



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206737668 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201720456847.X

E06B 3/66(2006.01)

(22)申请日 2017.04.27

E06B 5/12(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

(73)专利权人 浙江研和新材料股份有限公司

E06B 7/22(2006.01)

E06B 9/52(2006.01)

地址 314211 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇
创强路118号

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(72)发明人 陈国东

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

E06B 1/32(2006.01)

E06B 1/36(2006.01)

E06B 3/26(2006.01)

E06B 3/30(2006.01)

E06B 3/34(2006.01)

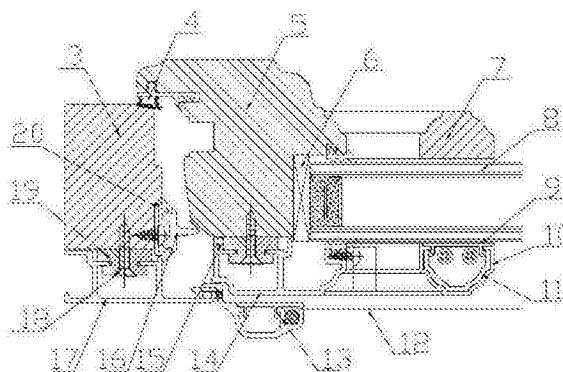
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

铜木复合带纱内平开窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种铜木复合带纱内平开窗,该内平开窗包括外框和可开闭的内扇,外框包括设置在内侧的外框木头和设置在外侧的铜外框,内扇包括安装在外框木头同一侧的内扇木头、安装在铜外框同一侧的铜内扇和夹持在内扇木头和铜内扇之间的中空玻璃,铜内扇外侧还设置有铜纱窗,铜纱窗与铜外框可拆卸式固定;内平开窗还包括设置在内扇内侧的木装饰条、设置在内扇外侧的横向铜装饰条和与横向铜装饰条垂直设置的纵向铜装饰条,横向铜装饰条与铜内扇、纵向铜装饰条与横向铜装饰条连接处均设置有固定用的连接件。本实用新型具有密封效果好,实用寿命长,加工方便,省时省力,连接牢固,外表美观,实用性强的特点,更加有利于产品的推广。



1. 一种铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述内平开窗包括外框和可开闭的内扇, 所述外框包括设置在内侧的外框木头和设置在外侧的铜外框, 所述内扇包括安装在外框木头同一侧的内扇木头、安装在铜外框同一侧的铜内扇和夹持在内扇木头和铜内扇之间的中空玻璃, 所述铜内扇外侧还设置有铜纱窗, 铜纱窗与铜外框可拆卸式固定, 所述外框木头与内扇木头内侧设置有发泡扇密封胶条, 外框木头与内扇木头内侧中间处设置有中间密封胶条, 所述铜内扇与内扇木头连接处还设置有嵌缝胶条; 所述内平开窗还包括设置在内扇内侧的木装饰条、设置在内扇外侧的横向铜装饰条和与横向铜装饰条垂直设置的纵向铜装饰条, 所述横向铜装饰条与铜内扇、纵向铜装饰条与横向铜装饰条连接处均设置有固定用的连接件, 所述纵向铜装饰条和横向铜装饰条为开口结构, 开口处设置有通过卡接固定的装饰扣板。

2. 根据权利要求1所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述铜外框与外框木头连接处之间、铜内扇与内扇木头连接处之间设置有铜木连接件, 所述通过连接件分别卡接在铜外框和铜内扇上, 并通过贯穿铜木连接件的螺钉分别与外框木头和内扇木头连接固定。

3. 根据权利要求1所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述中间密封胶条卡接在胶条防水座上, 并通过防水座螺钉将胶条防水座固定在外框木头上。

4. 根据权利要求1所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述连接件一端为可与所述纵向铜装饰条和横向铜装饰条插接的卡部, 另一端为固定基准面, 固定基准面上设置有用于固定的螺丝孔。

5. 根据权利要求1所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述木装饰与所述纵向铜装饰条和横向铜装饰条对称设置, 木装饰条与木装饰条之间固定方式为榫接, 木装饰条与内扇木头之间的固定方式为钉接。

6. 根据权利要求1所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于不安装所述可拆卸的铜纱窗时, 铜内扇与铜外框接碰处应设置框密封胶条。

7. 根据权利要求2所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述连接件的固定基准面上延伸有装饰条端头。

