



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218150549 U

(45) 授权公告日 2022.12.27

(21) 申请号 202221979687.4

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 南京瀚江工贸实业有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区淳化街道青龙社区

(72) 发明人 宋存华 郭汉标 龚秋英 王一新

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务所(普通合伙) 16123

专利代理师 房小颖

(51) Int. Cl.

E06B 3/67 (2006.01)

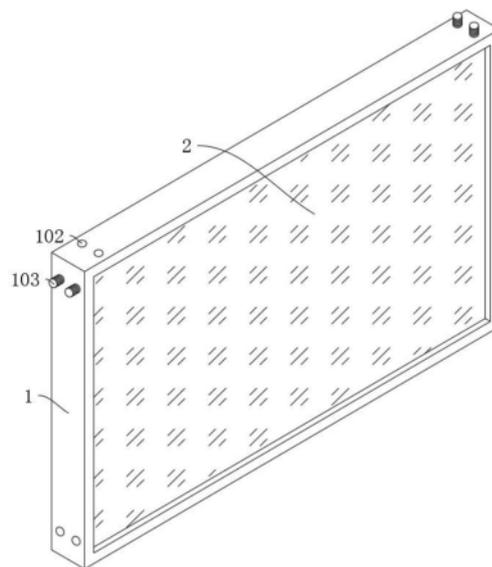
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有隐蔽功能的玻璃

(57) 摘要

本实用新型涉及玻璃技术领域,且公开了一种具有隐蔽功能的玻璃,包括防护机构、主体机构、中空腔、外侧机构和内侧机构,所述主体机构位于防护机构的内端,所述中空腔位于主体机构的中部,所述外侧机构位于主体机构的上方,所述内侧机构位于主体机构的下方;所述中空腔和外侧机构之间固定连接,所述中空腔和内侧机构之间固定连接。该具有隐蔽功能的玻璃,隔音膜将噪音高效隔绝,而后吸音膜可将初步隔音后传输过来的声音进一步吸收,进一步提高了玻璃体的隔音静音效果,提高人们的使用舒适度,配合外侧玻璃外端的防窥膜,可在玻璃不影响采光的前提下提高玻璃的隐蔽性,外面的人不可透过玻璃看到内部状态,人们使用的隐蔽效果和隐私性好。



1. 一种具有隐蔽功能的玻璃,包括防护机构(1)、主体结构(2)、中空腔(3)、外侧机构(4)和内侧机构(5),其特征在于:所述主体结构(2)位于防护机构(1)的内端,所述中空腔(3)位于主体结构(2)的中部,所述外侧机构(4)位于主体结构(2)的上方,所述内侧机构(5)位于主体结构(2)的下方;

所述中空腔(3)和外侧机构(4)之间固定连接,所述中空腔(3)和内侧机构(5)之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隐蔽功能的玻璃,其特征在于:所述防护机构(1)包括内嵌框架(101)、紧固槽(102)、紧固螺栓(103)和隔音毛毡(104),所述紧固槽(102)固定设置在内嵌框架(101)的外端,所述紧固螺栓(103)螺纹安装在紧固槽(102)的内侧,所述隔音毛毡(104)固定安装在内嵌框架(101)的内端。

3. 根据权利要求2所述的一种具有隐蔽功能的玻璃,其特征在于:所述主体结构(2)包括安装玻璃(201)、前槽(202)和后槽(203),所述安装玻璃(201)固定安装在内嵌框架(101)内端的中部,所述前槽(202)固定设置在内嵌框架(101)内端的下方,所述后槽(203)固定设置在内嵌框架(101)内端的上方。

4. 根据权利要求3所述的一种具有隐蔽功能的玻璃,其特征在于:所述外侧机构(4)包括外侧玻璃(401)、防窥膜(402)和隔音膜(403),所述防窥膜(402)固定安装在外侧玻璃(401)的上端,所述隔音膜(403)固定安装在外侧玻璃(401)的下端。

5. 根据权利要求4所述的一种具有隐蔽功能的玻璃,其特征在于:所述内侧机构(5)包括内侧玻璃(501)、吸音膜(502)和防刮膜(503),所述吸音膜(502)固定安装在内侧玻璃(501)的上端,所述防刮膜(503)固定安装在内侧玻璃(501)的下端。

