(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217054693 U
(45)授权公告日 2022.07.26

(21)申请号 202123351429.X

(22)申请日 2021.12.28

(73)专利权人 南京格锐盖特门业有限公司
地址 211226 江苏省南京市溧水区白马镇工业园区

(72)发明人 任晓萍

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206
专利代理师 薛雨妍

(51)Int.Cl.
E05B 17/00(2006.01)
E05B 1/00(2006.01)
E05B 3/00(2006.01)
E05B 9/08(2006.01)

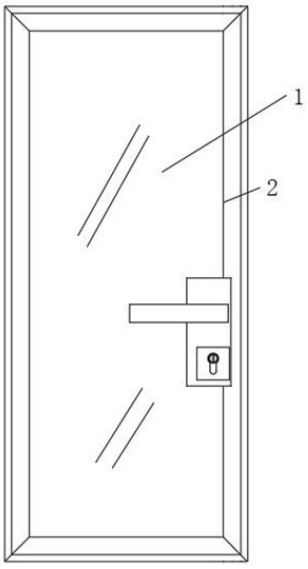
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带拉手的玻璃门

(57)摘要

本实用新型提出了一种带拉手的玻璃门，包括有玻璃和门扇型材，门扇型材包裹安装在玻璃的边缘处，还包括有拉手、静音磁感锁体、锁芯基座以及锁垫板，玻璃上沿其厚度方向开设有安装孔，门扇型材上沿其长度方向上开设有锁体孔，安装孔与锁体孔连通，静音磁感锁体依次穿过锁体孔和安装孔，锁垫板穿过安装孔固定连接在静音磁感锁体上，锁垫板与玻璃之间设置有硅胶垫片，锁芯基座和拉手分别安装在锁垫板上，还包括有锁芯罩壳，锁芯罩壳固定安装在锁垫板上且罩设在锁芯基座上，通过设置硅胶垫片，防止玻璃使用时损坏，锁垫板有斜度设计使得锁垫板与门扇型材配合更加牢固，锁芯基座通过锁芯罩壳罩住，提升了锁体的美观度，使得锁体拆卸检修更加方便。



CN 217054693 U

1.一种带拉手的玻璃门,包括有玻璃(1)和门扇型材(2),所述门扇型材(2)包裹安装在玻璃(1)的边缘处,其特征在于:还包括有拉手(3)、静音磁感锁体(6)、锁芯基座以及锁垫板(4),所述玻璃(1)上沿其厚度方向开设有安装孔(11),所述门扇型材(2)上沿其长度方向上开设有锁体孔(24),所述安装孔(11)与锁体孔(24)连通,所述静音磁感锁体(6)依次穿过锁体孔(24)和安装孔(11),所述锁垫板(4)穿过安装孔(11)固定连接在静音磁感锁体(6)上,所述锁垫板(4)与玻璃(1)之间设置有硅胶垫片(5),所述锁芯基座和拉手(3)分别安装在锁垫板(4)上,还包括有锁芯罩壳,所述锁芯罩壳固定安装在锁垫板(4)上且罩设在锁芯基座上。

2.根据权利要求1所述的一种带拉手的玻璃门,其特征在于:所述门扇型材(2)和锁垫板(4)上分别设置有第一造型斜面(21)和第二造型斜面(41),当锁垫板(4)穿过安装孔(11)固定连接在静音磁感锁体(6)上时,所述门扇型材(2)上的第一造型斜面(21)和锁垫板(4)上的第二造型斜面(41)相贴合。

3.根据权利要求1所述的一种带拉手的玻璃门,其特征在于:还包括有锁体固定板(9),所述锁体固定板(9)固定连接在静音磁感锁体(6)上,所述锁体固定板(9)上开设有固定孔,所述锁体固定板(9)通过螺钉穿过固定孔,固定安装在门扇型材(2)上的锁体孔(24)处。