8. 根据权利要求1所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述中空玻璃一端与内扇木头接触处设置有垫块。

9. 根据权利要求1所述的铜木复合带纱内平开窗, 其特征在于所述铜纱窗上的窗纱为铜窗纱。

铜木复合带纱内平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗行业,特别涉及一款带可拆式纱窗、及装饰条的铜木复合内开窗系统。

背景技术

[0002] 现有技术的木铝复合窗,为欧洲常用的一种木铝复合窗结构形式。由于欧洲的气候特点、加工设备、窗形及用量、室外防护、审美方式等,都与我国国情有很多的差异,因此,完全照搬欧洲现有结构并不复合我国国情。现有的铝木复合窗装饰效果差,气密性和隔音性能也较低,应用也不广泛。

[0003] 现有的铝质门窗、或是塑钢门窗,其装饰条均为封口式结构(如图1),这种装饰条23的安装方式是用双面贴24和硅酮密封胶22,将装饰条23直接粘贴在玻璃21上,这种工艺施工麻烦,费时费力;双面贴易老化,长时间后,会造成装饰条脱落;密封胶施布不均又影响美观,长时间后也会造成密封胶剥离。

实用新型内容

[0004] 针对以上问题,本实用新型设计了一种铜木复合带纱内平开窗,以解决现有复合窗存在着装饰效果差、气密性和隔音性能不高、施工麻烦和使用寿命低的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:该内平开窗包括外框和可开闭的内扇,外框包括设置在内侧的外框木头和设置在外侧的铜外框,内扇包括安装在外框木头同一侧的内扇木头、安装在铜外框同一侧的铜内扇和夹持在内扇木头和铜内扇之间的中空玻璃,铜内扇外侧还设置有铜纱窗,铜纱窗与铜外框可拆卸式固定,外框木头与内扇木头内侧一端设置有发泡密封胶条,外框木头与内扇木头内侧中间处设置有中间密封胶条,铜内扇与内扇木头连接处还设置有嵌缝胶条;内平开窗还包括设置在内扇内侧的木装饰条、设置在内扇外侧的横向铜装饰条和与横向铜装饰条垂直设置的纵向铜装饰条,横向铜装饰条与铜内扇、纵向铜装饰条与横向铜装饰条连接处均设置有固定用的连接件,纵向铜装饰条和横向铜装饰条为开口结构,开口处设置有通过卡接固定的装饰扣板。

[0006] 作为优选,铜外框与外框木头连接处之间、铜内扇与内扇木头连接处之间设置有铜木连接件,通过连接件分别卡接在铜外框和铜内扇上,并通过贯穿铜木连接件的螺钉分别与外框木头和内扇木头连接固定。

[0007] 作为优选,中间密封胶条卡接在胶条防水座上,并通过防水座螺钉将胶条防水座固定在外框木头上。

[0008] 作为优选,连接件一端为可与纵向铜装饰条和横向铜装饰条插接卡部,另一端为固定基准面,固定基准面上设置有助于固定的螺丝孔。

[0009] 作为优选,木装饰与所述纵向铜装饰条和横向铜装饰条对称设置,木装饰条与木装饰条之间固定方式为榫接,木装饰条与内扇木头之间的固定方式为钉接。

[0010] 作为优选,不安装所述可拆卸的铜纱窗时,铜内扇与铜外框接碰处应设置框密封

胶条。

[0011] 作为优选,连接件的固定基准面上延伸有装饰条端头。

[0012] 作为优选,中空玻璃一端与内扇木头接触处设置有垫块。

[0013] 作为优选,铜纱窗上的窗纱为铜窗纱。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的铜木复合带纱内平开窗,在窗的结构上做了进一步的改进,使整窗的排水、防水性能得到了很大地改善;装饰条和多曲线的应用,使整窗的装饰性更加趋近于传统门窗的美感;加厚的中空玻璃隔热腔使整窗的隔热性能得到了提升;采用三道密封结构(发泡扇密封胶条、中间密封胶条、框密封胶条)及密封位置的改进使整窗的气密性、隔音性能得到了提高,并且密封胶条的安装也变得更加的方便;室外铜型材,室内实木指接集成木材的应用,使整窗变得更加节能、更加美观、也更加适用于家装;铜木复合结构,有效地杜绝了室外环境对木材的腐蚀;配套的、可拆式铜质纱窗,解决了用户另行配制的麻烦,使整窗的材质能够统一、外观能够协调。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立面图。