6. 根据权利要求5所述的一种具有隐蔽功能的玻璃,其特征在于:所述隔音膜(403)和中空腔(3)之间固定连接,所述吸音膜(502)和中空腔(3)之间固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种具有隐蔽功能的玻璃,其特征在于:所述紧固槽(102)和紧固螺栓(103)之间相适配,所述紧固螺栓(103)贯穿于紧固槽(102)。

一种具有隐蔽功能的玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃技术领域,具体为一种具有隐蔽功能的玻璃。

背景技术

[0002] 玻璃是一种无机非金属材料,一般多用于建筑家装,它的主要成分是二氧化硅和其他氧化物。

[0003] 玻璃使用可防风防雨,是提高人们生活幸福感的物品,但玻璃一般为透明结构,因此外部的人可以很直接的看到房间内部的状态,隐蔽性和隐私性不佳,为此,人们会使用帘布将玻璃罩遮挡起来,但如此一来房间的采光率就会下降,影响人们能见度,视野不佳。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有隐蔽功能的玻璃,以解决上述背景技术中提出玻璃一般为透明结构,因此外部的人可以很直接的看到房间内部的状态,隐蔽性和隐私性不佳,为此,人们会使用帘布将玻璃罩遮挡起来,但如此一来房间的采光率就会下降,影响人们能见度,视野不佳的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有隐蔽功能的玻璃,包括防护机构、主体机构、中空腔、外侧机构和内侧机构,所述主体机构位于防护机构的内端,所述中空腔位于主体机构的中部,所述外侧机构位于主体机构的上方,所述内侧机构位于主体机构的下方;

[0008] 所述中空腔和外侧机构之间固定连接,所述中空腔和内侧机构之间固定连接。

[0009] 优选的,所述防护机构包括内嵌框架、紧固槽、紧固螺栓和隔音毛毡,所述紧固槽固定设置在内嵌框架的外端,所述紧固螺栓螺纹安装在紧固槽的内侧,所述隔音毛毡固定安装在内嵌框架的内端,安装玻璃前先将内嵌框架置于预留的安装槽内,为内嵌安装,外部不可视,隐蔽效果好。

[0010] 优选的,所述主体机构包括安装玻璃、前槽和后槽,所述安装玻璃固定安装在内嵌框架内端的中部,所述前槽固定设置在内嵌框架内端的下方,所述后槽固定设置在内嵌框架内端的上方,通过安装有主体机构在结构中,方便玻璃体与内嵌框架之间的安装。

[0011] 优选的,所述外侧机构包括外侧玻璃、防窥膜和隔音膜,所述防窥膜固定安装在外侧玻璃的上端,所述隔音膜固定安装在外侧玻璃的下端,通过安装有外侧机构在结构外侧,两侧对立设置的玻璃,提高了本结构的强度和各种物理性能,设置在外侧玻璃外端的防窥膜,可在玻璃不影响采光的前提下提高玻璃的隐蔽性,外面的人不可透过玻璃看到内部状态,隐私性好。

[0012] 优选的,所述内侧机构包括内侧玻璃、吸音膜和防刮膜,所述吸音膜固定安装在内侧玻璃的上端,所述防刮膜固定安装在内侧玻璃的下端,通过安装有内侧机构在结构内侧,

设置在内侧玻璃内端的吸音膜可将初步隔音后传输过来的声音进一步吸收,进一步提高了玻璃体的隔音静音效果,提高人们的使用舒适度,而设置的防刮膜可有效减少摩擦产生的刮痕。

[0013] 优选的,所述隔音膜和中空腔之间固定连接,所述吸音膜和中空腔之间固定连接,该设置使得玻璃内结构设置合理,中空玻璃内设有中空腔,提高了隔音效果,而中空腔两侧设置的双层玻璃,进一步提高了隔音性能。

[0014] 优选的,所述紧固槽和紧固螺栓之间相适配,所述紧固螺栓贯穿于紧固槽,该设置使得玻璃安装合理,与房体之间的连接更加紧密稳定。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、该具有隐蔽功能的玻璃,外侧玻璃外端的防窥膜,可在玻璃不影响采光的前提下提高玻璃的隐蔽性,外面的人不可透过玻璃看到内部状态,人们使用的隐蔽效果和隐私性好;

