



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204040829 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420433285. 3

(22) 申请日 2014. 08. 01

(73) 专利权人 查激星

地址 101300 北京市顺义区天竺空港工业区
B 区裕民大街甲 6 号 308 室

(72) 发明人 查激星

(74) 专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所 (特殊普通合伙) 11419

代理人 王玉松

(51) Int. Cl.

E06B 7/16 (2006. 01)

E06B 3/54 (2006. 01)

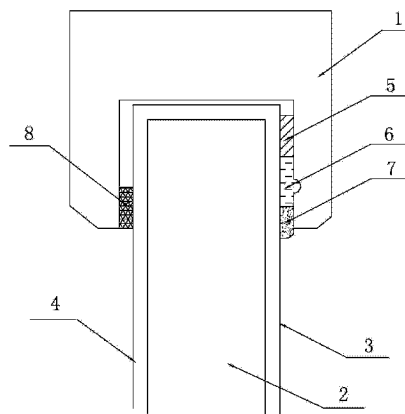
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

二次注胶密封窗

(57) 摘要

本实用新型涉及一种二次注胶密封窗。其目的是为了提供一种结构简单、成本低、密封性好、使用寿命长的密封窗。本实用新型包括窗框型材 (1) 和玻璃 (2), 窗框型材 (1) 内侧开设有第一凹槽, 玻璃 (2) 嵌在第一凹槽中, 玻璃 (2) 的边缘与第一凹槽的底端之间设置有橡胶或者塑料垫片。玻璃内侧壁 (4) 与第一凹槽的一侧内壁之间设置有密封胶条 (8)。玻璃外侧壁 (3) 与第一凹槽的另一侧内壁之间的空隙处由内到外依次设置有防水海绵条 (5)、透明第一玻璃胶层 (6) 和白色第二玻璃胶层 (7)。在设置有透明第一玻璃胶层 (6) 处的第一凹槽内壁开设有截面外半圆形的第二凹槽。白色第二玻璃胶层 (7) 的外侧边缘位于第一凹槽的边缘外部。



1. 一种二次注胶密封窗,包括窗框型材(1)和玻璃(2),窗框型材(1)内侧开设有第一凹槽,玻璃(2)嵌在第一凹槽中,玻璃(2)的边缘与第一凹槽的底端之间设置有橡胶或者塑料垫片,其特征在于:玻璃内侧壁(4)与第一凹槽的一侧内壁之间设置有密封胶条(8),在玻璃外侧壁(3)与第一凹槽的另一侧内壁之间的空隙处由内到外依次设置有防水海绵条(5)、第一玻璃胶层(6)和第二玻璃胶层(7)。

2. 根据权利要求1所述的二次注胶密封窗,其特征在于:所述设置有第一玻璃胶层(6)处的第一凹槽内壁上开设有截面外半圆形的第二凹槽。

3. 根据权利要求1所述的二次注胶密封窗,其特征在于:所述第一玻璃胶层(6)的外侧边缘距离第一凹槽的边缘处1~2mm。

4. 根据权利要求1所述的二次注胶密封窗,其特征在于:所述第二玻璃胶层(7)的外侧边缘位于第一凹槽的边缘外部。

5. 根据权利要求1所述的二次注胶密封窗,其特征在于:所述第一玻璃胶层(6)的材质为透明玻璃胶。

6. 根据权利要求1所述的二次注胶密封窗,其特征在于:所述第二玻璃胶层(7)的材质为白色玻璃胶。

二次注胶密封窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封的门窗结构,特别是涉及一种二次注胶密封窗。

背景技术

[0002] 窗户一般都包括窗框型材和安装在窗框型材内的玻璃,然而,窗框型材和安装在窗框型材内的玻璃之间密封效果较差,在日常生活中雨水、灰尘和其他杂质很容易在密封不好的情况下通过窗框型材和玻璃之间的缝隙进入到室内,对人们的生活造成一定的影响。因此,目前在窗框型材和安装在窗框型材内的玻璃之间大多采取打胶和橡胶条密封这两种密封方法,但是二者又有各自的缺点,由于打胶时间过长容易风化开裂,采取打胶的方法无法起到长期的密封效果,而采用橡胶条进行密封又存在密封不严的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、成本低、密封性好、使用寿命更长的二次注胶密封窗。