[0016] 图2为图1中A-A的剖视图。

[0017] 图3为现有技术装饰条的安装图。

[0018] 图4为本实用新型铜装饰条的安装图。

[0019] 图5为本实用新型连接件的结构示意图。

[0020] 图6为本实用新型不带铜纱窗的结构示意图。

[0021] 图中:1外框,2内扇,3外框木头,4发泡密封胶条,5内扇木头,6垫块,7木装饰条,8中空玻璃,9装饰扣板,10连接件,11纵向铜装饰条,12铜窗纱,13铜纱窗,14铜外框,15嵌缝胶条,16中间密封胶条,17铜外框,18螺钉,19铜木连接件,20胶条防水座,21玻璃,22硅酮密封胶,23装饰条,24双面贴,25横向铜装饰条,26自锁螺丝,27装饰条端头,28螺丝孔,29固定基准面,30安装框密封胶条。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 如图1-5所示,本实用新型的内平开窗包括外框1和可开闭的内扇2,外框1包括设置在内侧的外框木头3和设置在外侧的铜外框17,内扇2包括安装在外框木头3同一侧的内扇木头5、安装在铜外框17同一侧的铜内扇14和夹持在内扇木头5和铜内扇14之间的中空玻璃8,铜内扇14外侧还设置有铜纱窗13,铜纱窗与铜外框14可拆卸式固定,铜纱窗上的窗纱为铜窗纱12。

[0024] 外框木头3与内扇木头5内侧一端设置有发泡密封胶条4,外框木头3与内扇木头5内侧中间处设置有中间密封胶条16,铜内扇14与内扇木头5连接处还设置有嵌缝胶条15。采用三道密封结构及密封位置的改进使整窗的气密性、隔音性能得到了提高,并且密封胶条的安装也变得更加的方便。

[0025] 内平开窗还包括设置在内扇2内侧的木装饰条7、设置在内扇2外侧的横向铜装饰条25和与横向铜装饰条25垂直设置的纵向铜装饰条11,木装饰7与纵向铜装饰条和横向铜

装饰条对称设置,木装饰条与木装饰条之间固定方式为榫接,7木装饰条与内扇木头5之间的固定方式为钉接,横向铜装饰条25与铜内扇14、纵向铜装饰条11与横向铜装饰条25连接处均设置有固定用的连接件10,连接件通过自锁螺丝26与横向铜装饰条或铜内扇固定,纵向铜装饰条11和横向铜装饰条25为开口结构,开口处设置有通过卡接固定的装饰扣板9。

[0026] 铜外框17与外框木头3连接处之间、铜内扇14与内扇木头5连接处之间设置有铜木连接件19,通过连接件分别卡接在铜外框17和铜内扇14上,并通过贯穿铜木连接件的螺钉18分别与外框木头3和内扇木头5连接固定。

[0027] 中间密封胶条16卡接在胶条防水座20上,并通过防水座螺钉将胶条防水座固定在外框木头3上。

[0028] 连接件10一端为可与纵向铜装饰条11和横向铜装饰条25插接的卡部,另一端为固定基准面29,固定基准面29上设置有助于固定的螺丝孔28。连接件10的固定基准面29上延伸有装饰条端头27。

[0029] 如图6所示,如果在不安装铜纱窗的情况下,需要在铜内扇14和铜外框17外侧接碰处安装框密封胶条30,以保证其气密性和隔音性能。

[0030] 中空玻璃8一端与内扇木头5接触处设置有垫块6,起到缓冲的作用,保护中空玻璃。

[0031] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,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原理的前提下,还可以做出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

