



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220225788 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321524360.2

(22) 申请日 2023.06.15

(73) 专利权人 安徽美陈文化科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市蜀山区红枫路
与科学大道交叉口中瑞大厦科研楼A
座5层A区3956

(72) 发明人 李千 徐珊珊

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

专利代理师 史凯

(51) Int.Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

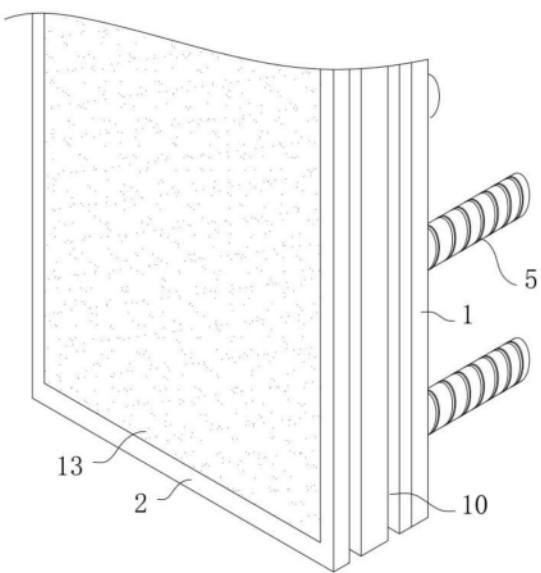
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种室内装饰用墙体结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内装饰用墙体结构,属于室内装饰技术领域,背板的正面通过边框形成有装饰槽,且装饰槽内设有内支撑板,所述背板通过若干个膨胀螺丝与墙壁固定,所述内支撑板的顶端和底端的内侧分别设有内支板,内支撑板顶端和底端外侧分别设有外支板,内支撑板通过内支板和外支板呈倾斜支撑于装饰槽内,实现对物体固定在墙体上,内支撑板成倾斜对物体支撑,保持对物体承载的承重力,从而提高背板、边框、内支撑板组装的装饰墙体对物体稳定支撑,具有对墙体装饰效果的同时,对物体悬挂提高承载力,避免物体悬挂后装饰墙体与墙壁脱落造成安全隐患。



CN 220225788 U

1. 一种室内装饰用墙体结构,包括与墙壁表面贴合的背板(1),其特征在于:

背板(1)的正面通过边框(2)形成有装饰槽(3),且装饰槽(3)内设有内支撑板(4),所述背板(1)通过若干个膨胀螺丝(5)与墙壁固定;

所述内支撑板(4)的顶端和底端的内侧分别设有内支板(6),内支撑板(4)顶端和底端外侧分别设有外支板(7),内支撑板(4)通过内支板(6)和外支板(7)呈倾斜支撑于装饰槽(3)内;

所述内支撑板(4)上均布有若干个螺孔(8),且螺孔(8)与膨胀螺丝(5)相对应,所述膨胀螺丝(5)中心设有内螺孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装饰用墙体结构,其特征在于:所述边框(2)的四边侧壁上分别设有导向槽(10),且两个边框(2)之间通过工字连接板拼接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装饰用墙体结构,其特征在于:所述边框(2)内壁外缘设有对外支板(7)的限位支撑的限位内边(11),且外支板(7)的末端与限位内边(11)抵紧。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装饰用墙体结构,其特征在于:所述内支撑板(4)顶端外侧的外支板(7)与底端内侧的内支板(6)宽度一致,内支撑板(4)顶端内侧的内支板(6)与底端外侧的外支板(7)宽度一致。

5. 根据权利要求4所述的一种室内装饰用墙体结构,其特征在于:所述内支撑板(4)底端内侧内支板(6)的末端设有与背板(1)表面贴合的限位支板(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种室内装饰用墙体结构,其特征在于:所述内支撑板(4)上的螺丝与螺孔(8)螺接且螺丝的末端螺接于膨胀螺丝(5)中心的内螺孔(9)中。

