



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222206874 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420969361.6

E04B 1/684 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.07

E04C 2/54 (2006.01)

(73) 专利权人 竞硕(广东)新型建材科技有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区大沥镇
大镇北工业区一中经济社土地(土名:
隔塘岗)7号之二厂房(住所申报)

(72) 发明人 李强

(74) 专利代理机构 广州渣津专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44516

专利代理师 刘欢

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/78 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

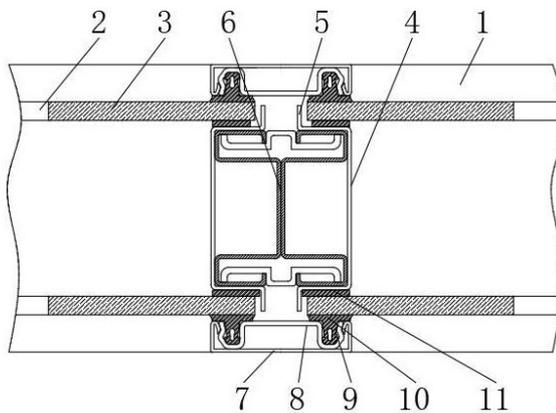
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种玻璃隔断支撑装置

(57) 摘要

本实用新型申请公开了一种玻璃隔断支撑装置,包括底轨、支撑模块和夹持模块,支撑模块与夹持模块均固定安装在底轨上,支撑模块的两侧均设置有夹持模块,玻璃板夹持在支撑模块与夹持模块之间,玻璃板与支撑模块、夹持模块之间设置有限位机构,所述支撑模块包括支撑框架和加强架;本玻璃隔断支撑装置通过加强架能够增强支撑框架的强度,同时安装架能够增强夹持架的强度,使得玻璃板安装在支撑框架与安装架之间更加牢固,同时通过第一限位胶条和第二限位胶条填充玻璃板与安装架、支撑框架之间的间隙,有效地消除玻璃板与支撑框架、安装架之间的间隙,避免玻璃板在支撑框架与安装架之间晃动,有效地消除异响和存在的安全隐患,满足用户的使用需求。



1. 一种玻璃隔断支撑装置,其特征在于:包括底轨、支撑模块和夹持模块,所述支撑模块与夹持模块均固定安装在底轨上,支撑模块的两侧均设置有夹持模块,玻璃板夹持在支撑模块与夹持模块之间,玻璃板与支撑模块、夹持模块之间设置有限位机构,所述支撑模块包括支撑框架和加强架,支撑框架呈矩形结构,支撑框架固定安装在底轨上,加强架嵌入在支撑框架的中部,加强架呈“工”字形结构,支撑框架两侧的中部处分别设置有两个限位板,所述夹持模块包括夹持架和安装架,所述夹持架固定安装在底轨上,夹持架靠近支撑框架的一侧安装有安装架,安装架与固定框架分离,玻璃板位于安装架与固定框架之间,玻璃板通过限位机构固定安装在安装架与固定框架之间。

2. 根据权利要求1所述的玻璃隔断支撑装置,其特征在于:所述安装架两端的安装槽处均设置有限位机构。

3. 根据权利要求1所述的玻璃隔断支撑装置,其特征在于:所述限位机构包括第一限位胶条和第二限位胶条,第一限位胶条呈“T”字形结构,第一限位胶条内嵌在安装架处的安装槽中,使得第一限位胶条被夹持在安装架与玻璃板之间,所述第二限位胶条内嵌在玻璃板与支撑框架之间。

4. 根据权利要求1所述的玻璃隔断支撑装置,其特征在于:所述底轨上开设有若干卡槽,卡槽与玻璃板适配,卡槽位于安装架与支撑框架之间,且玻璃板卡入至卡槽中。

5. 根据权利要求1所述的玻璃隔断支撑装置,其特征在于:所述玻璃板的端侧支撑框架处的限位板相抵。

一种玻璃隔断支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内隔断技术领域,具体涉及一种玻璃隔断支撑装置。

背景技术

[0002] 室内隔断包括家居隔断、办公隔断、商业隔断、酒店隔断、橱窗隔断等等;家居隔断又有屏风隔断、珠帘隔断、柜隔断等等;办公隔断又有办公高隔断、办公低隔断之分;商业隔断广泛应用于超市、商场、展馆等场所;总之隔断产品大多是指室内隔断,室内隔断种类繁多。

[0003] 室内隔断是分割空间的重要构件,是非承重墙体的一种。室内隔断的类型按构造方式不同可分为砌块式隔,立筋式隔墙,板材式隔墙三类。

[0004] 玻璃隔断作为室内隔断的常见方式,其一般是通过安装相应的型材作为玻璃板的支撑机构,将玻璃板立起形成隔断结构,但使用常规的型材作为支撑,其强度不够高,受力后容易发生变形,导致玻璃板在型材处有晃动余量,即使用户在玻璃板与隔断支撑处打上玻璃胶、结构胶等,但这些胶体无法完全填补住玻璃板与隔断支撑的间隙,进而使得玻璃板或隔断支撑受力时,会产生异响的同时,玻璃板晃动撞击隔断支撑时,存在损坏的风险,进而存在一定的安全隐患,无法满足用户的使用需求。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,提供一种玻璃隔断支撑装置。

