



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212105543 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 201921867388.X

(22) 申请日 2019.11.01

(73) 专利权人 南安市天筹机械贸易有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市柳城街
道滨江路4栋210号

(72) 发明人 温伟东

(51) Int. Cl.

E06B 1/04 (2006.01)

E06B 3/32 (2006.01)

E05F 5/08 (2006.01)

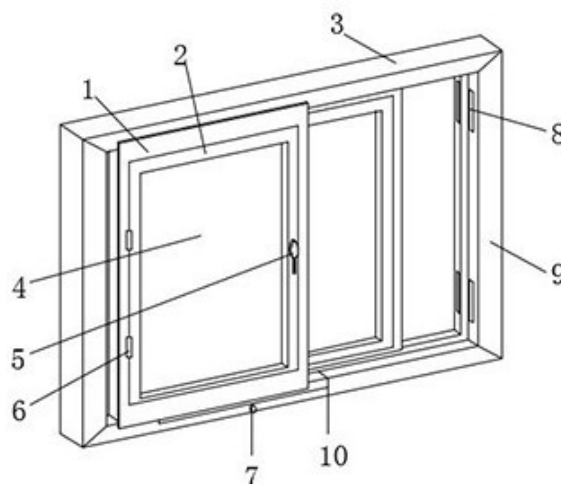
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种稳定性好的窗架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种稳定性好的窗架,包括第一固定架和第二固定架,所述第一固定架与第二固定架相互垂直布置,且第一固定架与第二固定架相互焊接,所述第一固定架和第二固定架的内部设置有两个移动窗,所述移动窗的内部通过合页设置有推拉窗,所述第二固定架的下方开设有预留槽,所述预留槽上位于移动窗的下方设置有安装结构,所述第二固定架的边缘处位于与移动窗相接触处设置有缓冲装置。本实用新型所述的一种稳定性好的窗架,通过安装结构中的固定条升降可以方便对窗户的安装,安装窗户较为方便,可以减小由于关窗户用力过大后造成结构变形,保证固定架之间的结构稳定性较好,可以更加方便通风,使用范围更加广泛。



1. 一种稳定性好的窗架,其特征在于:包括第一固定架(3)和第二固定架(9),所述第一固定架(3)与第二固定架(9)相互垂直布置,且第一固定架(3)与第二固定架(9)相互焊接,所述第一固定架(3)和第二固定架(9)的内部设置有两个移动窗(1),所述移动窗(1)的内部通过合页(6)设置有推拉窗(2),所述第二固定架(9)的下方开设有预留槽(10),所述预留槽(10)上位于移动窗(1)的下方设置有安装结构(7),所述第二固定架(9)的边缘处位于与移动窗(1)相接触处设置有缓冲装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的窗架,其特征在于:所述安装结构(7)包括固定条(701)、第一锥齿轮(702)、第一固定块(703)、第二锥齿轮(704)、转动杆(705)、螺纹杆(706)和螺纹孔(707),所述第一固定架(3)的内部设置有第一固定块(703),所述第一固定块(703)的内部设置有第一锥齿轮(702)和第二锥齿轮(704),所述第一锥齿轮(702)和第二锥齿轮(704)相互啮合,所述第二锥齿轮(704)上设置有转动杆(705),所述第一锥齿轮(702)上设置有螺纹杆(706),所述第一固定架(3)的上方设置有固定条(701),所述固定条(701)的内部设置有螺纹孔(707),所述螺纹孔(707)与螺纹杆(706)通过螺纹相传动,所述固定条(701)沿着螺纹杆(706)上下移动。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的窗架,其特征在于:所述缓冲装置(8)包括第二固定块(801)、缓冲垫(802)、移动块(803)、伸缩弹簧(804)和移动槽(805),所述第二固定架(9)的内部开设有固定槽,所述固定槽的内部设置有第二固定块(801),所述第二固定块(801)的内部开设有移动槽(805),所述移动槽(805)的内部设置有移动块(803),所述移动槽(805)的内部位于移动块(803)的一侧设置有伸缩弹簧(804),所述移动块(803)上位于靠近移动窗(1)的一侧设置有缓冲垫(802)。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的窗架,其特征在于:所述第一固定架(3)和第二固定架(9)的数量为两对,且第一固定架(3)与第二固定架(9)组成矩形,所述第一固定架(3)和第二固定架(9)上设置有利于移动移动窗(1)的固定槽。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的窗架,其特征在于:所述推拉窗(2)上设置有把手(5),所述推拉窗(2)的内部设置有透光玻璃(4)。

