



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218233912 U

(45) 授权公告日 2023.01.06

(21) 申请号 202222660953.3

(22) 申请日 2022.10.10

(73) 专利权人 南京艾思迈尔装饰材料有限公司

地址 211300 江苏省南京市高淳区经济开发  
区游山路50号2幢、3幢

(72) 发明人 张琪

(74) 专利代理机构 南京瑞华腾知识产权代理事

务所(普通合伙) 32368

专利代理师 李超

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 2/82 (2006.01)

A47L 11/38 (2006.01)

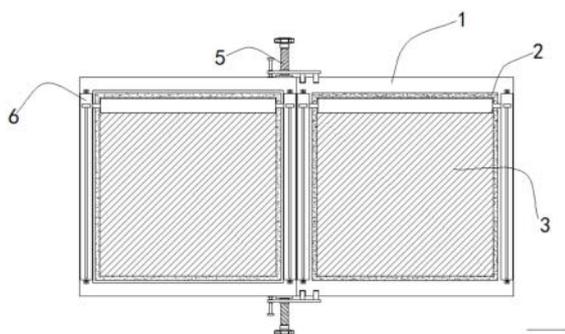
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种超静音玻璃隔断墙

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种超静音玻璃隔断墙,包括框架,所述框架,所述框架的内周壁粘接有密封软胶,所述密封软胶的内周壁粘接有玻璃本体,所述玻璃本体的内部设有真空隔音层,框架的上下两端均设有拼接机构,所述框架的正面设有两个擦拭机构;所述拼接机构包括与框架上表面和下表面通过轴承转动连接的螺纹杆,两个所述螺纹杆相背的一端均固定有把手,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的外边固定有活动板。该超静音玻璃隔断墙通过设置拼接机构,使在需要对两个框架进行拼接时,可以方便的对两个框架进行拼接,避免了现有方式需要借助其他工具来对两个框架进行拼接,提高了拼接框架的效率。



1. 一种超静音玻璃隔断墙,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1),所述框架(1)的内周壁粘接有密封软胶(2),所述密封软胶(2)的内周壁粘接有玻璃本体(3),所述玻璃本体(3)的内部设有真空隔音层(4),框架(1)的上下两端均设有拼接机构(5),所述框架(1)的正面设有两个擦拭机构(6);

所述拼接机构(5)包括与框架(1)上表面和下表面通过轴承转动连接的螺纹杆(501),两个所述螺纹杆(501)相背的一端均固定有把手(502),所述螺纹杆(501)的外表面螺纹连接有螺纹套(503),所述螺纹套(503)的外边面固定有活动板(504),所述拼接机构(5)还包括与框架(1)上表面和下表面固定的滑杆(505),两个所述活动板(504)相对的一端均固定有限位杆(506)。

2. 根据权利要求1所述的一种超静音玻璃隔断墙,其特征在于:两个所述活动板(504)的内部均开设有滑孔,所述滑孔的内部与滑杆(505)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种超静音玻璃隔断墙,其特征在于:所述框架(1)的上下两端均开设有两个限位孔,所述限位杆(506)与限位孔相适配,上下两个所述限位杆(506)均位于限位孔的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种超静音玻璃隔断墙,其特征在于:所述擦拭机构(6)包括与框架(1)正面通过螺栓固定的安装箱(601),所述安装箱(601)内腔的顶壁固定有固定杆(602),所述固定杆(602)的下表面贴合有滑块(603),所述滑块(603)的下表面固定有弹簧(604),两个所述滑块(603)相对的一端均固定有贯穿并延伸至其外部的连接杆(605),两个所述连接杆(605)相对的一端均固定有抹布(606)。

5. 根据权利要求4所述的一种超静音玻璃隔断墙,其特征在于:两个所述安装箱(601)相对的一端均开设有长条孔,所述连接杆(605)位于长条孔的内部并与其滑动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种超静音玻璃隔断墙,其特征在于:所述安装箱(601)的正面开设有滑槽,所述滑块(603)的正面固定有贯穿至安装箱(601)正面的拉手,所述拉手与滑槽滑动连接。