4.根据权利要求1所述的一种带拉手的玻璃门,其特征在于:所述锁垫板(4)包括有内锁垫板(43)和外锁垫板(42),所述拉手(3)包括有内拉手(32)和外拉手(31),所述锁芯基座包括有内锁芯基座(10)和外锁芯基座(7),所述锁芯罩壳包括有内锁芯罩壳(101)和外锁芯罩壳(8),所述内锁垫板(43)、内拉手(32)、内锁芯基座(10)和内锁芯罩壳(101)分别安装在玻璃(1)内侧,所述外锁垫板(42)、外拉手(31)、外锁芯基座(7)和外锁芯罩壳(8)分别安装在玻璃(1)外侧。

5.根据权利要求4所述的一种带拉手的玻璃门,其特征在于:所述内锁垫板(43)和外锁垫板(42)上分别开设有锁芯孔(44),所述内锁芯基座(10)和外锁芯基座(7)分别安装在内锁垫板(43)和外锁垫板(42)上的锁芯孔(44)上。

6.根据权利要求1所述的一种带拉手的玻璃门,其特征在于:所述门扇型材(2)上设置有安装槽(22),所述安装槽(22)沿门扇型材(2)长度方向设置,所述玻璃(1)的边缘固定安装在安装槽(22)内。

7.根据权利要求6所述的一种带拉手的玻璃门,其特征在于:所述安装槽(22)底部设置有固定垫片(23),当玻璃(1)固定在安装槽(22)内时,所述玻璃(1)抵于固定垫片(23)。

一种带拉手的玻璃门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃门技术领域，具体为一种带拉手的玻璃门。

背景技术

[0002] 玻璃门是比较特殊的一种门扇，首先它的厚度不足以说是一种实心门，而它又不属于异型门，事实上，它是一种特殊形式的门扇。玻璃门分钢化玻璃和普通浮法玻璃一般采用厚度为12毫米规格的玻璃材质制作，采用钢化玻璃既坚固，又安全。

[0003] 玻璃门拉手是一种设置于玻璃门正反两面的对称式手拉件，传统的门拉手结构复杂，生产门拉手导致产生的废料较多，生产成本较高，且传统的门拉手安装不便，维修时候也不便于拆卸，使用不便，实用性较差。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提出了一种带拉手的玻璃门，能够有效解决现有技术中传统玻璃门拉手安装和检修不方便以及安装、拆卸步骤繁琐的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明采取的技术方案是：

[0006] 一种带拉手的玻璃门，包括有玻璃和门扇型材，所述门扇型材包裹安装在玻璃的边缘处，其特征在于：还包括有拉手、静音磁感锁体、锁芯基座以及锁垫板，所述玻璃上沿其厚度方向开设有安装孔，所述门扇型材上沿其长度方向上开设有锁体孔，所述安装孔与锁体孔连通，所述静音磁感锁体依次穿过锁体孔和安装孔，所述锁垫板穿过安装孔固定连接在静音磁感锁体上，所述锁垫板与玻璃之间设置有硅胶垫片，所述锁芯基座和拉手分别安装在锁垫板上，还包括有锁芯罩壳，所述锁芯罩壳固定安装在锁垫板上且罩设在锁芯基座上。

[0007] 上述结构中：门扇型材包裹安装在玻璃的边缘处，实现对玻璃的固定和保护，玻璃上沿其厚度方向开设有安装孔，门扇型材上沿其长度方向上开设有锁体孔，安装孔与锁体孔连通，将静音磁感锁体安装在安装孔中，再通过锁垫板进行固定，此时，安装孔中的静音磁感锁体依靠锁垫板固定，方便拆卸和安装，在使用中，若静音磁感锁体发生损坏，可直接从安装孔中拆下静音磁感锁体，进行更换，检修更加方便，锁垫板与玻璃之间设置有硅胶垫片，防止在安装固定、用拉手开关门时，对玻璃产生损坏。

[0008] 进一步的：所述门扇型材和锁垫板上分别设置有第一造型斜面和第二造型斜面，当锁垫板穿过安装孔固定连接在静音磁感锁体上时，所述门扇型材上的第一造型斜面和锁垫板上的第二造型斜面相贴合。

[0009] 上述结构中：在安装时，第一造型斜面和第二造型斜面相互贴合，使得锁垫片与门扇型材的配合更加贴切，锁垫板固定在静音磁感锁体上更加牢固。

[0010] 进一步的：还包括有锁体固定板，所述锁体固定板固定连接在静音磁感锁体上，所述锁体固定板上开设有固定孔，所述锁体固定板通过螺钉穿过固定孔，固定安装在门扇型材上的锁体孔处。