[0004] 本实用新型二次注胶密封窗,包括框型材和玻璃,窗框型材内侧开设有第一凹槽,玻璃嵌在第一凹槽中,玻璃的边缘与第一凹槽的底端之间设置有橡胶或者塑料垫片,其中:玻璃内侧壁与第一凹槽的一侧内壁之间设置有密封胶条,在玻璃外侧壁与第一凹槽的另一侧内壁之间的空隙处由内到外依次设置有防水海绵条、第一玻璃胶层和第二玻璃胶层。

[0005] 本实用新型二次注胶密封窗,其中所述设置有第一玻璃胶层处的第一凹槽内壁上开设有截面外半圆形的第二凹槽。

[0006] 本实用新型二次注胶密封窗,其中所述第一玻璃胶层的外侧边缘距离第一凹槽的边缘处 1 ~ 2mm。

[0007] 本实用新型二次注胶密封窗,其中所述第二玻璃胶层的外侧边缘位于第一凹槽的边缘外部。

[0008] 本实用新型二次注胶密封窗,其中所述第一玻璃胶层的材质为透明玻璃胶。

[0009] 本实用新型二次注胶密封窗,其中所述第二玻璃胶层的材质为白色玻璃胶。

[0010] 本实用新型二次注胶密封窗与现有技术不同之处在于:本实用新型结构简单、成本低、密封性好、使用寿命更长。在玻璃外侧壁与第一凹槽的内壁之间由内到外依次设置有防水海绵条、透明第一玻璃胶层和白色第二玻璃胶层。防水海绵条起到防水和固定玻璃的作用。透明第一玻璃胶层和白色第二玻璃胶层为双层密封设计,透明第一玻璃胶层粘性更好,能够更牢固的将玻璃和窗框型材进行粘接,白色第二玻璃胶层不仅外观更加美观,而且密封性更好,能够更好的进行密封,即使外侧的白色第二玻璃胶层出现风化开裂的现象,内侧的透明第一玻璃胶层也不会受到影响,密封性和使用的耐久性都大大的增加。同时,玻璃内侧壁与第一凹槽的内壁之间设置有密封胶条,能够防止室内的水分、灰尘或者其他杂质进入到第一凹槽和玻璃之间的空隙中破坏密封效果。

[0011] 下面结合附图对本实用新型二次注胶密封窗作进一步说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型二次注胶密封窗的侧视剖视图；

[0013] 图 2 为本实用新型二次注胶密封窗侧剖视图中 A 位置的放大图。

具体实施方式

[0014] 如图 1、图 2 所示,为本实用新型二次注胶密封窗的侧视剖视图,包括窗框型材 1 和玻璃 2,窗框型材 1 内侧开设有矩形第一凹槽,玻璃 2 嵌在窗框型材 1 内侧的第一凹槽中,玻璃 2 的边缘与第一凹槽的底端之间设置有橡胶或者塑料垫片。玻璃内侧壁 4 与第一凹槽的一侧内壁之间设置有密封胶条 8,密封胶条 8 的设置防止了室内的水分、灰尘或者其他杂质进入到第一凹槽和玻璃 2 之间的空隙中。玻璃外侧壁 3 与第一凹槽的另一侧内壁之间的空隙处由内到外依次设置有防水海绵条 5、透明第一玻璃胶层 6 和白色第二玻璃胶层 7。防水海绵条 5 粘贴在玻璃外侧壁 3 与第一凹槽的内壁之间的空隙处的内侧,既能够起到防水的作用,又能够在玻璃 2 安装时对玻璃 2 起到良好的固定作用,防止玻璃 2 与窗框型材 1 之间发生偏移。透明第一玻璃胶层 6 通过玻璃注胶器注射到玻璃外侧壁 3 与第一凹槽的内壁之间的缝隙处的中部,透明第一玻璃胶层 6 的外侧边缘距离第一凹槽的边缘处 1~2mm,在设置有透明第一玻璃胶层 6 处的第一凹槽内壁上开设有截面外半圆形的第二凹槽,第二凹槽的设置对透明第一玻璃胶层 6 起到限位的作用,防止透明第一玻璃胶层 6 发生偏移。白色第二玻璃胶层 7 通过胶枪注射到在玻璃外侧壁 3 与第一凹槽的内壁之间的缝隙处,白色第二玻璃胶层 7 的外侧边缘位于第一凹槽的边缘外部。

