



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203961728 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420406472. 2

(22) 申请日 2014. 07. 23

(73) 专利权人 广东坚美铝型材厂(集团)有限公司

地址 528231 广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园

(72) 发明人 于志龙 谢勇锋 周玉焕 阮涛涛

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

E06B 7/22 (2006. 01)

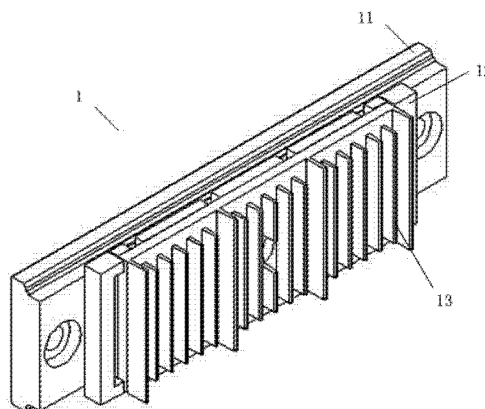
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

封堵构件以及门窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种封堵构件,包括第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件,所述第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件依次相连接;所述第一封堵组件和第二封堵组件之间安装有弹性组件,所述第三封堵组件的一侧与所述第二封堵组件相连接,另一侧上设有密封组件。相应的,本实用新型还公开了一种设有上述封堵构件的门窗。采用本实用新型,所述封堵构件可以提高门窗的密封性能,且能防盗。



1. 一种封堵构件,专用于门窗,其特征在于,包括第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件,所述第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件依次相连接;

所述第一封堵组件和第二封堵组件之间安装有弹性组件,所述第三封堵组件的一侧与所述第二封堵组件相连接,另一侧上设有密封组件。

2. 如权利要求 1 所述的封堵构件,其特征在于,所述密封组件为密封胶条或密封毛条。

3. 如权利要求 1 所述的封堵构件,其特征在于,所述弹性组件为弹簧。

4. 如权利要求 3 所述的封堵构件,其特征在于,所述第一封堵组件和/或第二封堵组件上设有与所述弹簧相适配的弹簧安装座。

5. 如权利要求 1 所述的封堵构件,其特征在于,所述第一封堵组件、第二封堵组件设有螺丝安装孔,所述第一封堵组件、第二封堵组件通过螺丝相连接。

6. 如权利要求 5 所述的封堵构件,其特征在于,所述螺丝为无头内六角螺丝。

7. 如权利要求 1-6 任一项所述的封堵构件,其特征在于,所述第一封堵组件、第二封堵组件由塑料制成。

8. 如权利要求 7 所述的封堵构件,其特征在于,所述塑料为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物。

9. 如权利要求 1 所述的封堵构件,其特征在于,所述第二封堵组件设有卡槽,所述第三封堵组件设有与所述卡槽相适配的卡条;

所述卡条插入卡槽,使第二封堵组件和第三封堵组件相连接。

10. 一种门窗,所述门窗包括门窗框和门窗扇,所述门窗框包括上门窗框、下门窗框、左门窗框和右门窗框,所述门窗扇包括第一门窗扇和第二门窗扇,其特征在于,还包括如权利要求 1-9 任一项所述的封堵构件,所述封堵构件安装在所述第一门窗扇、第二门窗扇与上门窗框之间形成的容置空间内。

封堵构件以及门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗技术领域,尤其涉及一种封堵构件以及一种装有上述封堵构件的门窗。

背景技术

[0002] 目前门窗一般包括门窗框和门窗扇,其中,门窗框包括上门窗框、下门窗框、左门窗框和右门窗框,门窗扇包括第一门窗扇和第二门窗扇,然而上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇的相接之处会留有缝隙,门窗的密封性不好,外界的物质(例如风沙、湿气、昆虫等)容易进入室内。而且,此缝隙会导致门窗有安全隐患,他人可以利用上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇相接处的缝隙来撬开门窗,从而进入室内。