## 一种超静音玻璃隔断墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃隔断墙技术领域,具体为一种超静音玻璃隔断墙。

### 背景技术

[0002] 玻璃隔断又叫高隔墙,高隔间,高隔断,隔断,成品隔断,铝合金隔断,高屏风,玻璃隔墙,办公隔断,办公玻璃,办公隔墙等。

[0003] 基于中国授权专利(公告号:CN 208815723 U)公告日为2019-05-03的中国实用新型专利,防火玻璃隔断墙,通过拉动第二门板,可以使得第一门板进行转动,在第一门板与第二门板均转动至移动槽内形成同一平面时,就可以对连接孔进行封堵,此时在防火玻璃本体的作用下,可以有效的进行防火,且在不使用时,可以对防火玻璃本体进行折叠、收纳,不会妨碍人们正常使用室内空间,具有一定的便捷性。

[0004] 在上述实施例中,还有一些待改进的问题,例如,在对两个玻璃框架进行安装时,需要借助其他工具来对其进行安装,造成降低了安装便利性的问题,同时降低了对玻璃进行拼接的效率,有鉴于此,提出一种超静音玻璃隔断墙以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种超静音玻璃隔断墙,具备提高了安装两个框架效率的优点,解决了降低了安装便利性的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超静音玻璃隔断墙,包括框架,所述框架,所述框架的内周壁粘接有密封软胶,所述密封软胶的内周壁粘接有玻璃本体,所述玻璃本体的内部设有真空隔音层,框架的上下两端均设有拼接机构,所述框架的正面设有两个擦拭机构;

[0007] 所述拼接机构包括与框架上表面和下表面通过轴承转动连接的螺纹杆,两个所述螺纹杆相背的一端均固定有把手,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的外边面固定有活动板,所述拼接机构还包括与框架上表面和下表面固定的滑杆,两个所述活动板相对的一端均固定有限位杆。

[0008] 进一步,两个所述活动板的内部均开设有滑孔,所述滑孔的内部与滑杆滑动连接。

[0009] 进一步,所述框架的上下两端均开设有两个限位孔,所述限位杆与限位孔相适配,上下两个所述限位杆均位于限位孔的内部。

[0010] 进一步,所述擦拭机构包括与框架正面通过螺栓固定的安装箱,所述安装箱内腔的顶壁固定有固定杆,所述固定杆的下表面贴合有滑块,所述滑块的下表面固定有弹簧,两个所述滑块相对的一端均固定有贯穿并延伸至其外部的连接杆,两个所述连接杆相对的一端均固定有擦布。

[0011] 进一步,两个所述安装箱相对的一端均开设有长条孔,所述连接杆位于长条孔的内部并与其滑动连接。

[0012] 进一步,所述安装箱的正面开设有滑槽,所述滑块的正面固定有贯穿至安装箱正

面的拉手,所述拉手与滑槽滑动连接。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该超静音玻璃隔断墙,通过设置拼接机构,使在需要对两个框架进行拼接时,可以方便的对两个框架进行拼接,避免了现有方式需要借助其他工具来对两个框架进行拼接,提高了拼接框架的效率。

[0015] 2、该超静音玻璃隔断墙,通过设置擦拭机构,使玻璃本体在过久没有清洗时,灰尘会附着在玻璃本体的表面,降低了其清晰度,通过操作擦拭机构可方便的将灰尘进行擦拭,便于清洗。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型拼接机构的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型擦拭机构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型玻璃本体的侧视图。

[0020] 图中:1框架、2密封软胶、3玻璃本体、4真空隔音层、5拼接机构、501螺纹杆、502把手、503螺纹套、504活动板、505滑杆、506限位杆、6擦拭机构、601安装箱、602固定杆、603滑块、604弹簧、605连接杆、606擦布。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2和图4,本实施例中的一种超静音玻璃隔断墙,包括框架1,其特征在于:框架1,框架1的上下两端均开设有两个限位孔,框架1的内周壁粘接有密封软胶2,密封软胶2的内周壁粘接有玻璃本体3,玻璃本体3的内部设有真空隔音层4,框架1的上下两端均设有拼接机构5,框架1的正面设有两个擦拭机构6。

