽的底面两端。使得第一窗框与第二窗框连接牢固。

[0012] 根据本实用新型所述的一种新型保温铝合金窗,所述弹力块的一面设置为斜坡面,所述弹力块设置有两块。便于快速拆卸第一窗框。

### 有益效果

[0013] 与现有技术相比,该新型保温铝合金窗通过第一窗框的快拆销装置与第二窗框的卡槽装置,以及与密封板的使用,使得两者合为一体,提高了快速安装窗体的效果,更容易保证窗体间的水密性、气密性,达到防渗漏的效果。

[0014] 与现有技术相比,该新型保温铝合金窗通过第一窗框与第二窗框之间的拆卸,使得中空玻璃遇到损坏后可以单独拆卸更换,避免了整块窗户框架的拆卸,实现了快速、安全的更换效果。

### 附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步的说明;

[0016] 图1为本实用新型保温铝合金窗的整体结构图;

[0017] 图2为本实用新型保温铝合金窗第一窗框的结构图;

[0018] 图3为本实用新型保温铝合金窗的快插销装置结构图;

[0019] 图4为本实用新型保温铝合金窗第二窗框的结构图;

[0020] 图5为本实用新型保温铝合金窗的图4中A处放大图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、第一窗框;2、第二窗框;21、卡槽;22、弹力块;23、弹簧二;3、快插销板;4、密封板;5、插销杆;6、弹力板;7、弹簧一;8、快插销头;9、槽孔;10、固定边框;11、中空玻璃;12、插销孔;13、矩形架。

### 具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 参照图1-5,本实用新型实施例一种新型保温铝合金窗,其包括:第一窗框1,用于安装中空玻璃11,第一窗框1与第二窗框2之间固定连接密封板4,密封板4位于第一窗框1与第二窗框2的两端,用于固定和密封第一窗框1和第二窗框2,第一窗框1与第二窗框2之间设置有密封压条,密封压条的表面固定连接保温垫,使得两个框体之间的缝隙贴紧并密不透风,第一窗框1的表面设置有插销孔12,用于连接快插销板3,插销孔12的外表面设置有快插销板3,用于连接快插销头8,快插销板3的侧面固定连接快插销头8,用于连接快插销

杆5,快插销头8的一端固定连接插销杆5,用于连接弹力板6,插销杆5的一端固定连接弹力板6,用于连接弹簧一7,弹力板6设置为两块,弹力板6的侧面固定连接有弹簧一7,两块弹力板6之间通过弹簧相连接,便于弹力板6受压后移动;

[0025] 第一窗框1的侧面固定连接有第二窗框2,便于与第一窗框1的连接,第一窗框1的内部设置有矩形架13,矩形架13的内部安装有中空玻璃11,便于窗户的透光、保温隔热的效果,第二窗框2的表面设置有卡槽21,用于设置弹簧二23与弹力块22,弹簧二23设置有两根,弹簧二23分别位于卡槽21的底面两端,使得第一窗框1与第二窗框2连接牢固,卡槽21的底面固定连接插销二23,卡槽21的侧面固定连接有弹力块22,便于整体的快插销装置能从卡槽21内拉出来,弹力块22的一面设置为斜坡面,弹力块22设置有两块,便于快速拆卸第一窗框1,第一窗框1与矩形架13之间设置为可拆卸连接,矩形架13的四周固定连接密封条,便于快速拆卸和更换损坏的玻璃,第二窗框2的内侧表面设置有槽孔9,槽孔9的外表面固定连接孔盖贴,便于安装螺栓并避免裸露在外表,槽孔9的内部螺纹连接螺栓,第二窗框2通过螺栓固定连接固定边框10,用于第二窗框2与固定边框10的固定。

[0026] 工作原理:安装铝合金窗户时,安装师傅先把装配零件放置在安全区域,先把第二窗框2地贴紧固定边框10,利用槽孔9内的螺栓与固定边框10相连接,槽孔9均匀分布在第二窗框2的四边,再把带有中空玻璃11的矩形架13固定在第一窗框1里面,通过插销孔12把插销装置与卡槽21装置相连接,捏住快插销头8把弹力板6和插销杆5旋转成X型插进卡槽内21,再转动插销装置,转到弹力板6被弹力块22挡住,插销杆5与弹簧二23相抵触,再盖住快插销板3与插销孔12持平,然后把密封板4分别安装在第一窗框1与第二窗框2的两端,需要开窗户时,就利用窗户底面设置的滑轮就可以拉开窗户,利用几种密封材料及中空玻璃实现保温隔热,又能降噪的效果。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