[0003] 现有的门窗一般只在上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇相接处设有毛条,以解决其密封问题。但是,毛条容易老化,使用寿命短,密封性能差,不能达到长期的密封作用,而且也不能有效防盗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于,提供一种封堵构件,提高门窗的密封性能,且能防盗。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题还在于,提供一种密封性能好且能防盗的门窗。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种封堵构件,专用于门窗,包括第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件,所述第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件依次相连接;所述第一封堵组件和第二封堵组件之间安装有弹性组件,所述第三封堵组件的一侧与所述第二封堵组件相连接,另一侧上设有密封组件。

[0007] 作为上述方案的改进,所述密封组件为密封胶条或密封毛条。

[0008] 作为上述方案的改进,所述弹性组件为弹簧。

[0009] 作为上述方案的改进,所述第一封堵组件和/或第二封堵组件上设有与所述弹簧相适配的弹簧安装座。

[0010] 作为上述方案的改进,所述第一封堵组件、第二封堵组件设有螺丝安装孔,所述第一封堵组件、第二封堵组件通过螺丝相连接。

[0011] 作为上述方案的改进,所述螺丝为无头内六角螺丝。

[0012] 作为上述方案的改进,所述第一封堵组件、第二封堵组件由塑料制成。

[0013] 作为上述方案的改进,所述塑料为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物。

[0014] 作为上述方案的改进,所述第二封堵组件设有卡槽,所述第三封堵组件设有与所述卡槽相适配的卡条;所述卡条插入卡槽,使第二封堵组件和第三封堵组件相连接。

[0015] 相应的,本实用新型还公开了一种门窗,所述门窗包括门窗框、门窗扇和上述任一项封堵构件,所述门窗框包括上门窗框、下门窗框、左门窗框和右门窗框,所述门窗扇包括第一门窗扇和第二门窗扇,所述封堵构件安装在所述第一门窗扇、第二门窗扇与上门窗框

之间形成的容置空间内。

[0016] 实施本实用新型,具有如下有益效果:

[0017] 本实用新型提供了一种封堵构件,包括第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件,第一封堵组件、第二封堵组件和第三封堵组件依次相连接;第一封堵组件和第二封堵组件之间安装有弹性组件,第三封堵组件上设有密封组件。本实用新型封堵构件适用于上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇之间形成的容置空间内(即上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇相接中间之处的缝隙),其利用弹性组件,可以自动调节高度以适应缝隙的大小,使其完全填满该缝隙,从而提高密封性能,并且能防盗。

[0018] 而且,该封堵构件设有弹性组件和密封组件,密封组件(如密封胶条/密封毛条)使用后会逐渐老化,其厚度会减小。本实用新型利用弹性组件的弹力,可以使第一封堵组件、第二封堵组件间厚度的增加来弥补密封组件因老化减小的厚度,这样可以避免封堵构件松动,保证密封长期有效,提高使用寿命。

[0019] 相应的,本实用新型还提供了一种门窗,包括门窗框、门窗扇和上述封堵构件,封堵构件安装在所述第一门窗扇、第二门窗扇与上门窗框之间形成的容置空间内。所述门窗设有封堵构件,密封性能好且能防盗,该密封长期有效,使用寿命长。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型封堵构件的立体结构装配图;

[0021] 图2是图1所示封堵构件的立体结构分解图;

[0022] 图3是本实用新型门窗的示意图。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。

[0024] 参见图1至图2,本实用新型提供了一种封堵构件1,专用于门窗,包括第一封堵组件11、第二封堵组件12和第三封堵组件13,所述第一封堵组件11、第二封堵组件12和第三封堵组件13依次相连接;所述第一封堵组件11和第二封堵组件12之间安装有弹性组件14,所述第三封堵组件13的一侧与所述第二封堵组件12相连接,另一侧上设有密封组件15。

[0025] 具体的,所述第一封堵组件11、第二封堵组件12由塑料制成,但不限于此。其中,所述塑料优选为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物,简称ABS。采用丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物制成的第一封堵组件11、第二封堵组件12,强度高、韧性好、易于加工成型。

[0026] 所述弹性组件14可以为但不限于弹簧。

[0027] 所述密封组件15可以为但不限于密封胶条、密封毛条。

[0028] 本实用新型封堵构件1适用于上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇之间形成的容置空间内(即上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇相接中间之处的缝隙),其利用弹性组件14,可以自动调节高度以适应缝隙的大小,使其完全填满该缝隙,从而提高密封性能,并且能防盗。