[0023] 拼接机构5包括与框架1上表面和下表面通过轴承转动连接的螺纹杆501,两个螺纹杆501相背的一端均固定有把手502,螺纹杆501的外表面螺纹连接有螺纹套503,螺纹套503的外边面固定有活动板504,两个活动板504的内部均开设有滑孔,拼接机构5还包括与框架1上表面和下表面固定的滑杆505,滑孔的内部与滑杆505滑动连接,用以使滑杆505带动擦布606上下移动,两个活动板504相对的一端均固定有限位杆506,限位杆506与限位孔相适配,上下两个限位杆506均位于限位孔的内部。

[0024] 其中,为了对两个框架1进行安装,限位杆506与限位孔相适配,上下两个限位杆506均位于限位孔的内部。

[0025] 本实施例中的,通过转动把手502,带动螺纹套503带动活动板504向相对的一端移动,从而使两个活动板504向相对的一端移动,带动限位杆506插入限位孔,从而实现了对两个框架1进行安装。

[0026] 需要说明的是,本实用新型中所公开的零部件均为现有结构,在本实施例中不再

对其功能进行赘述。

[0027] 请参阅图3,为了对玻璃进行擦拭清洁,本实施例中的擦拭机构6包括与框架1正面通过螺栓固定的安装箱601,安装箱601的正面开设有滑槽,用以供拉手滑动,两个安装箱601相对的一端均开设有长条孔,用以供连接杆605活动,安装箱601内腔的顶壁固定有固定杆602,固定杆602的下表面贴合有滑块603,滑块603的正面固定有贯穿至安装箱601正面的拉手,拉手与滑槽滑动连接,用以带动滑块603上下移动,滑块603的下表面固定有弹簧604,两个滑块603相对的一端均固定有贯穿并延伸至其外部的连接杆605,连接杆605位于长条孔的内部并与其滑动连接,两个连接杆605相对的一端均固定有擦布606。

[0028] 本实施例中的,通过向下按动拉手,进一步拉手带动滑块603向下移动挤压弹簧604,进一步通过连接杆605带动擦布606对玻璃本体3进行擦拭。

[0029] 上述实施例的工作原理为:

[0030] (1)在需要对两个框架1进行安装时,首先将两个框架1进贴合,进一步通过转动把手502,进一步把手502在旋转时会带动螺纹杆501旋转,进一步带动螺纹套503运动,而螺纹套503会带动活动板504运动,因为活动板504因为滑孔和限位杆505的限位下,使活动板504只会在螺纹杆501上上下下移动,而不会跟随螺纹杆501旋转,在两个活动板504往相对一端移动时,会带动两个限位杆506分别插入限位孔的内部,从而实现了对两个框架1安装的目的。

[0031] (2)在需要对玻璃本体3进行擦拭时,首先向下拉动两个拉手,进一步拉手会带动滑块603向下移动挤压弹簧604,进一步弹簧604会向下移动,在滑块603向下移动时,会通过两个连接杆605带动擦布606向下移动,从而实现了对玻璃进行擦拭,进一步松开拉手,在弹簧604的弹性作用下,会带动擦布606回归原位,实现了再次对玻璃本体3进行擦拭。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