[0017] 2、该具有隐蔽功能的玻璃,设有两层中空玻璃,隔音效果好,内端的隔音膜将噪音高效隔绝,而后吸音膜可将初步隔音后传输过来的声音进一步吸收,进一步提高了玻璃体的隔音静音效果,提高人们的使用舒适度;

[0018] 3、该具有隐蔽功能的玻璃,本结构内外隔音加吸音的配置,使得噪音被有效隔绝,在玻璃安装时,框架内嵌式安装,隐蔽性好,美观性和视野较好。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型外侧机构立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型内侧机构立体结构示意图。

[0023] 图中:1、防护机构;2、主体机构;3、中空腔;4、外侧机构;5、内侧机构;101、内嵌框架;102、紧固槽;103、紧固螺栓;104、隔音毛毡;201、安装玻璃;202、前槽;203、后槽;401、外侧玻璃;402、防窥膜;403、隔音膜;501、内侧玻璃;502、吸音膜;503、防刮膜。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有隐蔽功能的玻璃,包括防护机构1、主体机构2、中空腔3、外侧机构4和内侧机构5,主体机构2位于防护机构1的内端,中空腔3位于主体机构2的中部,外侧机构4位于主体机构2的上方,内侧机构5位于主体机构2的下方;

[0026] 中空腔3和外侧机构4之间固定连接,中空腔3和内侧机构5之间固定连接;防护机构1包括内嵌框架101、紧固槽102、紧固螺栓103和隔音毛毡104,紧固槽102固定设置在内嵌框架101的外端,紧固螺栓103螺纹安装在紧固槽102的内侧,隔音毛毡104固定安装在内嵌

框架101的内端,通过安装有防护机构1在结构外侧,可对内部的玻璃进行保护,且辅助玻璃与房体之间安装连接,安装前先将内嵌框架101置于预留的安装槽内,为内嵌安装,外部不可视,隐蔽效果好,视野和采光也更好,而后通过紧固槽102、紧固螺栓103加固房体与内嵌框架101之间的连接,贴合更加紧密稳定,内嵌框架101内设置的隔音毛毡104隔音效果好,可将想要通过框架缝隙的风声等噪音阻拦,提高家居的静音舒适性;

[0027] 主体机构2包括安装玻璃201、前槽202和后槽203,安装玻璃201固定安装在内嵌框架101内端的中部,前槽202固定设置在内嵌框架101内端的下方,后槽203固定设置在内嵌框架101内端的上方,通过安装有主体机构2在结构中,方便玻璃体与内嵌框架101之间的安装,使用更加方便;外侧机构4包括外侧玻璃401、防窥膜402和隔音膜403,防窥膜402固定安装在外侧玻璃401的上端,隔音膜403固定安装在外侧玻璃401的下端,通过安装有外侧机构4在结构外侧,两侧对立设置的玻璃,提高了本结构的强度和各种物理性能,设置在外侧玻璃401外端的防窥膜402,可在玻璃不影响采光的前提下提高玻璃的隐蔽性,外面的人不可透过玻璃看到内部状态,隐私性好,不需要使用帘布等结构遮挡,提高了采光效果,人们使用的隐蔽效果好,而设置在内端的隔音膜403将噪音高效隔绝,有效的提高了玻璃的隔音效果;

[0028] 内侧机构5包括内侧玻璃501、吸音膜502和防刮膜503,吸音膜502固定安装在内侧玻璃501的上端,防刮膜503固定安装在内侧玻璃501的下端,通过安装有内侧机构5在结构内侧,设置在内侧玻璃501内端的吸音膜502可将初步隔音后传输过来的声音进一步吸收,进一步提高了玻璃体的隔音静音效果,提高人们的使用舒适度,而设置的防刮膜503可有效防止人们在外侧触碰到玻璃体时,意外导致的划痕,提高了本玻璃结构在使用时的美观度和安全性;隔音膜403和中空腔3之间固定连接,吸音膜502和中空腔3之间固定连接,该设置使得玻璃内结构设置合理,中空玻璃内设有中空腔3,提高了隔音效果,而中空腔3两侧设置的双层玻璃,进一步提高了隔音性能;紧固槽102和紧固螺栓103之间相适配,紧固螺栓103贯穿于紧固槽102,该设置使得玻璃安装合理,与房体之间的连接更加紧密稳定,不易掉落。