[0029] 而且,该封堵构件设有弹性组件14和密封组件15,密封组件15(如密封胶条/密

封毛条)使用后会逐渐老化,其厚度会减小。本实用新型利用弹性组件 14 的弹力,可以使第一封堵组件 11、第二封堵组件 12 间厚度的增加来弥补密封组件 15 因老化减小的厚度,这样可以避免封堵构件松动,保证密封长期有效,提高使用寿命。

[0030] 作为本实用新型优选的实施方式,所述第一封堵组件 11 和第二封堵组件 12 之间安装有至少两个弹性组件 14。更佳的,第一封堵组件 11 和第二封堵组件 12 之间安装有两个弹性组件 14,所述两个弹性组件 14 对称设于第一封堵组件 11 和第二封堵组件 12 之间。

[0031] 第一封堵组件 11 和第二封堵组件 12 之间设有至少两个弹性组件 14,可以保证第一封堵组件 11 和第二封堵组件 12 之间因弹性组件 14 产生的弹力均匀,更好地填满在上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇之间形成的容置空间(即上门窗框和第一门窗扇、第二门窗扇相接中间之处的缝隙),提高密封性能。

[0032] 所述第一封堵组件 11 和 / 或第二封堵组件 12 上设有与所述弹簧相适配的弹簧安装座 16,以使弹簧更方便、稳固地安装在第一封堵组件 11 和第二封堵组件 12 之间。

[0033] 进一步,所述第一封堵组件 11、第二封堵组件 12 设有螺丝安装孔,所述第一封堵组件 11、第二封堵组件 12 通过螺丝 17 相连接。其中,所述螺丝优选为无头内六角螺丝。虽然第一封堵组件 11 与第二封堵组件 12 之间通过螺丝 17 相连接,但可以想到的是,所述第一封堵组件 11 与第二封堵组件 12 之间安装有弹性组件 14,故第一封堵组件 11 和第二封堵组件 12 之间仍然是能够弹性浮动的结构。

[0034] 所述第二封堵组件 12 设有卡槽 18,所述第三封堵组件 13 设有与所述卡槽 18 相适配的卡条 19;所述卡条 19 插入卡槽 18,使第二封堵组件 12 和第三封堵组件 13 相连接。

[0035] 采用上述连接方式,第一封堵组件 11、第二封堵组件 12、第三封堵组件 13 相连后形成的整体结构美观、实用、方便安装与拆卸。

[0036] 相应的,参见图 3,本实用新型还公开了一种门窗,所述门窗包括上述任一项封堵构件 1、门窗框和门窗扇,所述门窗框包括上门窗框 2、下门窗框(图中未示出)、左门窗框(图中未示出)和右门窗框(图中未示出),所述门窗扇包括第一门窗扇 3 和第二门窗扇 4,所述封堵构件 1 安装在所述第一门窗扇 3、第二门窗扇 4 与上门窗框 2 之间形成的容置空间 5 内。

[0037] 还需要说明的是,图 3 所示的封堵构件 1 与图 1、2 所示的封堵构件一致,在此不再赘述。

[0038] 所述门窗设有封堵构件 1,密封性能好且能防盗,该密封长期有效,使用寿命长。

[0039] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,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和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