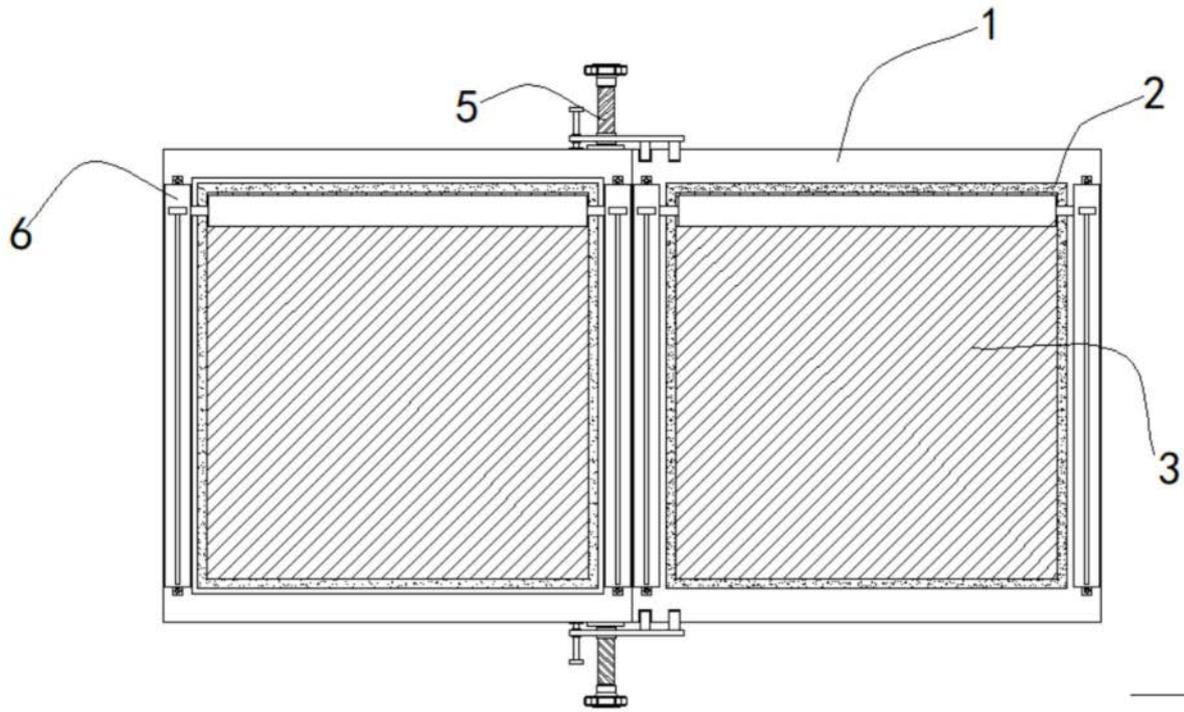


图1