一种稳定性好的窗架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及窗架领域,特别涉及一种稳定性好的窗架。

背景技术

[0002] 窗户,在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口,用以使光线或空气进入室内,随着建筑技术的发展以及人类生活水平的提高,窗的构造也日趋丰富以满足更高的热工要求,在安装窗户是对窗架要求较高,只有窗架和窗户配合,才能起到预期的效果。但是现有的窗架存在一定的弊端,在移动窗户时用力过大容易导致窗户撞击窗架造成窗架结构变形,从而影响窗架和窗户的稳定性,影响使用,还有窗架安装窗户比较麻烦,为此,我们提出一种稳定性好的窗架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种稳定性好的窗架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种稳定性好的窗架,包括第一固定架和第二固定架,所述第一固定架与第二固定架相互垂直布置,且第一固定架与第二固定架相互焊接,所述第一固定架和第二固定架的内部设置有两个移动窗,所述移动窗的内部通过合页设置有推拉窗,所述第二固定架的下方开设有预留槽,所述预留槽上位于移动窗的下方设置有安装结构,所述第二固定架的边缘处位于与移动窗相接触处设置有缓冲装置。

[0006] 优选的,所述安装结构包括固定条、第一锥齿轮、第一固定块、第二锥齿轮、转动杆、螺纹杆和螺纹孔,所述第一固定架的内部设置有第一固定块,所述第一固定块的内部设置有第一锥齿轮和第二锥齿轮,所述第一锥齿轮和第二锥齿轮相互啮合,所述第二锥齿轮上设置有转动杆,所述第一锥齿轮上设置有螺纹杆,所述第一固定架的上方设置有固定条,所述固定条的内部设置有螺纹孔,所述螺纹孔与螺纹杆通过螺纹相传动,所述固定条沿着螺纹杆上下移动。

[0007] 优选的,所述缓冲装置包括第二固定块、缓冲垫、移动块、伸缩弹簧和移动槽,所述第二固定架的内部开设有固定槽,所述固定槽的内部设置有第二固定块,所述第二固定块的内部开设有移动槽,所述移动槽的内部设置有移动块,所述移动槽的内部位于移动块的一侧设置有伸缩弹簧,所述移动块上位于靠近移动窗的一侧设置有缓冲垫。

[0008] 优选的,所述第一固定架和第二固定架的数量为两对,且第一固定架与第二固定架组成矩形,所述第一固定架和第二固定架上设置有用于移动移动窗的固定槽。

[0009] 优选的,所述推拉窗上设置有把手,所述推拉窗的内部设置有透光玻璃。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型中,设置有安装结构,通过安装结构中的固定条升降可以方便对窗户的安装,安装窗户较为方便,设置有缓冲装置,可以减小由于关窗户用力过大后造成结构变

形,保证固定架之间的结构稳定性较好,通过移动窗和推拉窗相结合,可以更加方便通风,使用范围更加广泛。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种稳定性好的窗架的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型一种稳定性好的窗架的移动窗与固定架安装图;

[0014] 图3是图2的A处的放大图;

[0015] 图4是本实用新型一种稳定性好的窗架的缓冲装置示意图。

[0016] 图中:1、移动窗;2、推拉窗;3、第一固定架;4、透光玻璃;5、把手;6、合页;7、安装结构;701、固定条;702、第一锥齿轮;703、第一固定块;704、第二锥齿轮;705、转动杆;706、螺纹杆;707、螺纹孔;8、缓冲装置;801、第二固定块;802、缓冲垫;803、移动块;804、伸缩弹簧;805、移动槽;9、第二固定架;10、预留槽。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 具体实施例一