[0011] 上述结构中:静音磁感锁体通过锁体固定板实现将其固定安装在门扇型材上的锁体孔处。

[0012] 进一步的:所述锁垫板包括有内锁垫板和外锁垫板,所述拉手包括有内拉手和外拉手,所述锁芯基座包括有内锁芯基座和外锁芯基座,所述锁芯罩壳包括有内锁芯罩壳和外锁芯罩壳,所述内锁垫板、内拉手、内锁芯基座和内锁芯罩壳分别安装在玻璃内侧,所述外锁垫板、外拉手、外锁芯基座和外锁芯罩壳分别安装在玻璃外侧。

[0013] 上述结构中:内锁垫板、内拉手、内锁芯基座和内锁芯罩壳分别安装在玻璃门内侧,外锁垫板、外拉手、外锁芯基座和外锁芯罩壳分别安装在玻璃门外侧,方便使用者从玻璃门外进入和从玻璃门内出去。

[0014] 进一步的:所述内锁垫板和外锁垫板上分别开设有锁芯孔,所述内锁芯基座和外锁芯基座分别安装在内锁垫板和外锁垫板上的锁芯孔上。

[0015] 上述结构中:使用者通过使用锁芯插入锁芯罩壳、锁芯基座、锁芯孔进入静音磁感锁体内,实现开锁。

[0016] 进一步的:所述门扇型材上设置有安装槽,所述安装槽沿门扇型材长度方向设置,所述玻璃的边缘固定安装在安装槽内。

[0017] 上述结构中:玻璃的边缘固定安装在安装槽内,实现对玻璃的固定和安装。

[0018] 进一步的:所述安装槽底部设置有固定垫片,当玻璃固定在安装槽内时,所述玻璃抵于固定垫片。

[0019] 上述结构中:当玻璃固定在安装槽内时,玻璃抵于固定垫片,实现对玻璃的固定和保护。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0021] 本实用新型通过设置有硅胶垫片,防止玻璃在使用时损坏,玻璃夹在门扇型材中进行固定,锁垫板有斜度设计使得锁垫板与门扇型材配合更加牢固,锁芯基座通过锁芯罩壳罩住,提升了锁的美观度;

[0022] 通过在玻璃上沿其厚度方向开设有安装孔,在门扇型材上沿其长度方向上开设有锁体孔,安装孔与锁体孔连通,将静音磁感锁体安装在安装孔中,再通过锁垫板进行固定,方便拆卸和安装,有效解决现有技术中传统玻璃门拉手安装和检修不方便以及安装、拆卸步骤繁琐的技术问题。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型俯视结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型拉手局部轴视图。

[0026] 附图标记列表:

[0027] 1、玻璃;11、安装孔;2、门扇型材;21、第一造型斜面;22、安装槽;23、固定垫片;24、锁体孔;3、拉手;31、外拉手;32、内拉手;4、锁垫板;41、第二造型斜面;42、外锁垫板;43、内锁垫板;44、锁芯孔;5、硅胶垫片;6、静音磁感锁体;7、外锁芯基座;8、外锁芯罩壳;9、锁体固定板;10、内锁芯基座;101、内锁芯罩壳;102、锁芯。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述：

[0029] 如图1-3所示：一种带拉手的玻璃门，包括有玻璃1和门扇型材2，所述门扇型材2包裹安装在玻璃1的边缘处，还包括有拉手3、静音磁感锁体6、锁芯基座以及锁垫板4，所述玻璃1上沿其厚度方向开设有安装孔11，所述门扇型材2上沿其长度方向上开设有锁体孔24，所述安装孔11与锁体孔24连通，所述静音磁感锁体6依次穿过锁体孔24和安装孔11，所述锁垫板4穿过安装孔11固定连接在静音磁感锁体6上，所述锁垫板4与玻璃1之间设置有硅胶垫片5，所述锁芯基座和拉手3分别安装在锁垫板4上，还包括有锁芯罩壳，所述锁芯罩壳固定安装在锁垫板4上且罩设在锁芯基座上。