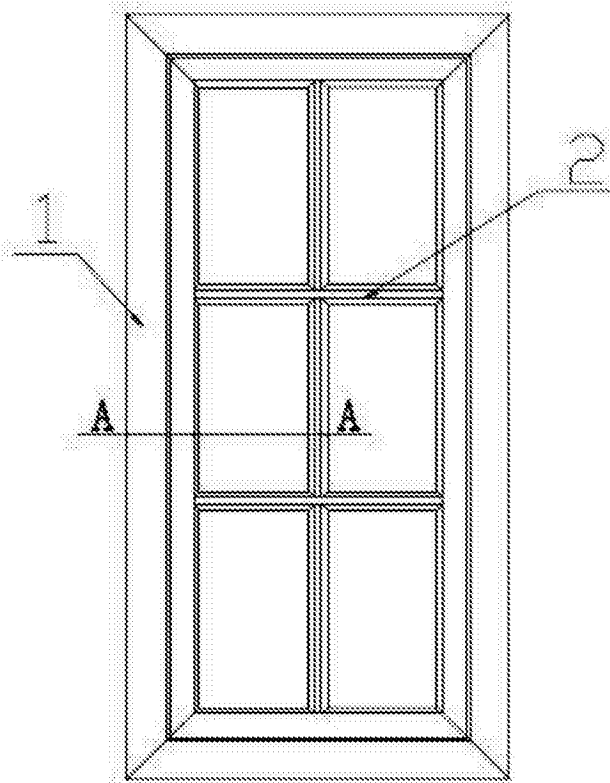


图1

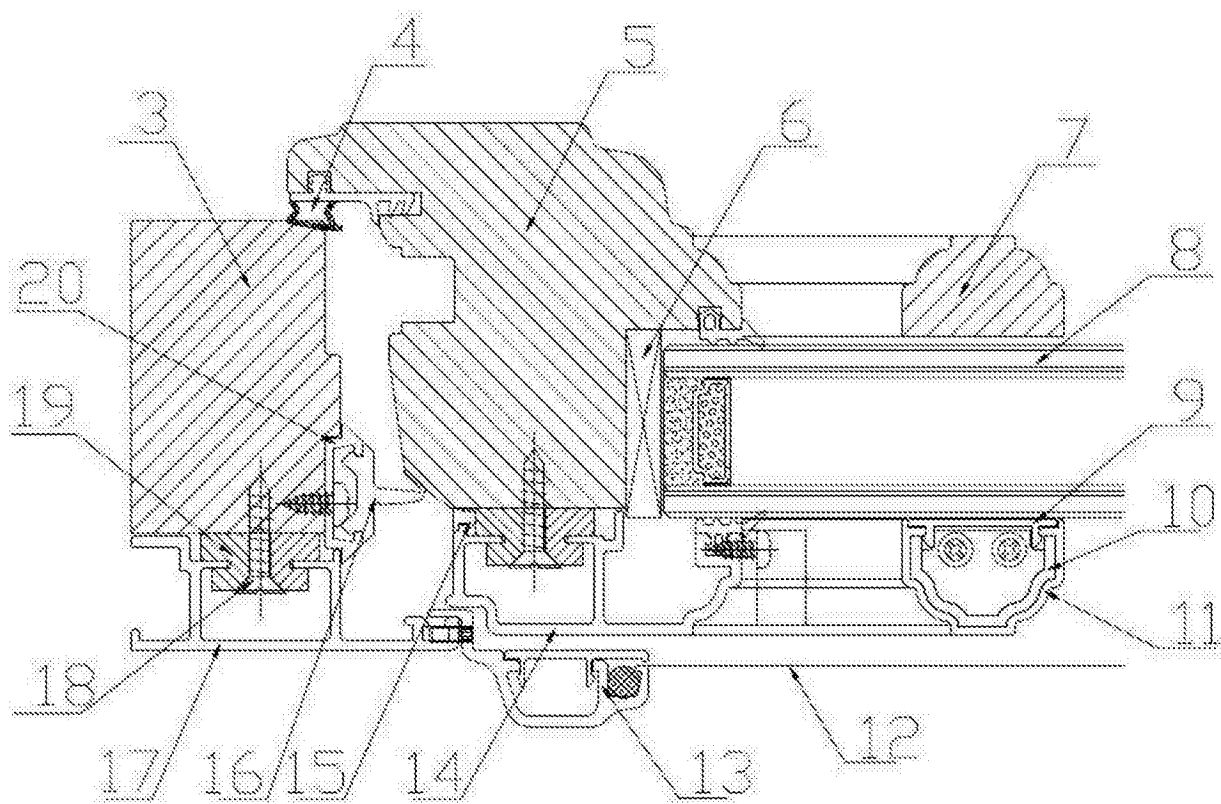


图2