7. 根据权利要求1所述的一种室内装饰用墙体结构,其特征在于:所述装饰槽(3)内设有对内支撑板(4)覆盖的装饰层(13)。

一种室内装饰用墙体结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于室内装饰技术领域,具体涉及一种室内装饰用墙体结构。

背景技术

[0002] 在对室内装饰时,为了室内装饰的效果,会在墙面上配合固定装饰墙,而由于装饰墙为固定在墙体上的一个板状结构,往往会根据室内装修的需要在装饰墙体上再次固定装饰物品等,导致装饰墙体与原本墙壁之间因受物体的重量影响,使装饰墙体与原本墙壁之间连接的结构产生松脱,造成装饰墙体从墙壁上脱落,具有安全隐患的同时,降低对墙壁装饰效果;

[0003] 因此,本实用新型提供了一种提高对装饰墙体与原本墙壁固定效果的室内装饰用墙体结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内装饰用墙体结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种室内装饰用墙体结构,包括与墙壁表面贴合的背板;

[0007] 背板的正面通过边框形成有装饰槽,且装饰槽内设有内支撑板,所述背板通过若干个膨胀螺丝与墙壁固定;

[0008] 所述内支撑板的顶端和底端的内侧分别设有内支板,内支撑板顶端和底端外侧分别设有外支板,内支撑板通过内支板和外支板呈倾斜支撑于装饰槽内;

[0009] 所述内支撑板上均布有若干个螺孔,且螺孔与膨胀螺丝相对应,所述膨胀螺丝中心设有内螺孔。

[0010] 进一步的,所述边框的四边侧壁上分别设有导向槽,且两个边框之间通过工字连接板拼接固定。

[0011] 进一步的,所述边框内壁外缘设有对外支板的限位支撑的限位内边,且外支板的末端与限位内边抵紧。

[0012] 进一步的,所述内支撑板顶端外侧的外支板与底端内侧的内支板宽度一致,内支撑板顶端内侧的内支板与底端外侧的外支板宽度一致。

[0013] 进一步的,内支撑板底端内侧内支板的末端设有与背板表面贴合的限位支板。

[0014] 进一步的,所述内支撑板上的螺丝与螺孔螺接且螺丝的末端螺接于膨胀螺丝中心的螺孔内。

[0015] 进一步的,所述装饰槽内设有对内支撑板覆盖的装饰层。

[0016] 本实用新型具有以下技术效果和优点:

[0017] 该室内装饰用墙体结构,与墙体固定的背板正面通过边框形成的装饰槽内设置内支撑板,内支撑板通过内支板和外支板呈倾斜被固定在装饰槽内,实现通过内支撑板与背

板固定的螺丝与背板和墙壁固定的膨胀螺丝固定,实现对内支撑板与背板固定的同时与墙壁固定;

[0018] 内支撑板呈倾斜固定在背板上,并通过背板上的边框对内支撑板限位固定,对物体固定在装饰墙体上时,对物体与内支撑板固定,由于内支撑板上的螺丝与背板固定墙壁的膨胀螺丝固定,继而实现对物体固定在墙体上,内支撑板成倾斜对物体支撑,保持对物体承载的承重力,从而提高背板、边框、内支撑板组装的装饰墙体对物体稳定支撑,具有对墙体装饰效果的同时,对物体悬挂提高承载力,避免物体悬挂后装饰墙体与墙壁脱落造成安全隐患。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型内支撑板与背板的固定结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2的主剖结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型内支撑板的结构示意图。

[0023] 图中:1、背板;2、边框;3、装饰槽;4、内支撑板;5、膨胀螺丝;6、内支板;7、外支板;8、螺孔;9、内螺孔;10、导向槽;11、限位内边;12、限位支板;13、装饰层。

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] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种室内装饰用墙体结构,包括与墙壁表面贴合的背板1;

[0026] 背板1的正面通过边框2形成有装饰槽3,且装饰槽3内设有内支撑板4,背板1通过若干个膨胀螺丝5与墙壁固定;

