(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208129791 U
(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201820062122.7

(22)申请日 2018.01.15

(73)专利权人 厦门东港环美家具有限公司
地址 361009 福建省厦门市湖里区园山南路367号二楼西侧

(72)发明人 杨志勇

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
E06B 7/30(2006.01)
E06B 3/54(2006.01)
A47B 95/02(2006.01)

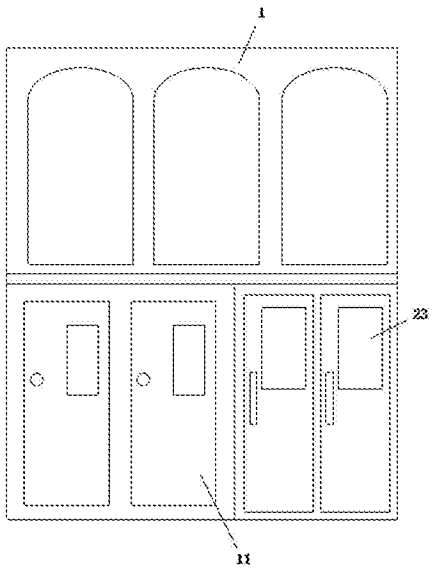
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

玻璃窗结构稳定的多功能文件柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，其技术方案要点是，包括柜体，所述柜体上设置有可开闭的柜门，所述柜门上设置有开口，所述开口内嵌设置有玻璃板，所述开口内壁嵌设有与玻璃板内侧抵触的橡胶圈，玻璃板外侧的四周分布有固定组件，所述固定组件包括插设在柜体上的插板和填充在插板与玻璃板外侧面之间的气囊，所述气囊上设置有充气嘴。



CN 208129791 U

1.一种玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，包括柜体(1)，所述柜体(1)上设置有可开闭的柜门(11)，所述柜门(11)上设置有开口(21)，所述开口(21)内嵌设置有玻璃板(23)，其特征是，所述开口(21)内壁嵌设有与玻璃板(23)内侧抵触的橡胶圈(22)，玻璃板(23)外侧的四周分布有固定组件，所述固定组件包括插设在柜体(1)上的插板(4)和填充在插板(4)与玻璃板(23)外侧面之间的气囊(3)，所述气囊(3)上设置有充气嘴。

2.如权利要求1所述的玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，其特征是，所述气囊(3)上设置有用于便于气囊(3)往玻璃板(23)方向伸缩的波纹面(31)。

3.如权利要求1所述的玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，其特征是，所述插板(4)上设置有阻碍插板(4)弯曲的加强筋(41)。

4.如权利要求1所述的玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，其特征是，所述柜门(11)外部设置有便于握持的把手(51)。

5.如权利要求4所述的玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，其特征是，所述把手(51)通过螺钉(52)固定在柜门(11)上。

6.如权利要求4所述的玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，其特征是，所述把手(51)的外侧贴有荧光条(53)。

玻璃窗结构稳定的多功能文件柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，涉及一种玻璃窗结构稳定的多功能文件柜。

背景技术

[0002] 文件柜是一种用于收纳书本、文件的收纳装置，其包括有柜体，柜体内部设置有用于放置物品的空间，柜体上设置有多个柜门，柜门可以进行开合与关闭，进而将内部用于放置物品的空间隔开，使得里面的书籍、文件等处于相对密封状态，避免受到外界粉尘、湿气等影响。

[0003] 为了方便观察书柜的内部情况，通常在柜门上会设置玻璃窗，玻璃窗可以通透光线，进而人们可以观察到内部的情况。为了保证玻璃窗能够安装稳定，会在柜门上开设一个开口，玻璃嵌设在开口内，然后通过螺钉带动压头将玻璃固定在开口内。

[0004] 在使用的过程中，柜门的关闭时候会与柜体接触，在接触的时候会对柜门产生一定的振动，振动波及到玻璃窗的时候容易造成玻璃一定的振动。由于玻璃自身较脆的性质，一定的振动容易造成玻璃的破裂而且也会发出较大的声响。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此，本实用新型目的是提供一种玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，能够缓解柜门关门时玻璃板上的振动。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种玻璃窗结构稳定的多功能文件柜，包括柜体，所述柜体上设置有可开闭的柜门，所述柜门上设置有开口，所述开口内嵌设置有玻璃板，其特征是，所述开口内壁嵌设有与玻璃板内侧抵触的橡胶圈，玻璃板外侧的四周分布有固定组件，所述固定组件包括插设在柜体上的插板和填充在插板与玻璃板外侧面之间的气囊，所述气囊上设置有充气嘴。

[0007] 通过上述技术方案，气囊可以通过充气进行体积膨胀，且插板可以通过插合保持固定，进而通过充气嘴对气囊的充气，气囊可以就将玻璃板挤压到橡胶圈上，使得玻璃板固定在开口内。同时气囊与橡胶圈均具有优秀的弹性，在柜门关门时候，柜门传递到玻璃板上的振动能够被有效的吸收，进而缓解玻璃板上面的振动，起到保护玻璃板的作用。插板插合的结构便于玻璃板的拆卸，插板直接抽出后，气囊即可与玻璃板分离，玻璃板不受压力之后能够较为方便的脱出。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述气囊上设置有用于便于气囊往玻璃板方向伸缩的波纹面。