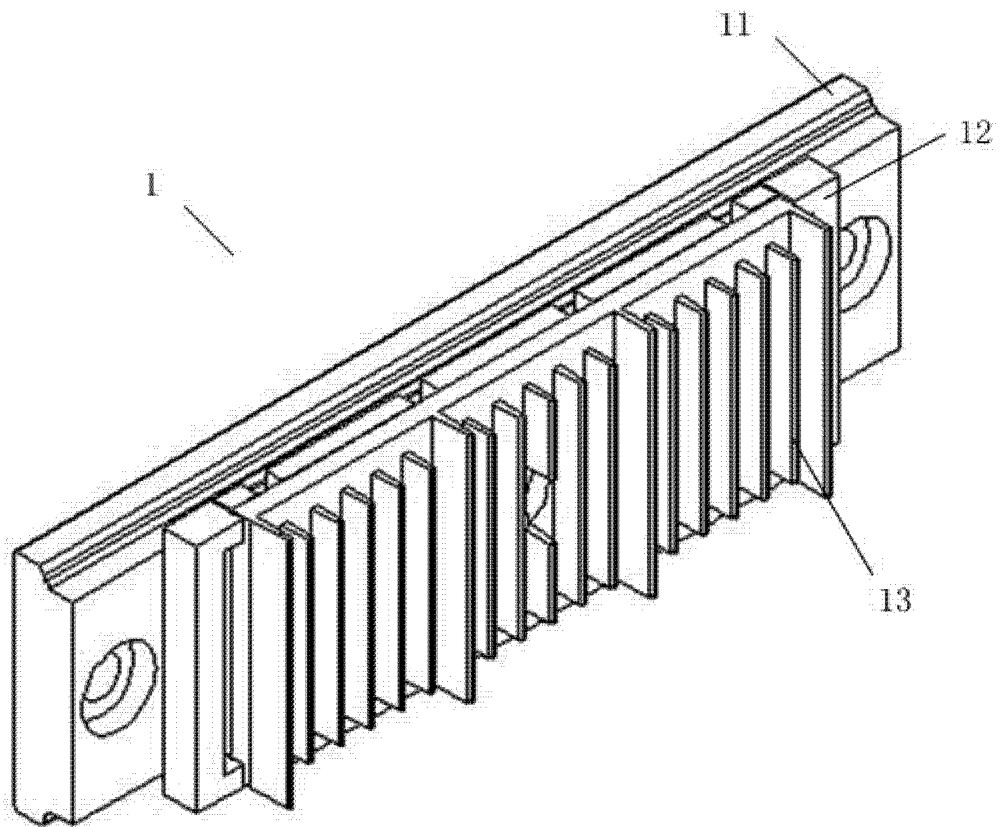


图 1

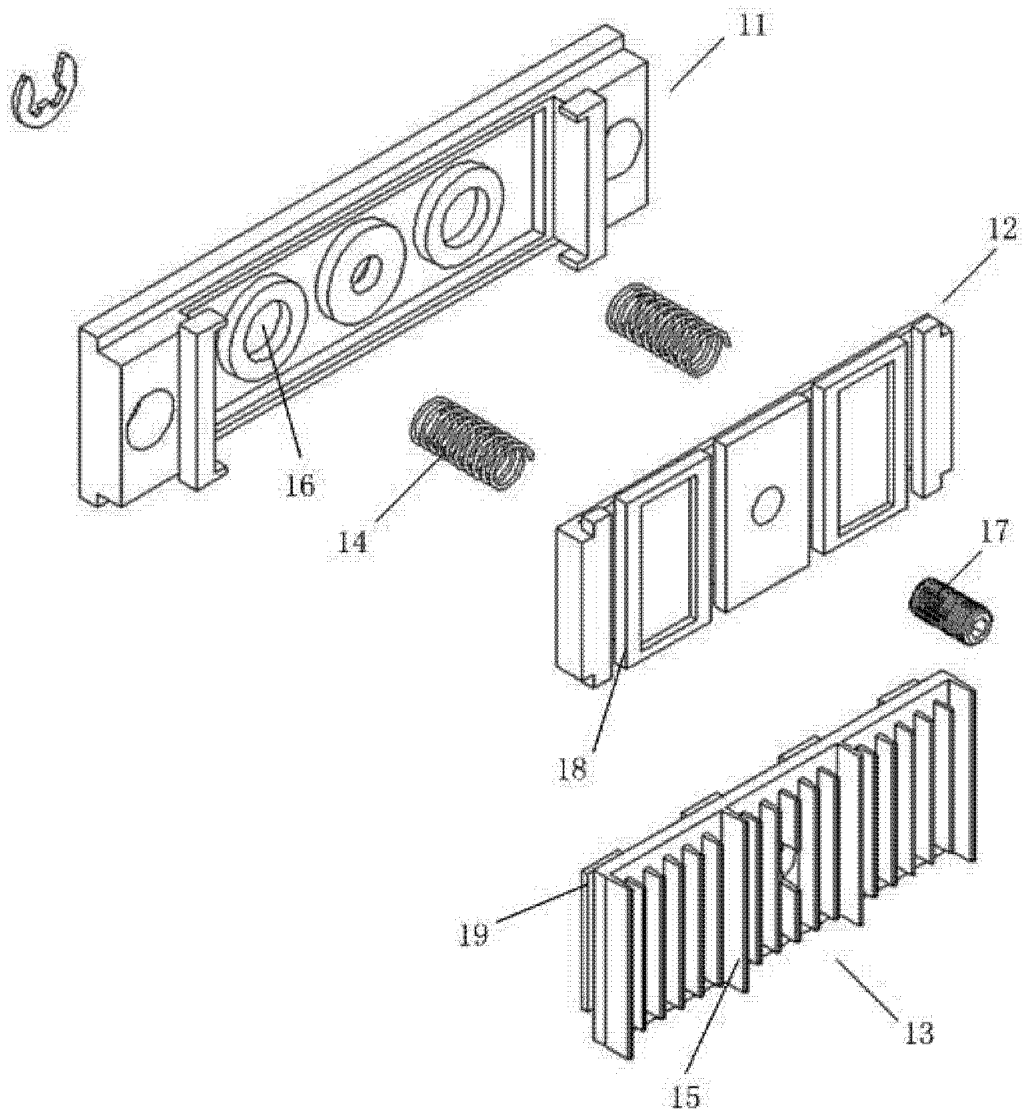