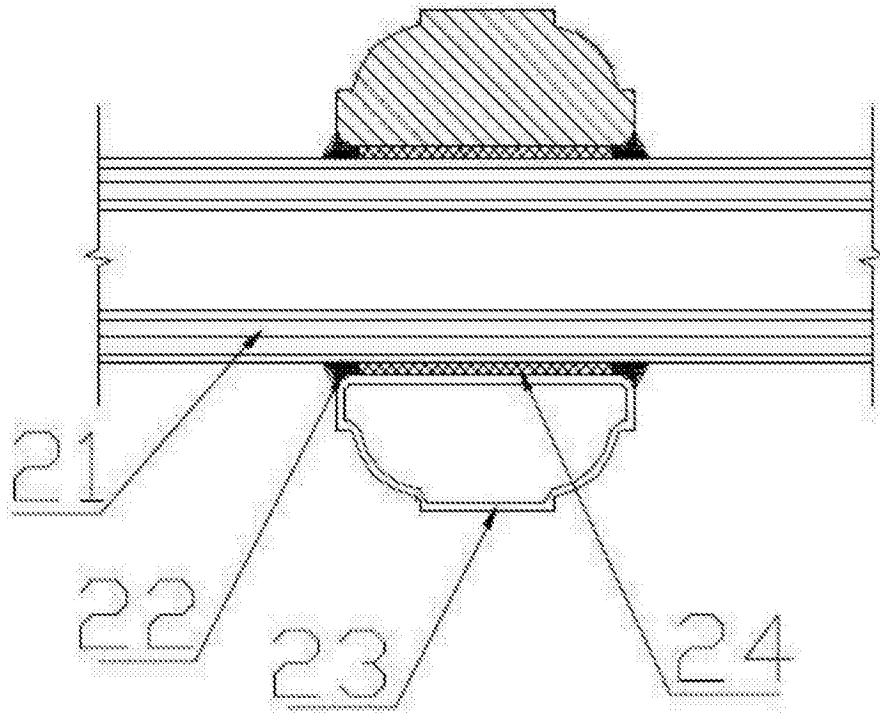


图3

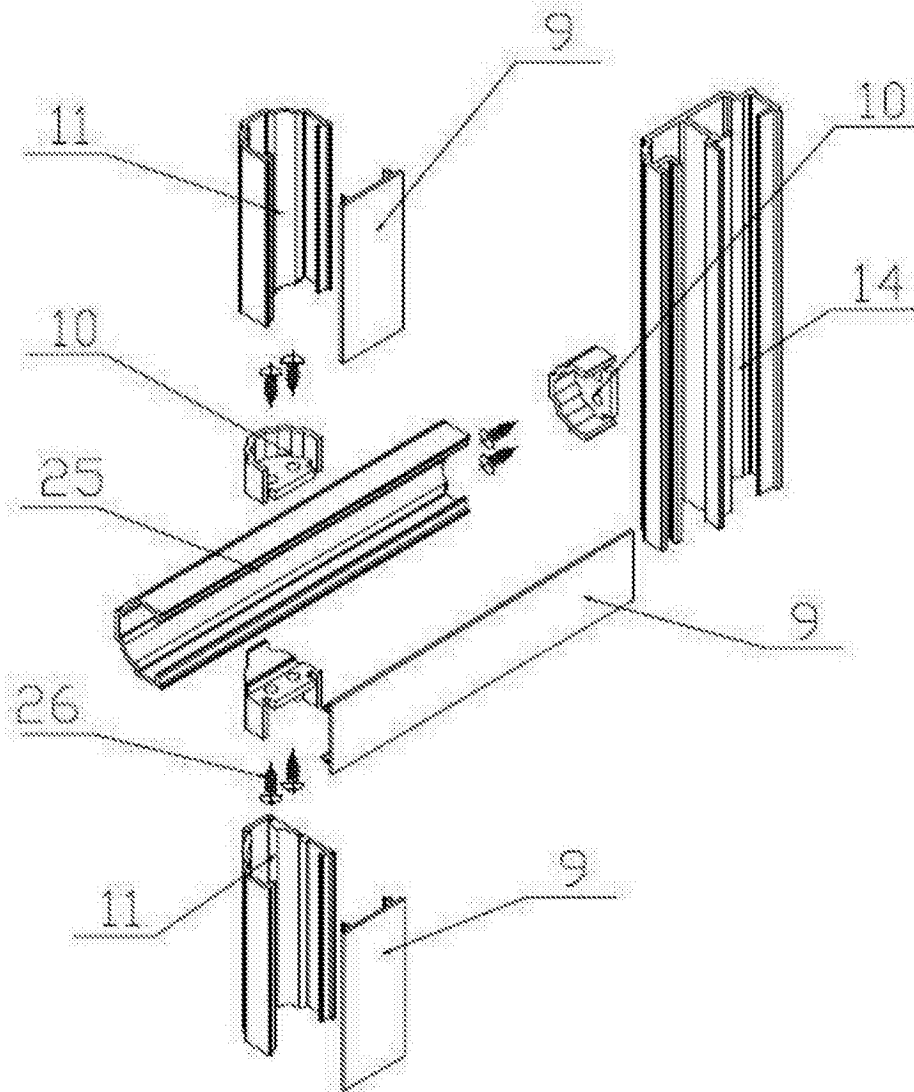


图4