[0030] 门扇型材2包裹安装在玻璃1的边缘处，实现对玻璃1的固定和保护，玻璃1上沿其厚度方向开设有安装孔11，门扇型材2上沿其长度方向上开设有锁体孔24，安装孔11与锁体孔24连通，将静音磁感锁体6安装在安装孔11中，再通过锁垫板4进行固定，此时，安装孔11中的静音磁感锁体6依靠锁垫板4固定，方便拆卸和安装，在使用中，若静音磁感锁体6发生损坏，可直接从安装孔11中拆下静音磁感锁体6，进行更换，检修更加方便，锁垫板4与玻璃1之间设置有硅胶垫片5，防止在安装固定、用拉手3开关门时，对玻璃1产生损坏。

[0031] 在本实施例中：所述门扇型材2和锁垫板4上分别设置有第一造型斜面21和第二造型斜面41，当锁垫板4穿过安装孔11固定连接在静音磁感锁体6上时，所述门扇型材2上的第一造型斜面21和锁垫板4上的第二造型斜面41相贴合；在安装时，第一造型斜面21和第二造型斜面41相互贴合，使得锁垫片与门扇型材2的配合更加贴切，锁垫板4固定在静音磁感锁体6上更加牢固。

[0032] 在本实施例中：还包括有锁体固定板9，所述锁体固定板9固定连接在静音磁感锁体6上，所述锁体固定板9上开设有固定孔，所述锁体固定板9通过螺钉穿过固定孔，固定安装在门扇型材2上的锁体孔24处；静音磁感锁体6通过锁体固定板9实现将其固定安装在门扇型材2上的锁体孔24处。

[0033] 在本实施例中：所述锁垫板4包括有内锁垫板43和外锁垫板42，所述拉手3包括有内拉手32和外拉手31，所述锁芯基座包括有内锁芯基座10和外锁芯基座7，所述锁芯罩壳包括有内锁芯罩壳101和外锁芯罩壳8，所述内锁垫板43、内拉手32、内锁芯基座10和内锁芯罩壳101分别安装在玻璃1内侧，所述外锁垫板42、外拉手31、外锁芯基座7和外锁芯罩壳8分别安装在玻璃1外侧；内锁垫板43、内拉手32、内锁芯基座10和内锁芯罩壳101分别安装在玻璃1门内侧，外锁垫板42、外拉手31、外锁芯基座7和外锁芯罩壳8分别安装在玻璃1门外侧，方便使用者从玻璃1门外进入和从玻璃1门内出去。

[0034] 在本实施例中：所述内锁垫板43和外锁垫板42上分别开设有锁芯孔44，所述内锁芯基座10和外锁芯基座7分别安装在内锁垫板43和外锁垫板42上的锁芯孔44上；使用者通过使用锁芯102插入锁芯罩壳、锁芯基座、锁芯孔44进入静音磁感锁体6内，实现开锁。

[0035] 在本实施例中：所述门扇型材2上设置有安装槽22，所述安装槽22沿门扇型材2长度方向设置，所述玻璃1的边缘固定安装在安装槽22内；玻璃1的边缘固定安装在安装槽22内，实现对玻璃1的固定和安装。

[0036] 在本实施例中：所述安装槽22底部设置有固定垫片23，当玻璃1固定在安装槽22内时，所述玻璃1抵于固定垫片23；当玻璃1固定在安装槽22内时，玻璃1抵于固定垫片23，实现

对玻璃1的固定和保护。

[0037] 本实用新型通过设置有硅胶垫片5,防止玻璃1在使用时损坏,玻璃1夹在门扇型材2中进行固定,锁垫板4有斜度设计使得锁垫板4与门扇型材2配合更加牢固,锁芯基座通过锁芯罩壳罩住,提升了锁的美观度;

[0038] 通过在玻璃1上沿其厚度方向开设有安装孔11,在门扇型材2上沿其长度方向上开设有锁体孔24,安装孔11与锁体孔24连通,将静音磁感锁体6安装在安装孔11中,再通过锁垫板4进行固定,方便拆卸和安装,有效解决现有技术中传统玻璃1门拉手3安装和检修不方便以及安装、拆卸步骤繁琐的技术问题。