[0006] 为达到以上目的,提供如下方案:一种玻璃隔断支撑装置,包括底轨、支撑模块和夹持模块,所述支撑模块与夹持模块均固定安装在底轨上,支撑模块的两侧均设置有夹持模块,玻璃板夹持在支撑模块与夹持模块之间,玻璃板与支撑模块、夹持模块之间设置有限位机构,所述支撑模块包括支撑框架和加强架,支撑框架呈矩形结构,支撑框架固定安装在底轨上,加强架嵌入在支撑框架的中部,加强架呈“工”字形结构,支撑框架两侧的中部处分别设置有两个限位板,所述夹持模块包括夹持架和安装架,所述夹持架固定安装在底轨上,夹持架靠近支撑框架的一侧安装有安装架,安装架与固定框架分离,玻璃板位于安装架与固定框架之间,玻璃板通过限位机构固定安装在安装架与固定框架之间。

[0007] 进一步,所述安装架两端的安装槽处均设置有限位机构。

[0008] 进一步,所述限位机构包括第一限位胶条和第二限位胶条,第一限位胶条呈“T”字形结构,第一限位胶条内嵌在安装架处的安装槽中,使得第一限位胶条被夹持在安装架与玻璃板之间,所述第二限位胶条内嵌在玻璃板与支撑框架之间。

[0009] 进一步,所述底轨上开设有若干卡槽,卡槽与玻璃板适配,卡槽位于安装架与支撑框架之间,且玻璃板卡入至卡槽中。

[0010] 进一步,所述玻璃板的端侧支撑框架处的限位板相抵。

[0011] 本实用新型的工作原理及优点在于:本玻璃隔断支撑装置通过加强架能够增强支撑框架的强度,同时安装架能够增强夹持架的强度,使得玻璃板安装在支撑框架与安装架

之间更加牢固,同时通过第一限位胶条和第二限位胶条填充玻璃板与安装架、支撑框架之间的间隙,有效地消除玻璃板与支撑框架、安装架之间的间隙,避免玻璃板在支撑框架与安装架之间晃动,有效地消除异响和存在的安全隐患,满足用户的使用需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构图。

[0013] 说明书附图中的附图标记包括:

[0014] 1.底轨,2.卡槽,3.玻璃板,4.支撑框架,5.限位板,6.加强架,7.夹持架,8.安装架,9.安装槽,10.第一限位胶条,11.第二限位胶条。

具体实施方式

[0015] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明:

[0016] 如图1所示:

[0017] 一种玻璃隔断支撑装置,包括底轨1、支撑模块和夹持模块,还具有一个顶轨安装在支撑模块和夹持模块的顶部,顶轨与底轨1结构相同,顶轨和底轨1用于安装支撑模块和夹持模块,并将支撑模块和夹持模块谷底你在顶轨与底轨1之间,以及对玻璃板3的底部提供支撑和限位,支撑模块协同其两侧的夹持模块,使得玻璃板3夹持在支撑模块与夹持模块之间,能够对四块玻璃板3同时进行安装;玻璃板3与支撑模块、夹持模块之间设置有限位机构,限位机构能够填充玻璃板3与支撑模块、夹持模块之间的间隙,使得玻璃板3被稳固地固定在支撑模块和夹持模块之间;

[0018] 支撑模块包括支撑框架4和加强架6,支撑框架4整体呈矩形结构,通过在支撑框架4的内侧安装“工”字形的加强架6,能够加强支撑框架4的整体强度,使得支撑框架4能够更好的支撑柱玻璃板3,支撑框架4的两侧分别都设置有两个限位板5,即支撑框架4的的两侧共四个限位板5,各限位板5两两之间对称设置,限位板5用于限位玻璃板3插入至支撑框架4与安装之间间隙的位置,可作为玻璃板3的安装基准;

[0019] 夹持模块包括夹持架7和安装架8,夹持架7固定安装在底轨1处,安装架8安装在夹持架7靠近支撑框架4的一侧,使得夹持架7为安装架8提过支撑力,玻璃板3则安装在安装就爱与支撑框架4之间的间隙中,安装架8靠近玻璃板3的一侧的两端则均设置有安装槽9,安装槽9用于安装限位机构,使得限位机构能够填充玻璃板3与安装架8、支撑框架4之间的间隙,使得玻璃板3被稳固地安装在安装架8与支撑框架4之间。