图 2

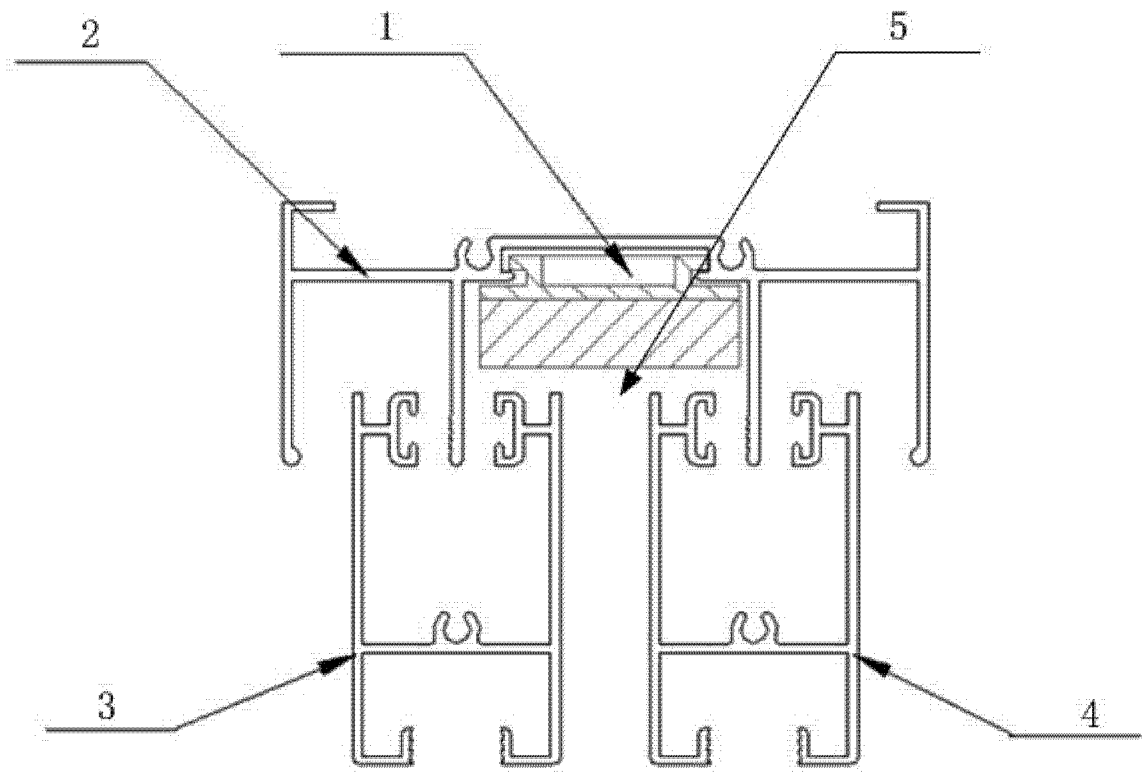


图 3