[0027] 内支撑板4的顶端和底端的内侧分别设有内支板6,内支撑板4顶端和底端外侧分别设有外支板7,内支撑板4顶端外侧的外支板7与底端内侧的内支板6宽度一致,内支撑板4顶端内侧的内支板6与底端外侧的外支板7宽度一致,用于通过内支板6和外支板7对内支撑板4呈倾斜固定在装饰槽3内,通过内支撑板4对物体呈倾斜支撑借力;

[0028] 内支撑板4通过内支板6和外支板7呈倾斜支撑于装饰槽3内,边框2内壁外缘设有对外支板7的限位支撑的限位内边11,且外支板7的末端与限位内边11抵紧,限位内边11限位内边11用于对内支撑板4支撑在装饰槽3内时,对内支撑板4外侧的外支板7限位固定;

[0029] 内支撑板4底端内侧内支板6的末端设有与背板1表面贴合的限位支板12,限位支板12用于对内支撑板4底部内侧内支板6与背板1外表面贴合限位的同时,进一步提高内支撑板4倾斜位于装饰槽3内的稳定性;

[0030] 内支撑板4上均布有若干个螺孔8,且螺孔8与膨胀螺丝5相对应,膨胀螺丝5中心设有内螺孔9,内支撑板4上的螺丝与螺孔8螺接且螺丝的末端螺接于膨胀螺丝5中心的内螺孔9中,内支撑板4上的螺丝贯穿螺孔8后设于背板1与墙壁固定的膨胀螺丝5内,从而实现对内

支撑板4与墙壁固定的效果;

[0031] 装饰槽3内设有对内支撑板4覆盖的装饰层13,装饰层13用于根据对室内墙壁的装修需要对内支撑板4覆盖的同时,通过内支撑板4对装饰层13固定,实现对墙体装饰防护的效果。

[0032] 边框2的四边侧壁上分别设有导向槽10,且两个边框2之间通过工字连接板拼接固定,用于对覆盖墙壁的背板1之间通过边框2外壁的导向槽10拼接固定,对覆盖墙壁的背板1之间借力固定。

[0033] 该室内装饰用墙体结构,墙体固定的背板1正面通过边框2形成的装饰槽3内设置内支撑板4,内支撑板4通过内支板6和外支板7呈倾斜被固定在装饰槽3内,实现通过内支撑板4与背板1固定的螺丝,与背板1和墙壁固定的膨胀螺丝5固定,达到对内支撑板4与背板1固定的同时与墙壁固定的效果;

[0034] 内支撑板4呈倾斜固定在背板1上,并通过背板1上的边框2对内支撑板4限位固定,对物体固定在装饰墙体上时,对物体与内支撑板4固定,由于内支撑板4上的螺丝与背板1固定墙壁的膨胀螺丝5固定,继而实现对物体固定在墙体上,内支撑板4成倾斜对物体支撑,保持对物体承载的承重力,从而提高背板1、边框2、内支撑板4组装的装饰墙体对物体稳定支撑,具有对墙体装饰效果的同时,对物体的悬挂提高承载力,避免物体悬挂后装饰墙体与墙壁脱落造成安全隐患。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