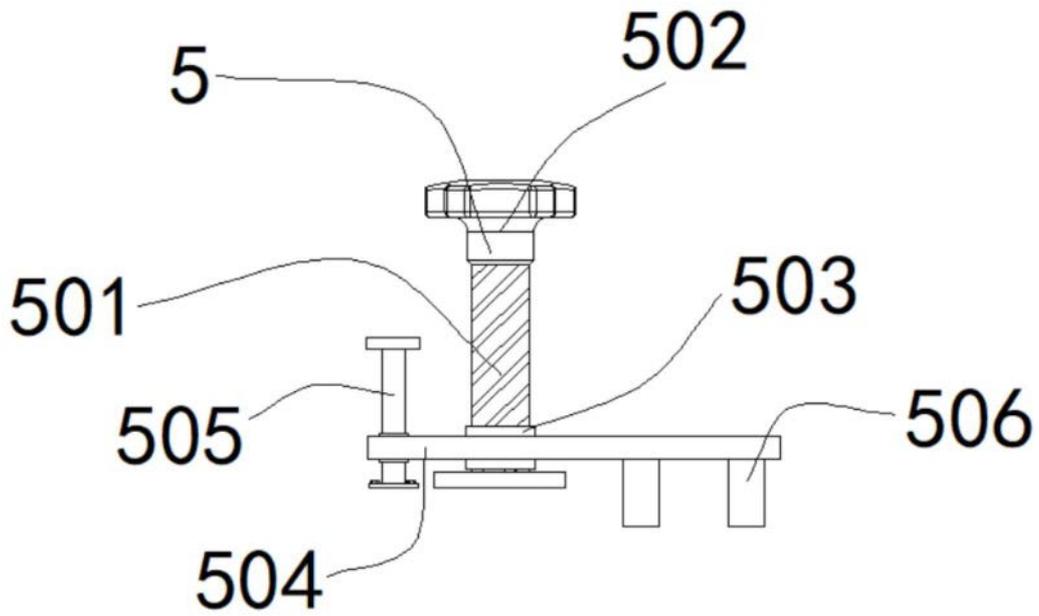


图2

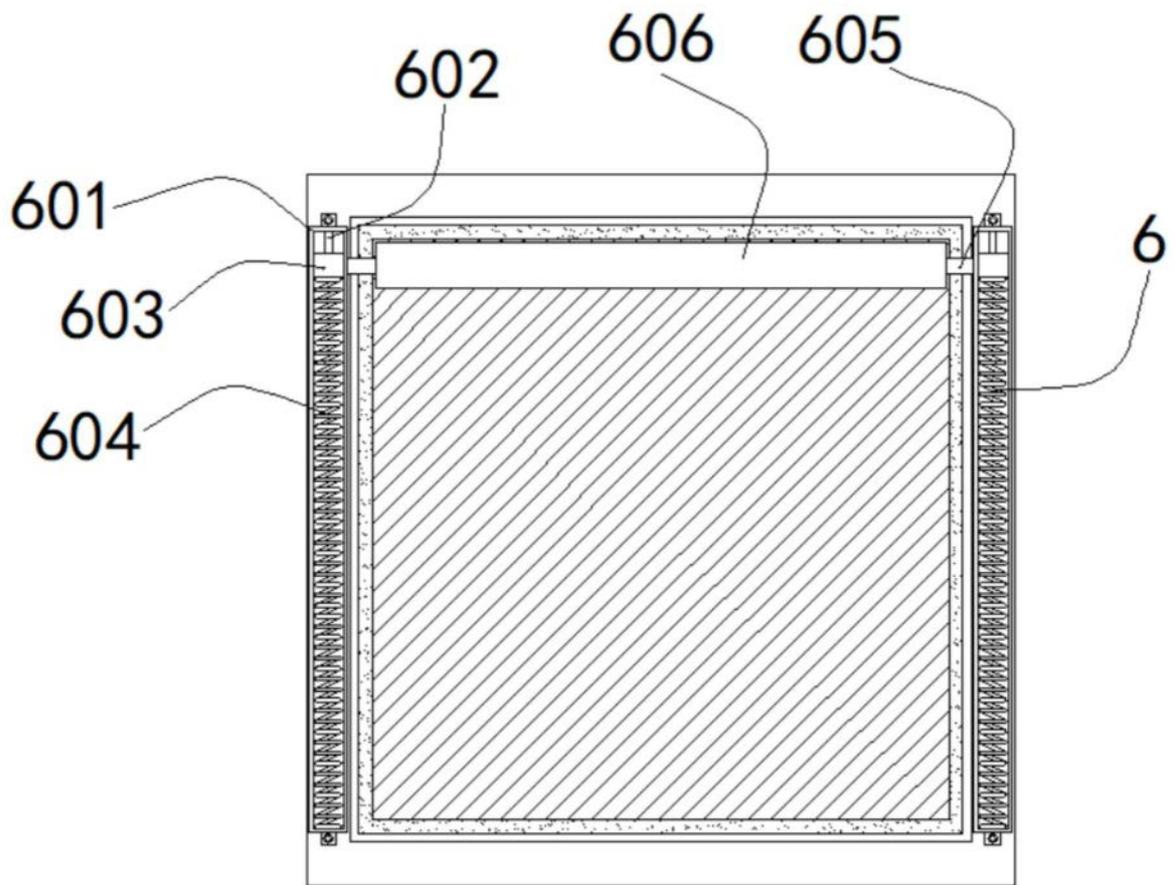