[0009] 通过上述技术方案，波纹面能够有效的让气囊伸展与收缩，进而能够让气囊张开方向的力集中往玻璃板方向，避免气囊往其他方向伸展，影响固定结构。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述插板上设置有阻碍插板弯曲的加强筋。

[0011] 通过上述技术方案，加强筋的结构能够提高插板的使用寿命，保证插板能够稳定的长时间使用。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述柜门外部设置有便于握持的把手。

[0013] 通过上述技术方案,把手的结构能够供人握持,供人们直接发力进而打开柜门。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述把手通过螺钉固定在柜门上。

[0015] 通过上述技术方案,螺钉固定的结构便于人们对把手进行安装与拆卸,只需要拧动螺钉即可实现。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述把手的外侧贴有荧光条

[0017] 通过上述技术方案,荧光条在较为黑暗的地区能够散发出微微的淡光,这样人们在黑暗中去打开柜门的时候便于直接发现把手。

附图说明

[0018] 图1为实施例的结构图;

[0019] 图2为实施例中柜门上玻璃板处的局部剖视图;

[0020] 图3为实施例中插板的局部结构图;

[0021] 图4为实施例中把手处的结构图。

[0022] 附图标记:1、柜体;11、柜门;21、开口;22、橡胶圈;23、玻璃板;3、气囊;31、波纹面;4、插板;41、加强筋;51、把手;52、螺钉;53、荧光条。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步详述,以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0024] 如图1至图4所示,一种玻璃窗结构稳定的多功能文件柜,包括柜体1,所述柜体1上设置有可开闭的柜门11,所述柜门11上设置有开口21,所述开口21内嵌设置有玻璃板23,开口21为长方形,玻璃板23也为长方形。所述开口21内壁嵌设有与玻璃板23内侧抵触的橡胶圈22,玻璃板23外侧的四周分布有固定组件。

[0025] 固定组件数量为四个,分别位于玻璃板23的四个边上。所述固定组件包括插设在柜体1上的插板4和填充在插板4与玻璃板23外侧面之间的气囊3,所述气囊3上设置有充气嘴。气囊3上设置有用于便于气囊3往玻璃板23方向伸缩的波纹面31。波纹面31能够有效的让气囊3伸展与收缩,进而能够让气囊3张开方向的力集中往玻璃板23方向,避免气囊3往其他方向伸展,影响固定结构。

[0026] 所述插板4上设置有阻碍插板4弯曲的加强筋41。加强筋41的结构能够提高插板4的使用寿命,保证插板4能够稳定的长时间使用。

[0027] 气囊3可以通过充气进行体积膨胀,且插板4可以通过插合保持固定,进而通过充气嘴对气囊3的充气,气囊3可以就将玻璃板23挤压到橡胶圈22上,使得玻璃板23固定在开口21内。同时气囊3与橡胶圈22均具有优秀的弹性,在柜门11关门时候,柜门11传递到玻璃板23上的振动能够被有效的吸收,进而缓解玻璃板23上面的振动,起到保护玻璃板23的作用。插板4插合的结构便于玻璃板23的拆卸,插板4直接抽出后,气囊3即可与玻璃板23分离,玻璃板23不受压力之后能够较为方便的脱出。

[0028] 柜门11外部设置有便于握持的把手51。把手51通过螺钉52固定在柜门11上。把手51的结构能够供人握持,供人们直接发力进而打开柜门11。螺钉52固定的结构便于人们对

把手51进行安装与拆卸，只需要拧动螺钉52即可实现。

[0029] 把手51的外侧贴有荧光条53，荧光条53在较为黑暗的地区能够散发出微微的淡光，这样人们在黑暗中去打开柜门11的时候便于直接发现把手51。

[0030] 当然，以上只是本实用新型的典型实例，除此之外，本实用新型还可以有其它多种具体实施方式，凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本实用新型要求保护的范围之内。