[0021] 本实施例是一种稳定性好的窗架的实施例

[0022] 如图1-4所示,一种稳定性好的窗架,包括第一固定架3和第二固定架9,第一固定架3与第二固定架9相互垂直布置,且第一固定架3与第二固定架9相互焊接,第一固定架3和第二固定架9的内部设置有两个移动窗1,移动窗1的内部通过合页6设置有推拉窗2,第二固定架9的下方开设有预留槽10,预留槽10上位于移动窗1的下方设置有安装结构7,第二固定架9的边缘处位于与移动窗1相接触处设置有缓冲装置8;

[0023] 安装结构7包括固定条701、第一锥齿轮702、第一固定块703、第二锥齿轮704、转动杆705、螺纹杆706和螺纹孔707,第一固定架3的内部设置有第一固定块703,第一固定块703的内部设置有第一锥齿轮702和第二锥齿轮704,第一锥齿轮702和第二锥齿轮704相互啮合,第二锥齿轮704上设置有转动杆705,第一锥齿轮702上设置有螺纹杆706,第一固定架3的上方设置有固定条701,固定条701的内部设置有螺纹孔707,螺纹孔707与螺纹杆706通过螺纹相传动,固定条701沿着螺纹杆706上下移动;缓冲装置8包括第二固定块801、缓冲垫

802、移动块803、伸缩弹簧804和移动槽805,第二固定架9的内部开设有固定槽,固定槽的内部设置有第二固定块801,第二固定块801的内部开设有移动槽805,移动槽805的内部设置有移动块803,移动槽805的内部位于移动块803的一侧设置有伸缩弹簧804,移动块803上位于靠近移动窗1的一侧设置有缓冲垫802;第一固定架3和第二固定架9的数量为两对,且第一固定架3与第二固定架9组成矩形,第一固定架3和第二固定架9上设置有助于移动移动窗1的固定槽;推拉窗2上设置有把手5,推拉窗2的内部设置有透光玻璃4。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种稳定性好的窗架,使用时,将第一固定架3与第二固定架9事先焊接好,安装到指定位置,再将移动窗1安装到第一固定架3和第二固定架9的内部,具体为,由于预留槽10的长度大于移动窗1的长度,此时旋转安装结构7的转动杆705,使得转动杆705带动第一固定块703内部的第二锥齿轮704,第二锥齿轮704与第一锥齿轮702相啮合,第一锥齿轮702转动时带动螺纹杆706转动,此时螺纹杆706与固定条701中的螺纹孔707相传动,使得固定条701上下移动,然后将固定条701降下,此时可以将移动窗1安装到固定条701上,然后将移动窗1的上端与上方的第一固定架3对齐,此时在转动转动杆705,使得移动窗1在第一固定架3之间安装好,此时可以将移动窗1沿着第一固定架3移动,当移动窗1移动到第二固定架9的边缘处时,可以与移动块803上的缓冲垫802相接触,然后在移动槽805的内部的伸缩弹簧804的作用下,使得第二固定块801中的移动块803减小移动窗1的冲击,通过缓冲装置8的避免关闭窗户时的冲击,对于一些需要空气流动较大时,可以打开把手5,将推拉窗2绕着合页6打开,将空气流通进来,通过移动窗1和推拉窗2相结合可以适用于不同的安装场合,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