图3

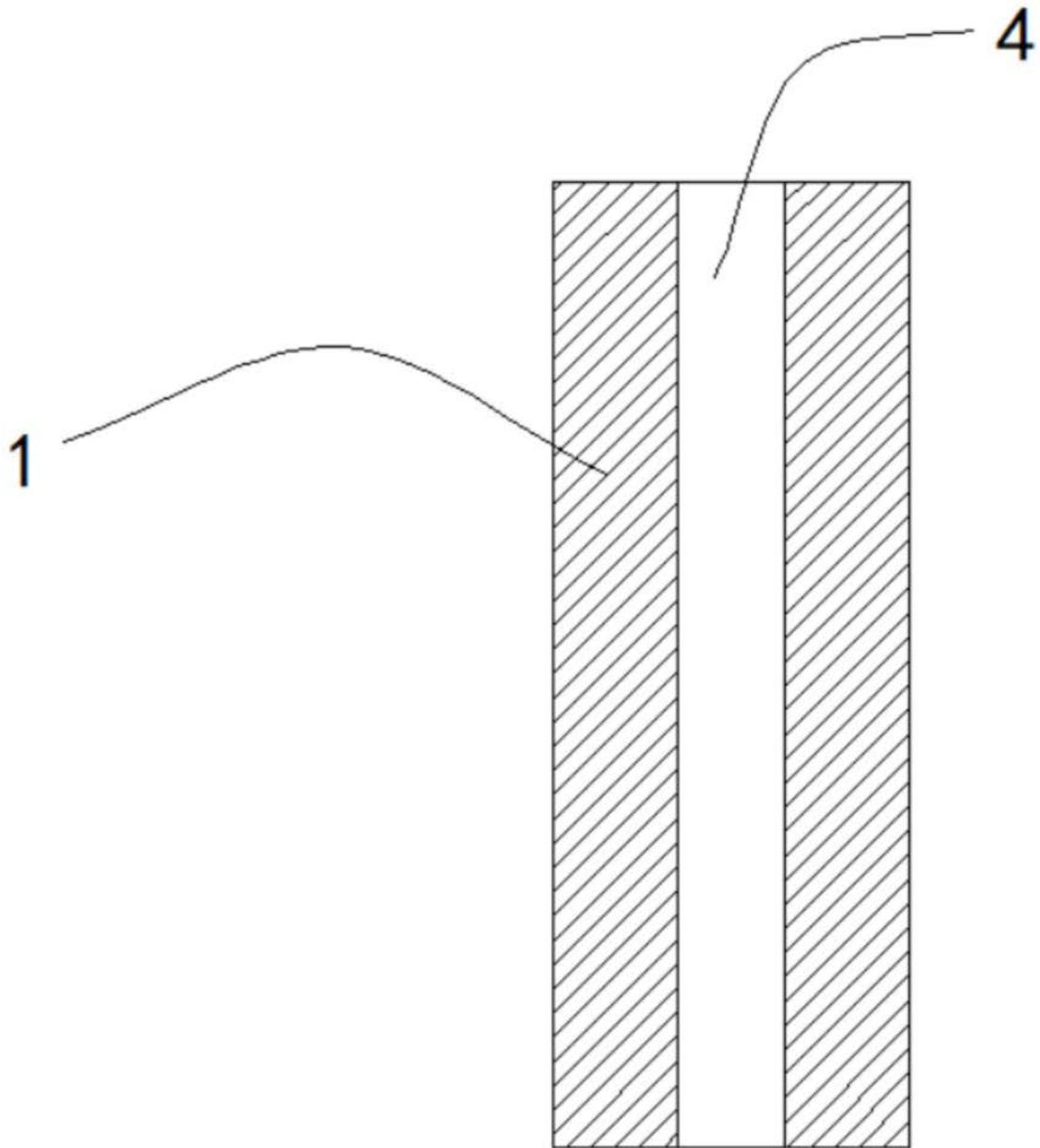


图4