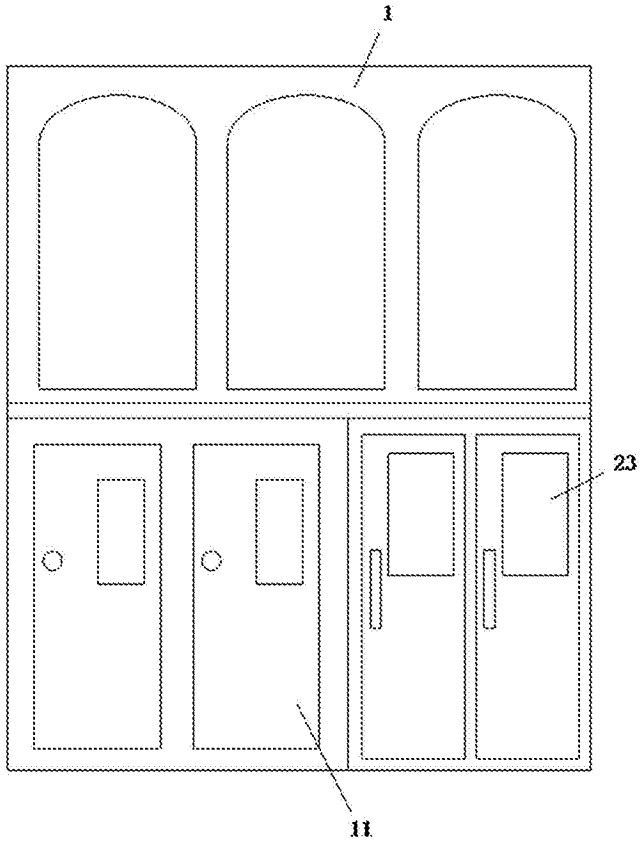


图1

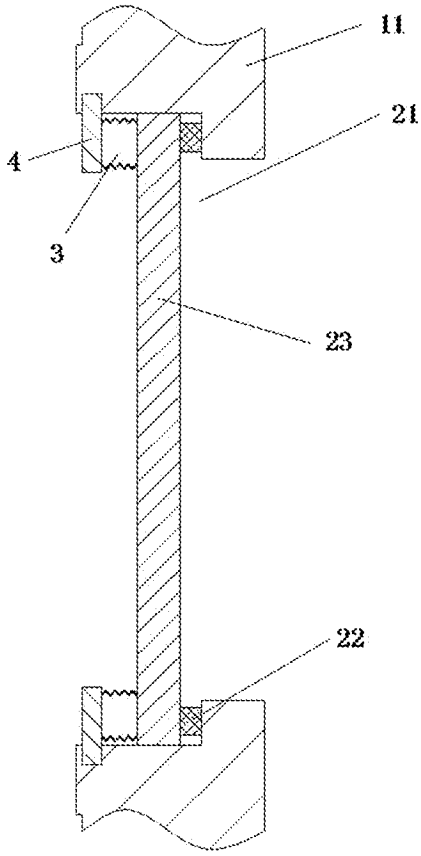


图2

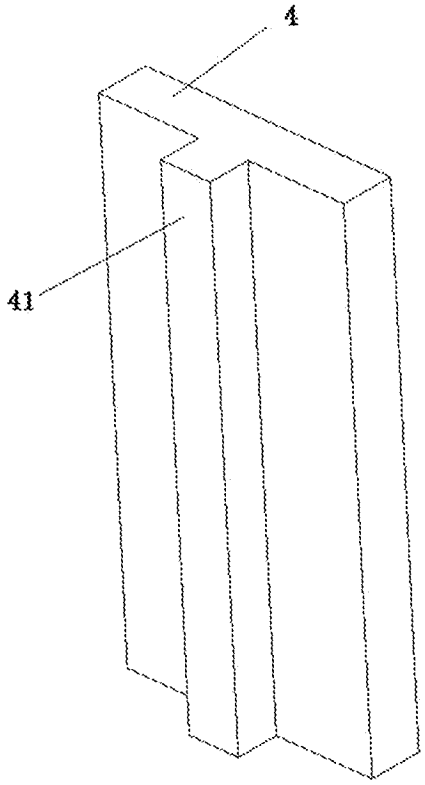


图3

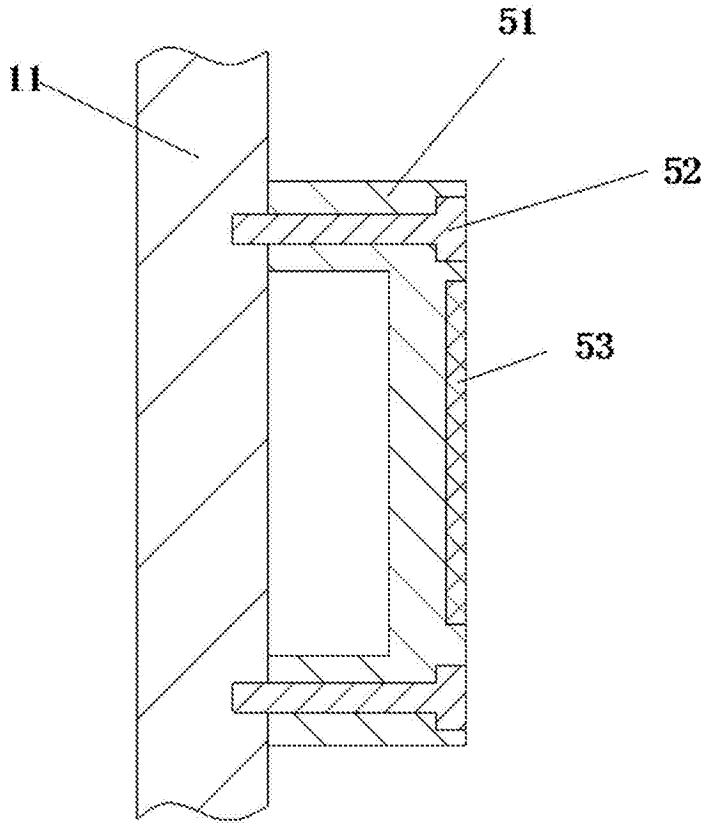


图4