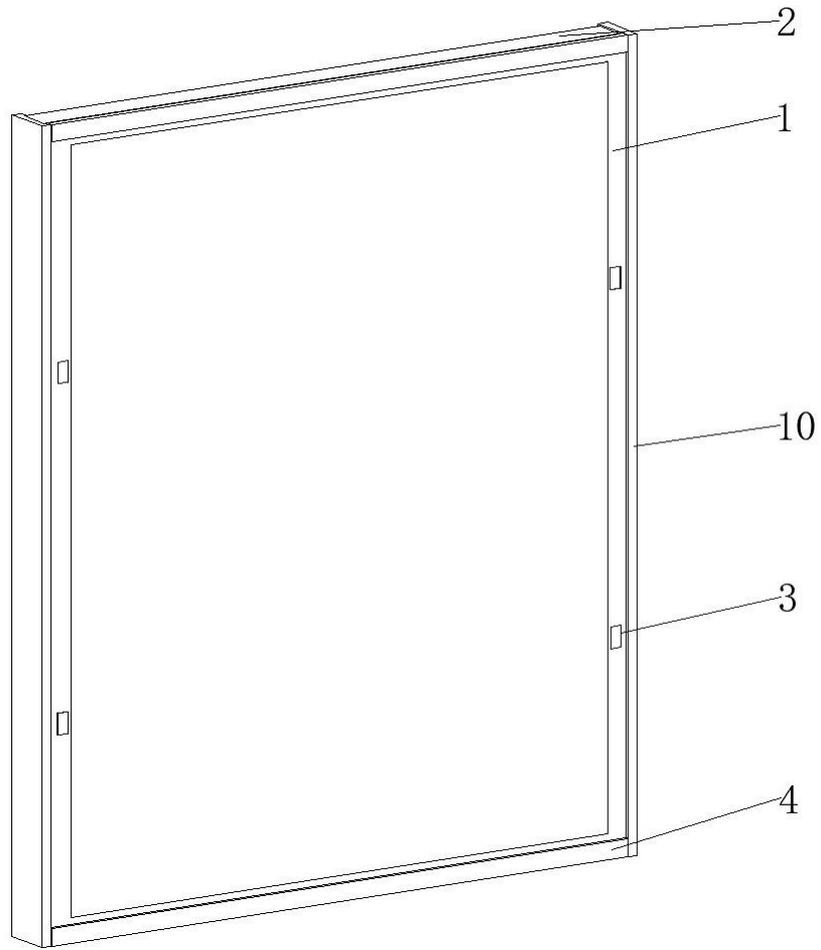


图 1

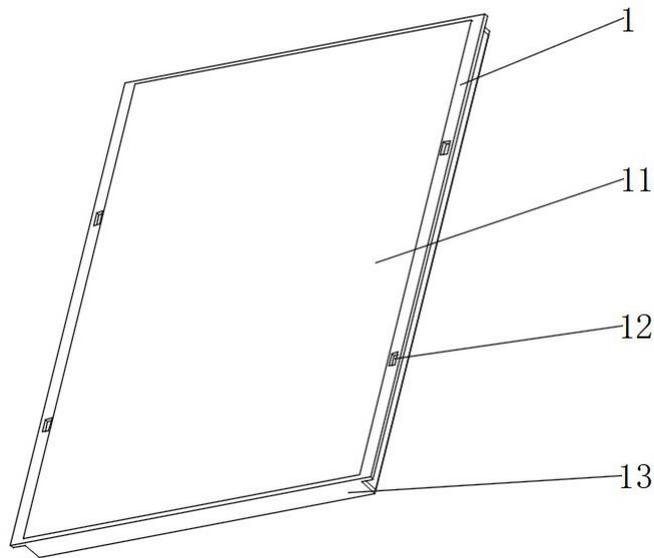


图 2

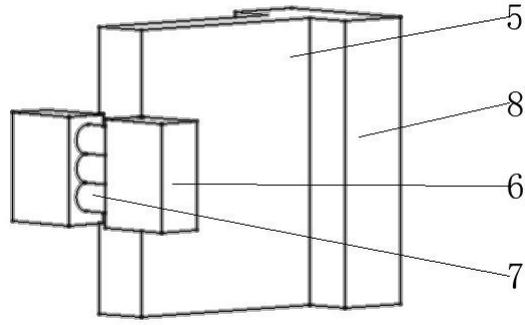