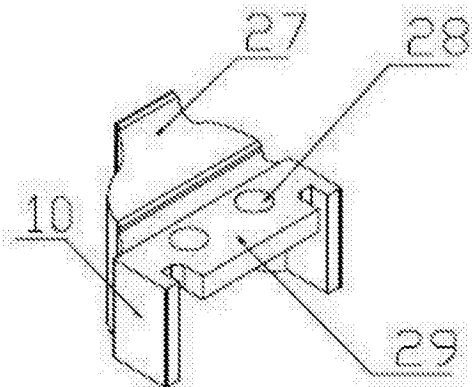


图5

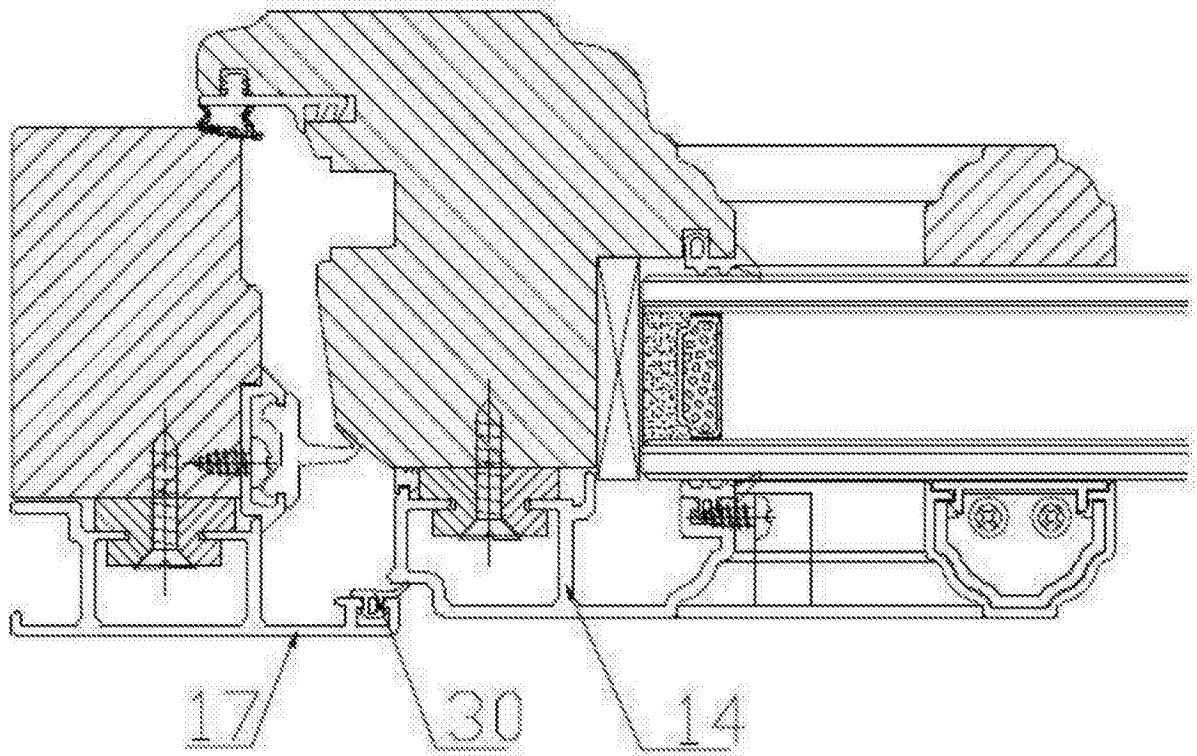


图6