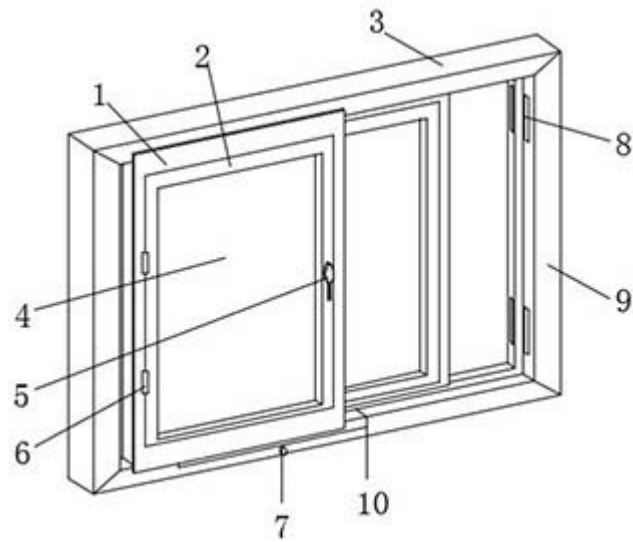


图 1

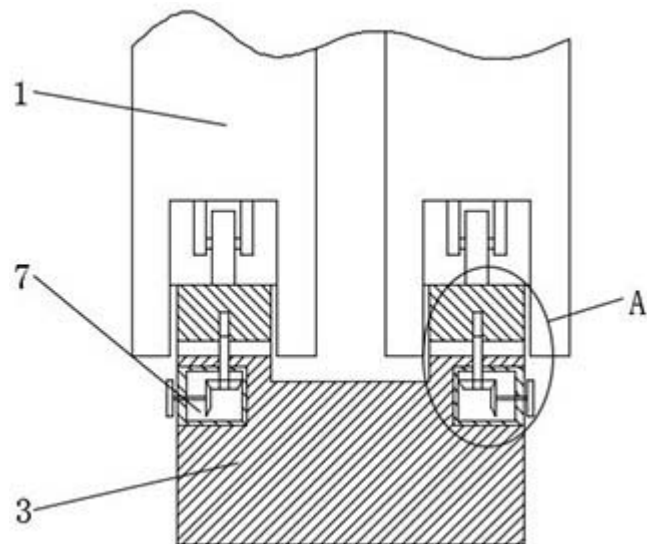


图 2

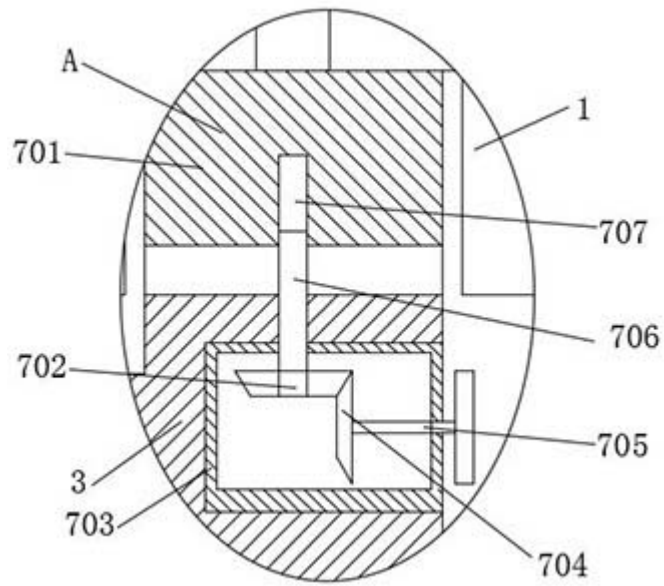


图 3

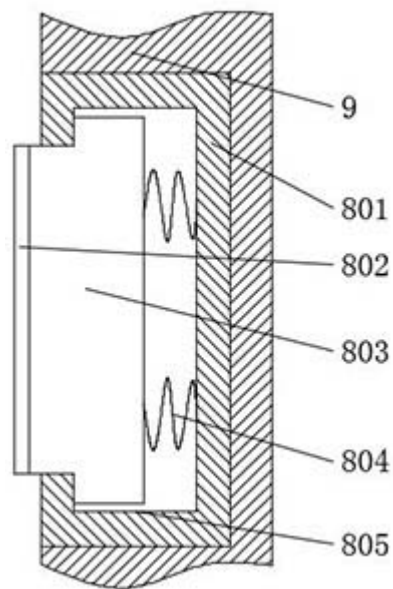


图 4