图 3

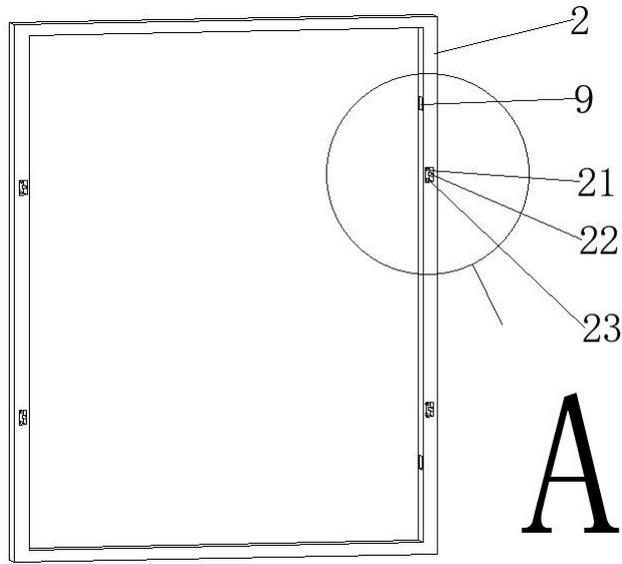


图 4

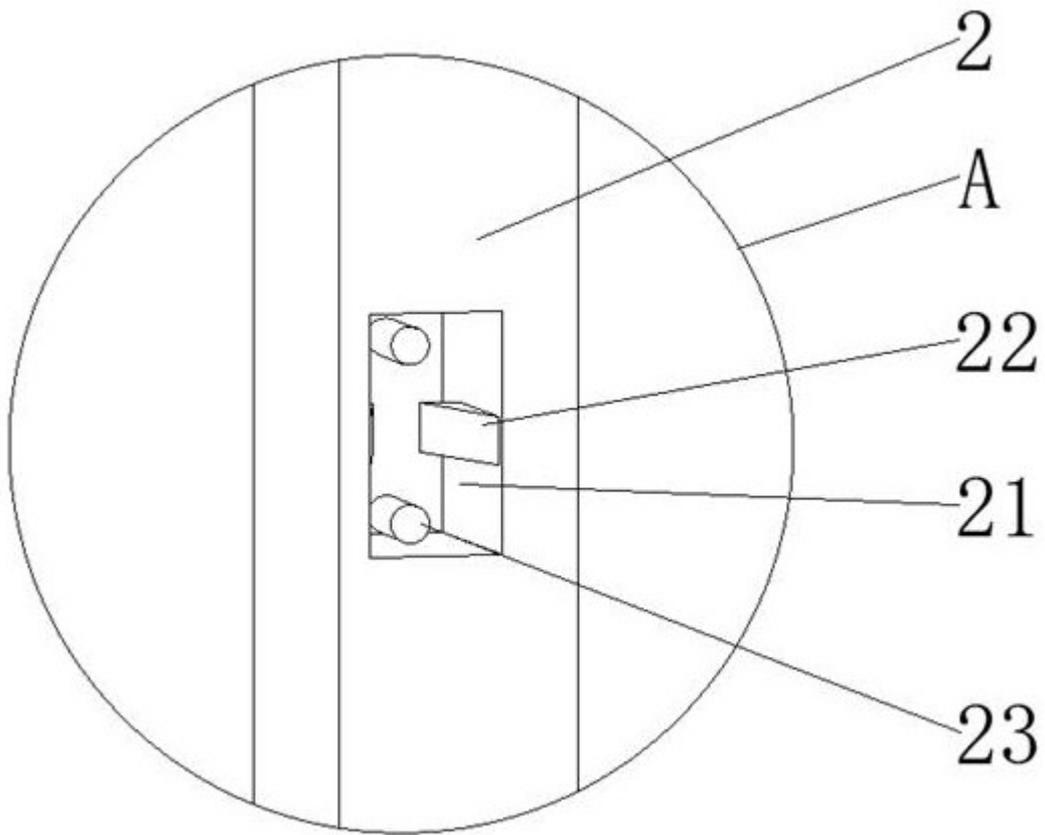


图 5