[0039] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作任何其他形式的限制,而依据本发明的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本发明所要求保护的范围。

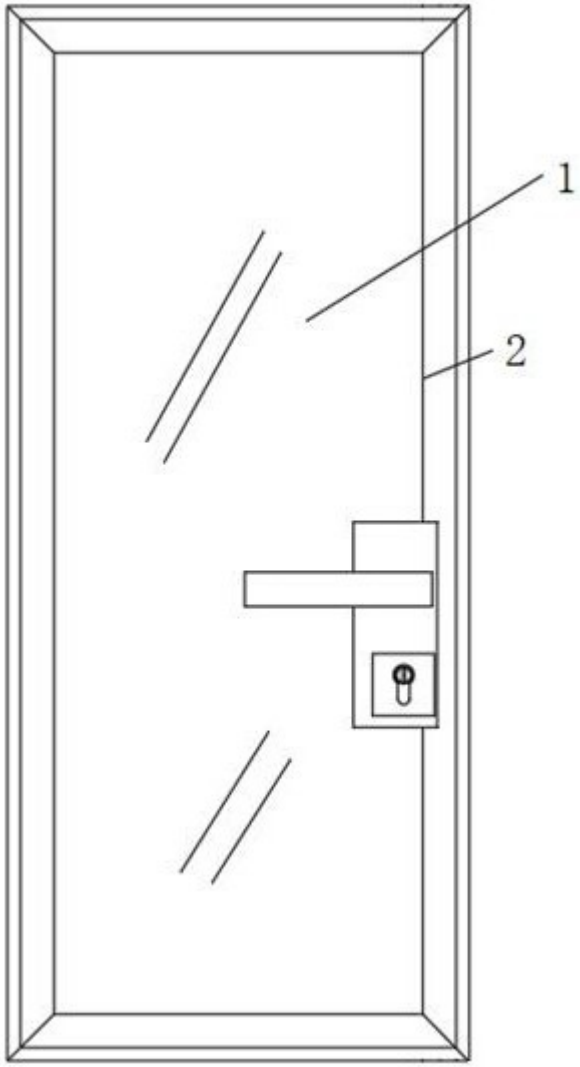


图1

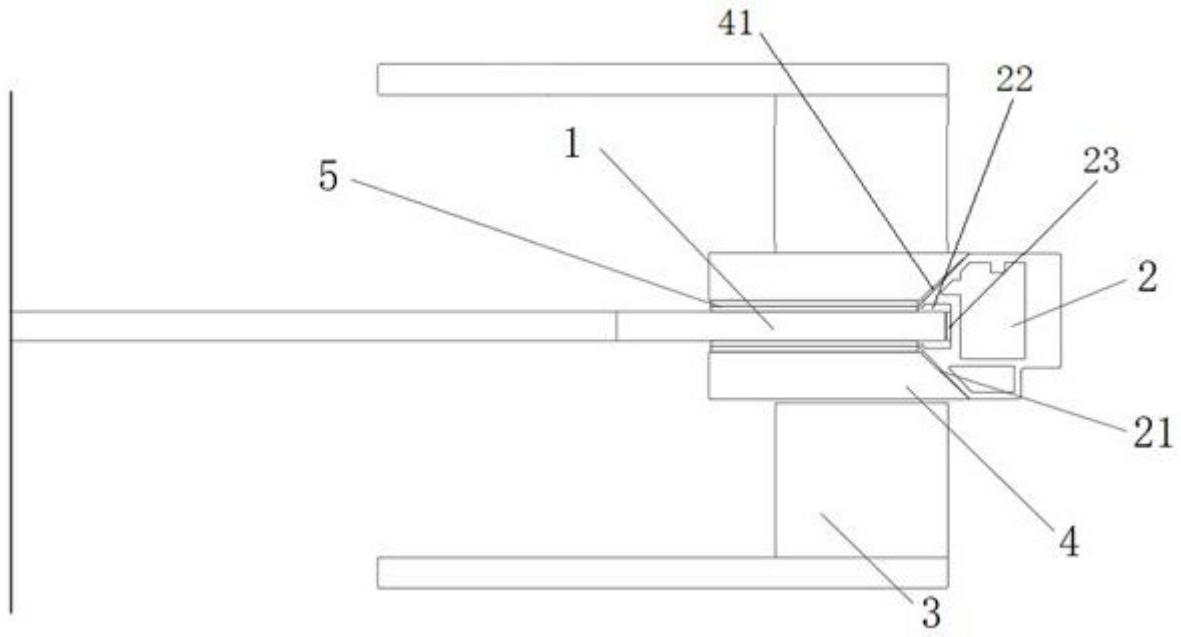


图2

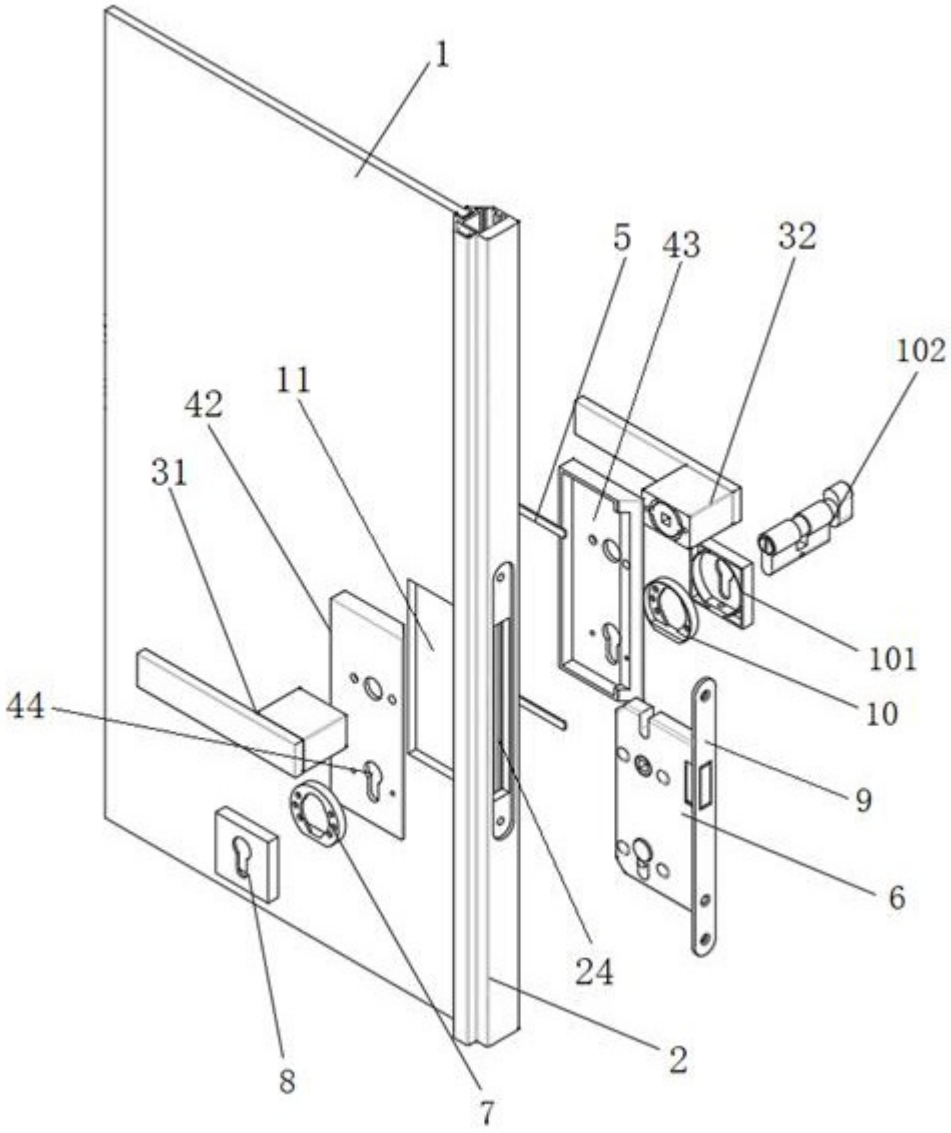


图3