[0020] 限位机构包括第一限位胶条10和第二限位胶条11,第一限位胶条10呈“T”字形结构,第一限位胶条10的竖直端内嵌在安装架8处的安装槽9中,使得第一限位胶条10的水平端与玻璃板3相抵,使得第一限位胶条10被夹持在安装架8与玻璃板3之间,封堵住安装架8与玻璃板3之间的间隙,第二限位胶条11呈扁平状结构,第二限位胶条11内嵌在玻璃板3与支撑框架4之间,封堵住玻璃板3与支撑框架4之间的间隙;两限位胶条均由硅胶、橡胶等具有一定弹性的软性材料制成。

[0021] 底轨1上开设有若干卡槽2,卡槽2与玻璃板3适配,卡槽2位于安装架8与支撑框架4之间,且玻璃板3卡入至卡槽2中,底轨1协同卡槽2用于将玻璃板3定位安装。

[0022] 具体实施过程如下:

[0023] 使用本玻璃隔断支撑装置时,首先将底轨1固定安装在地面上,并将支撑模块和夹持模块均安装在底轨1上,且在夹持模块的安装架8的安装槽9处安装好第一限位胶条10,随后将玻璃板3安装至底轨1处的卡槽2以及第一限位胶条10与支撑框架4之间的空间处,使得玻璃板3的侧端部抵靠在限位板5处,随后在支撑框架4以及玻璃板3之间的间隙处安装好第二限位胶条11即可。

[0024] 本玻璃隔断支撑装置通过加强架6能够增强支撑框架4的强度,同时安装架8能够增强夹持架7的强度,使得玻璃板3安装在支撑框架4与安装架8之间更加牢固,同时通过第一限位胶条10和第二限位胶条11填充玻璃板3与安装架8、支撑框架4之间的间隙,有效地消除玻璃板3与支撑框架4、安装架8之间的间隙,避免玻璃板3在支撑框架4与安装架8之间晃动,有效地消除异响和存在的安全隐患,满足用户的使用需求。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的适用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

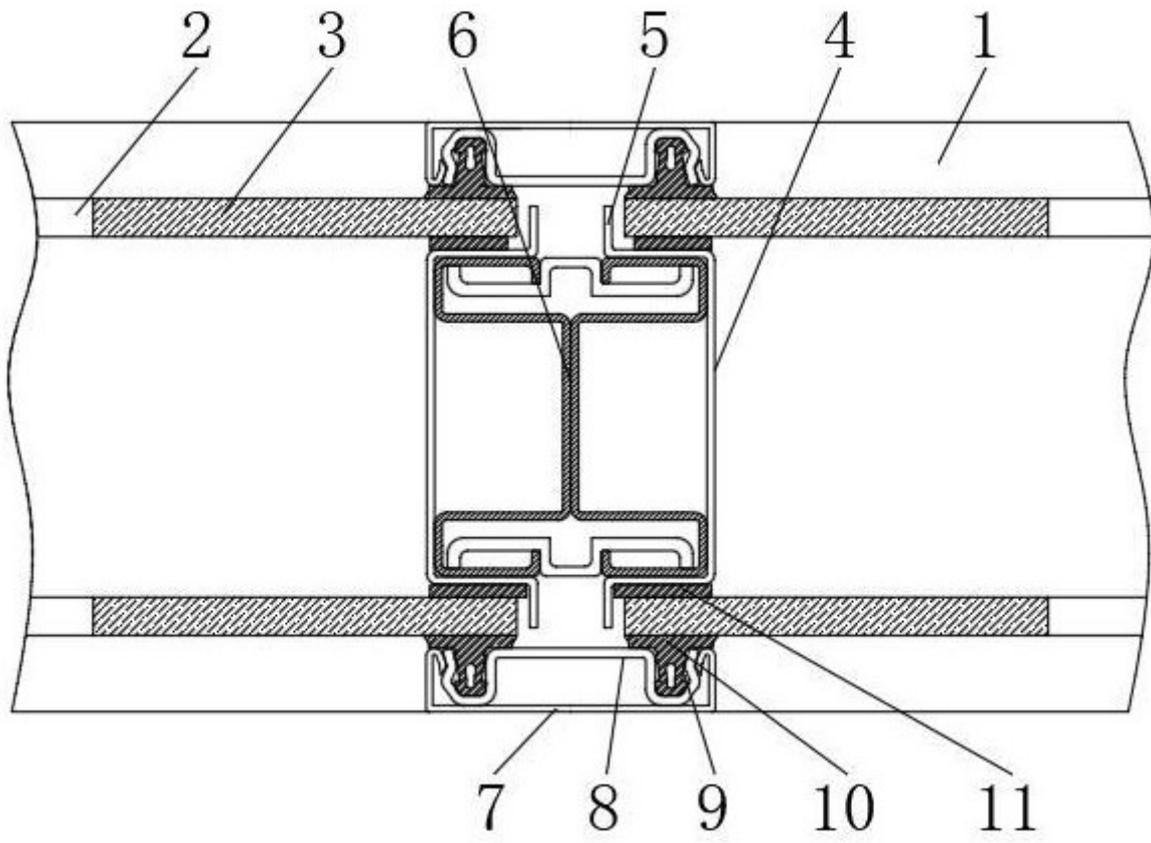


图 1