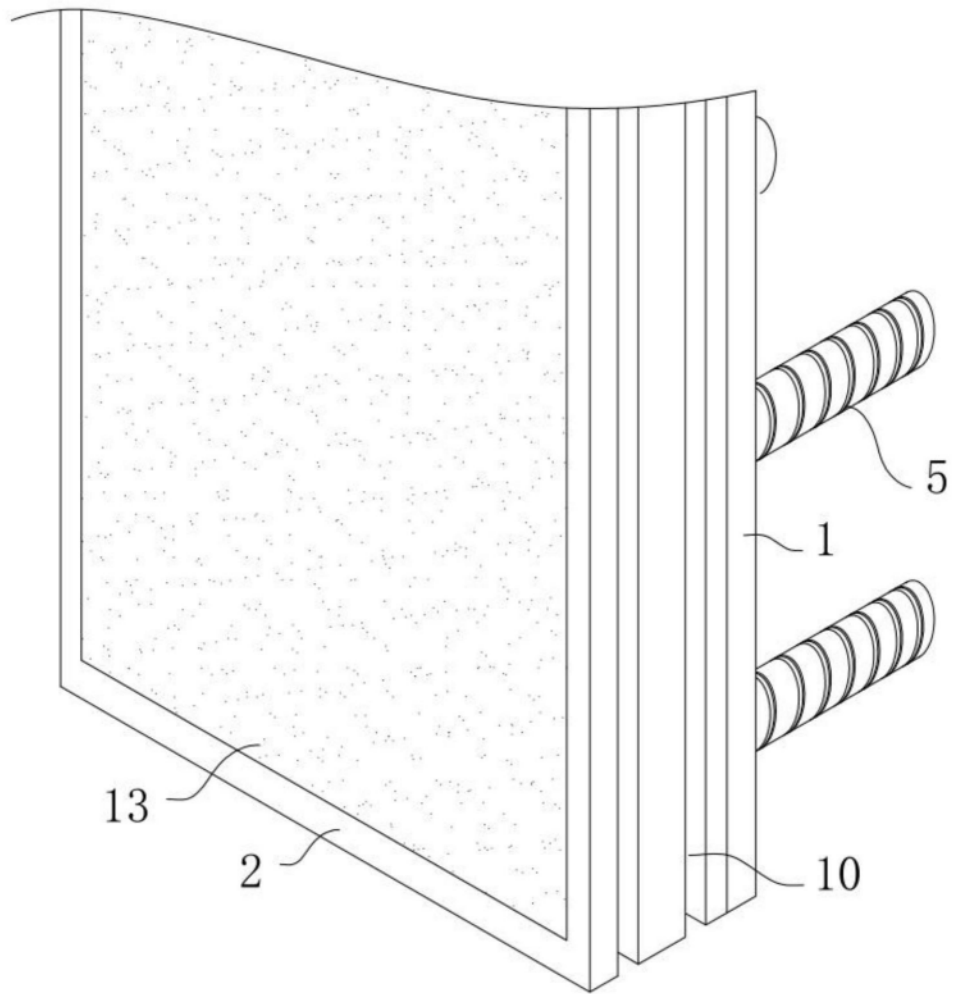


图1

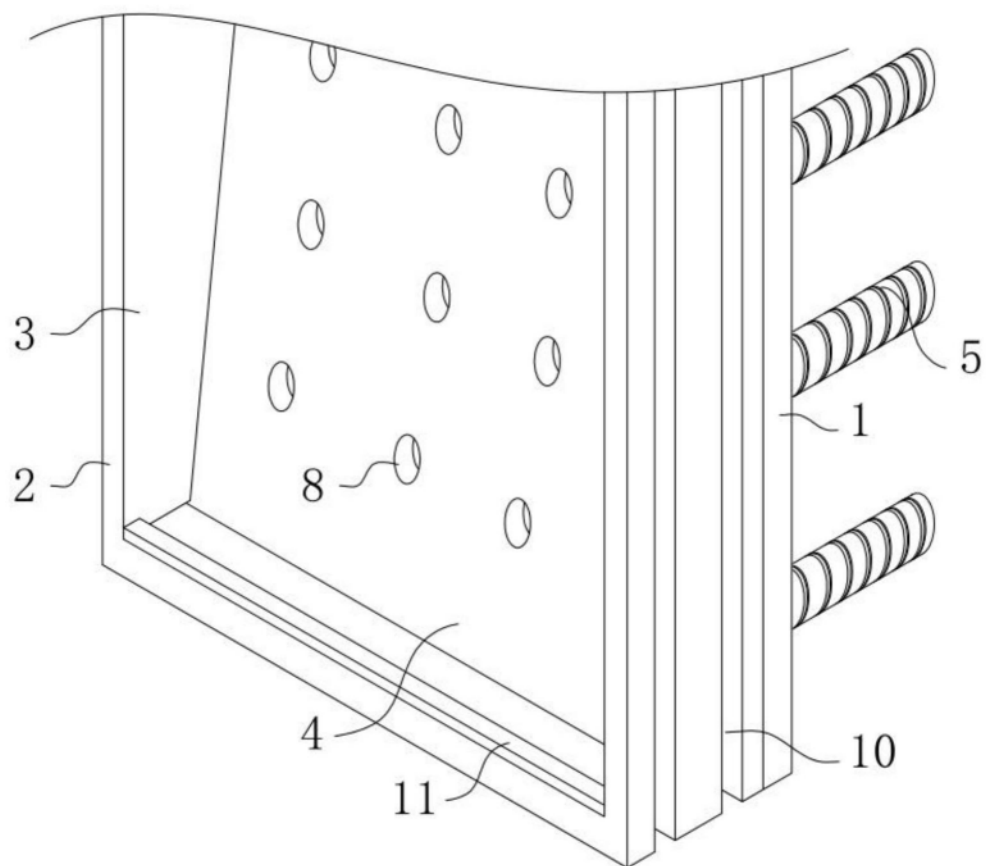


图2