[0015] 本实用新型二次注胶密封窗,在玻璃外侧壁 3 与第一凹槽的内壁之间由内到外依次设置有防水海绵条 5、透明第一玻璃胶层 6 和白色第二玻璃胶层 7。防水海绵条 5 起到防水和固定玻璃的作用。透明第一玻璃胶层 6 和白色第二玻璃胶层 7 为双层密封设计,透明第一玻璃胶层 6 粘性更好,能够更牢固的将玻璃 2 和窗框型材 1 进行粘接,白色第二玻璃胶层 7 不仅外观更加美观,而且密封性更好,能够更好的进行密封,即使外侧的白色第二玻璃胶层 7 出现风化开裂的现象,内侧的透明第一玻璃胶层 6 也不会受到影响,密封性和使用的耐久性都大大的增加。同时,玻璃内侧壁 4 与第一凹槽的内壁之间设置有密封胶条 8,能够防止室内的水分、灰尘或者其他杂质进入到第一凹槽和玻璃 2 之间的空隙中破坏密封效果。本实用新型结构简单、成本低、密封性好、使用寿命更长,与现有技术相比具有明显的优点。

[0016] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

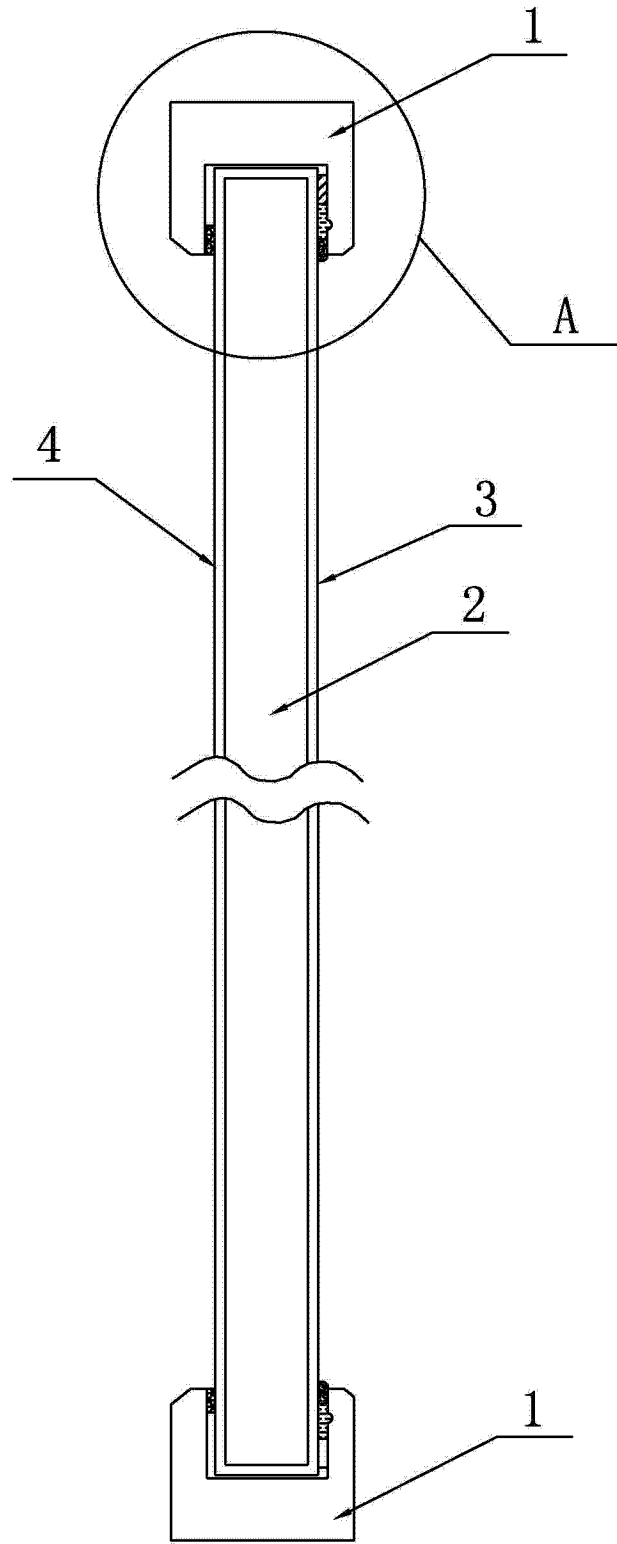


图 1

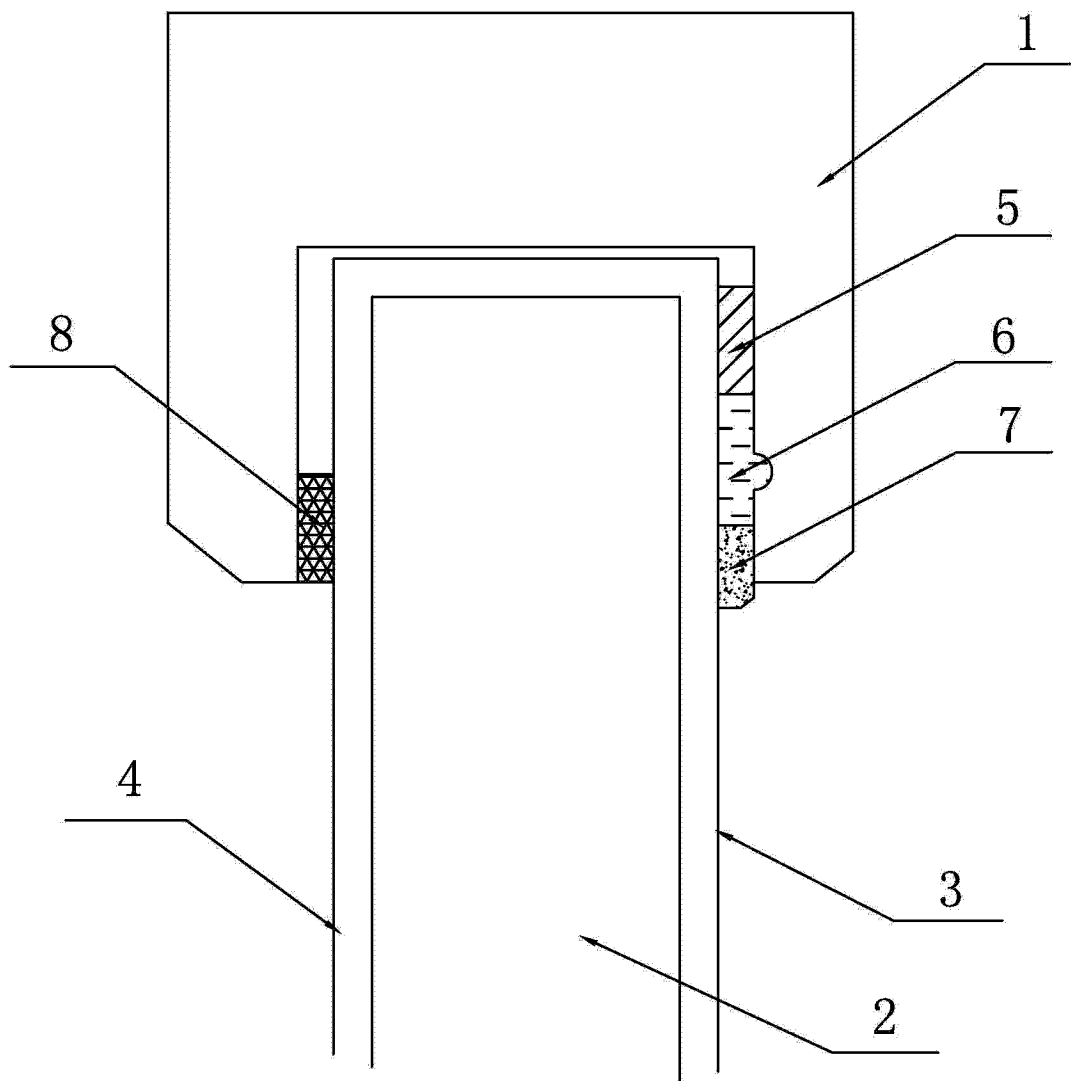


图 2