[0029] 工作原理:该装置是一种具有隐蔽功能的玻璃,使用时,首先将内嵌框架101置于预留的安装槽内,内嵌式安装更加隐蔽,美观性好,视野和采光也更好,而后通过紧固槽102、紧固螺栓103加固房体与内嵌框架101之间的连接,内嵌框架101内设置的隔音毛毡104隔音效果好,可将想要通过框架缝隙的风声等噪音阻拦,在中空腔3两侧对立设置的玻璃,提高了本结构的强度和各种物理性能,外侧玻璃401外端的防窥膜402,可在玻璃不影响采光的前提下提高玻璃的隐蔽性,外面的人不可透过玻璃看到内部状态,而设置在内端的隔音膜403将噪音高效隔绝,内侧机构5在结构内侧,设置在内侧玻璃501内端的吸音膜502可将初步隔音后传输过来的声音进一步吸收,防刮膜503可避免人们触碰摩擦到玻璃体产生划痕,该装置各个部件相互配合使得装置整体更加合理,有效的提高了工作效率。

[0030] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

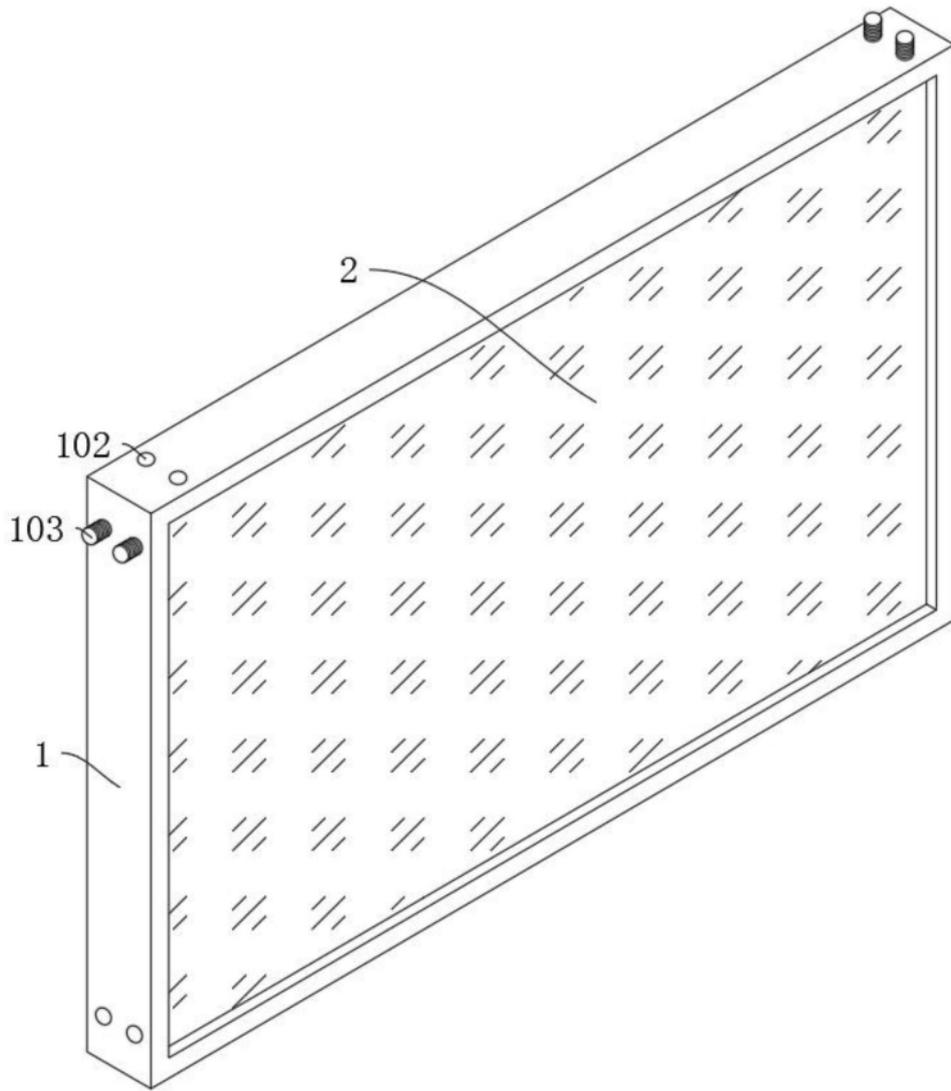


图1

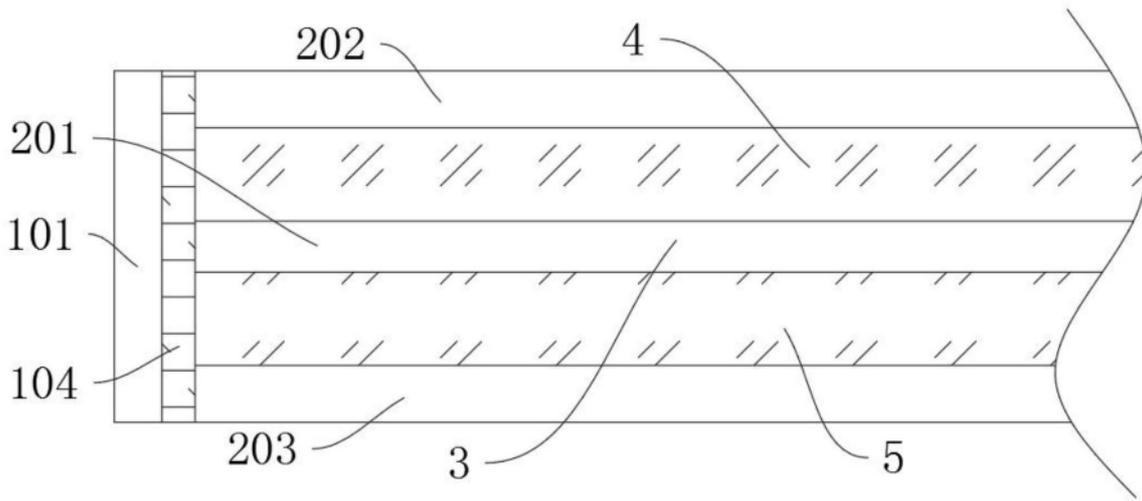


图2

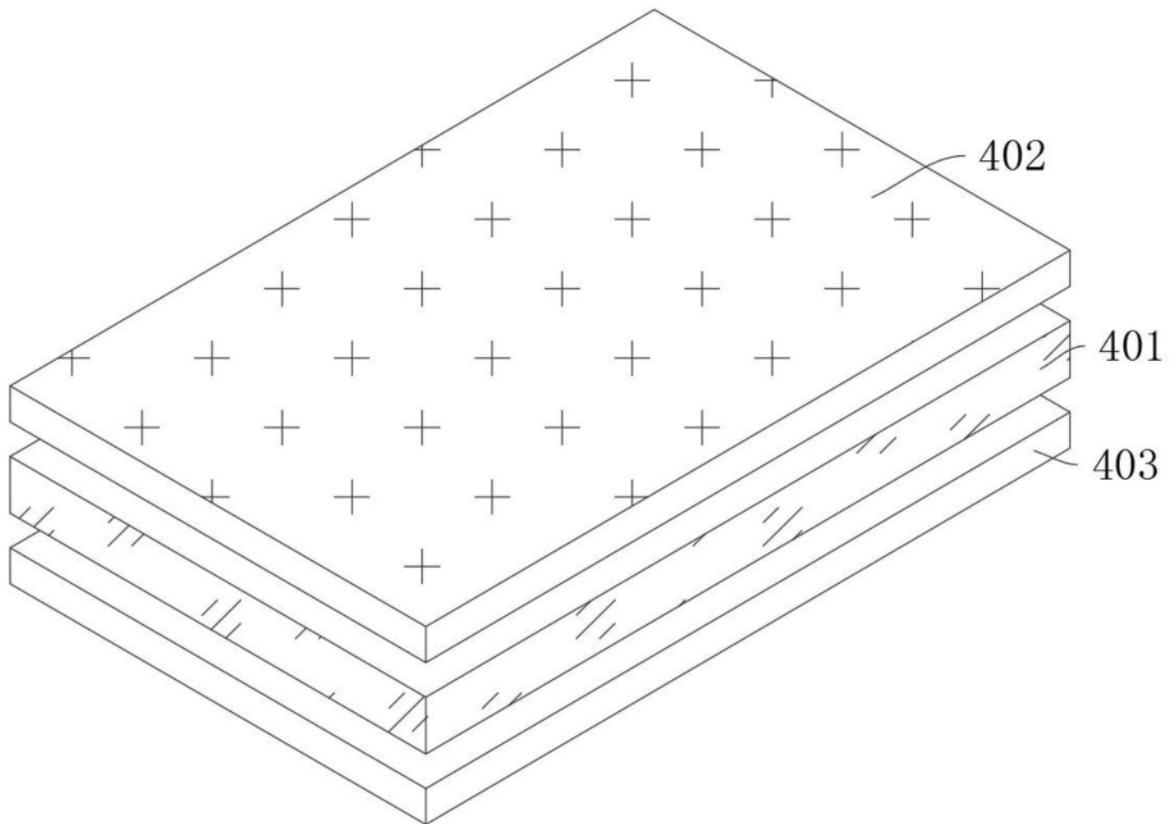


图3

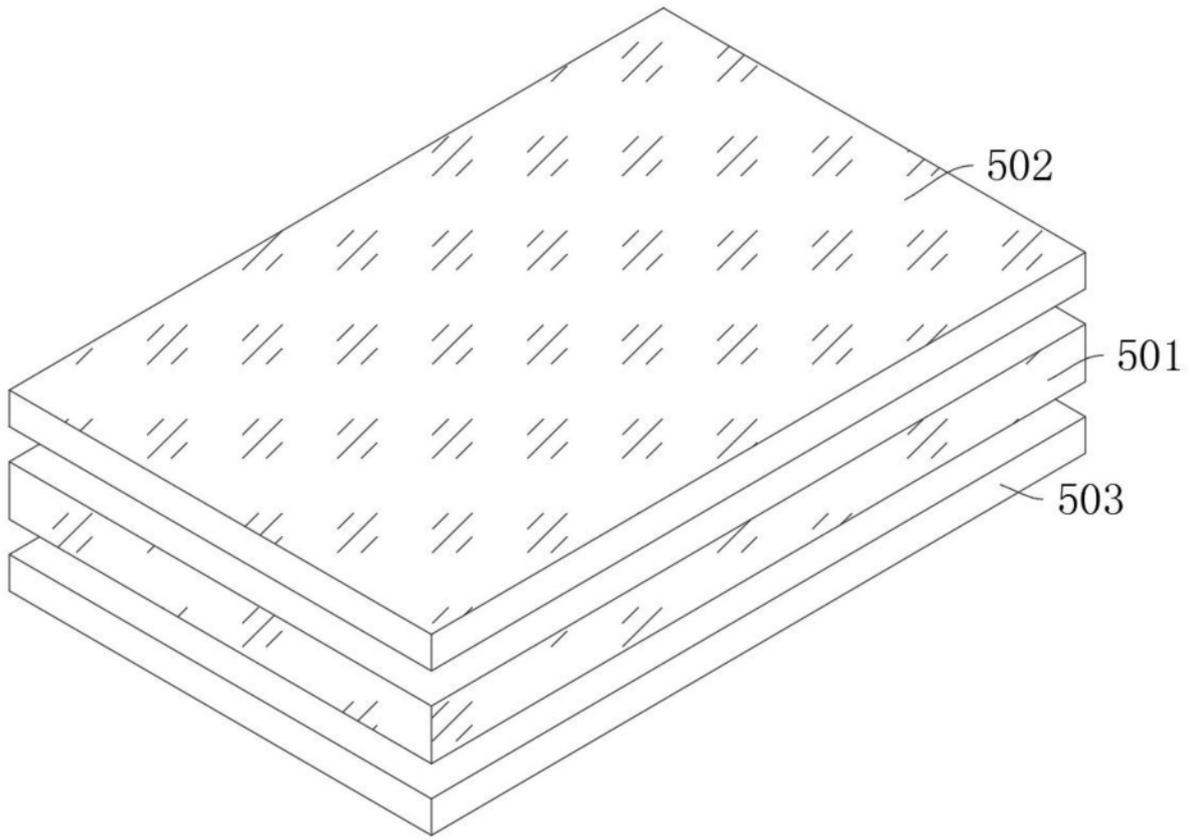


图4