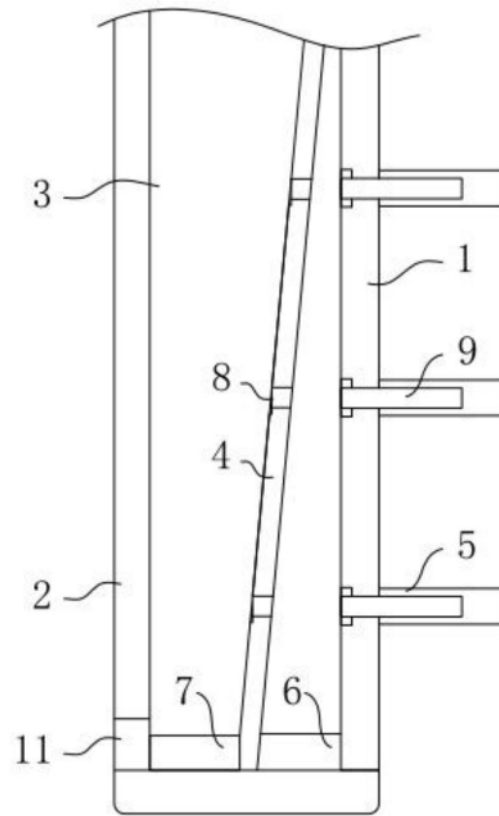


图3

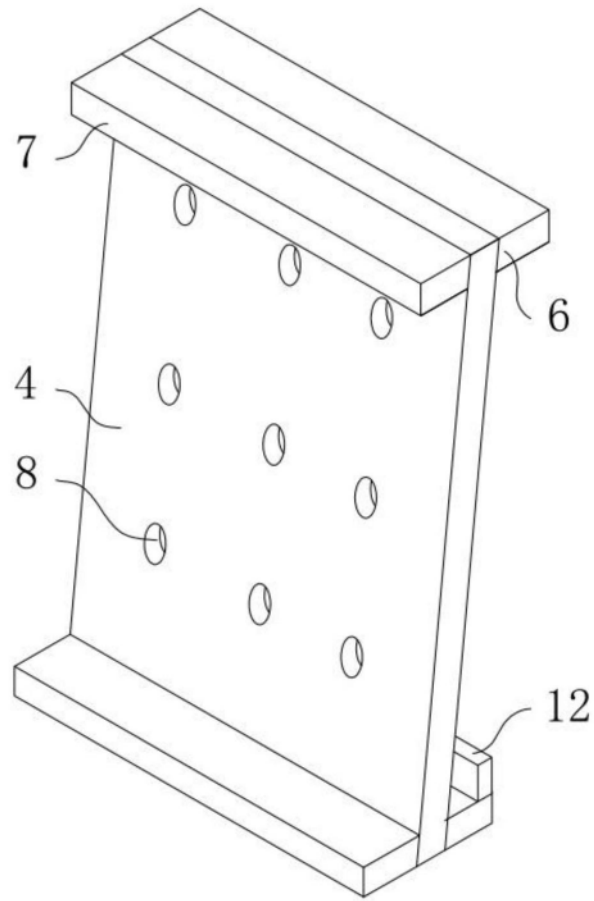


图4