



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215570281 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121714604.4

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 深圳汉唐建设集团有限公司

地址 518051 广东省深圳市南山区西丽街
道松坪山社区科苑北路78号共享大厦
A座601

(72) 发明人 陈建国 何英 陈国明 胡忠政
田磊

(51) Int. Cl.

F21V 11/06 (2006.01)

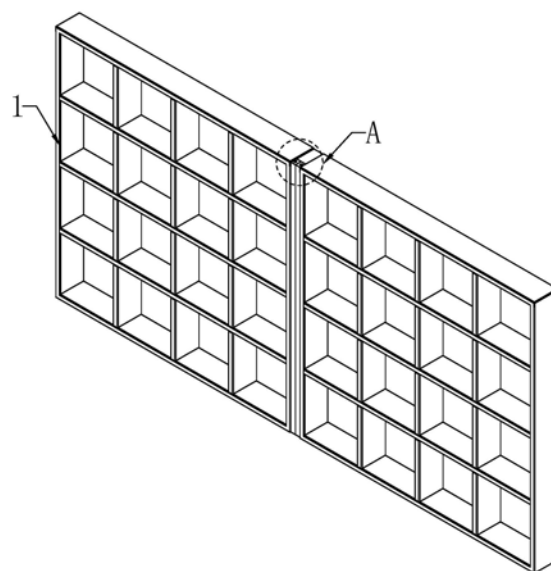
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种组装式栅格单元板块

(57) 摘要

本申请公开了一种组装式栅格单元板块,涉及栅格单元板块组装的技术领域,改善安装较为大型的栅格时,因栅格整体结构较大,不易进行安装,影响工作效率的问题,包括栅格单元板块本体,栅格单元板块本体之间的连接侧壁设置有限位条,限位条的正面对称插接有连接条,连接条靠近栅格单元板块本体的一侧均匀插接有连接头,连接头的一侧与栅格单元板块本体的侧壁通过沉头螺丝相连接,限位条与连接条和连接头配合将两个栅格单元板块本体连接在一起,栅格单元板块本体能够根据需要进行拆卸或者更换,在安装较为大型的栅格时,能够将栅格生产成多个较小的栅格单元板块本体,然后再进行拼接安装,方便安装的同时能够加快安装的工作效率。



1. 一种组装式栅格单元板块,其特征在于,包括:

栅格单元板块本体(1),所述栅格单元板块本体(1)之间的连接侧壁设置有限位条(5),所述限位条(5)的正面对称插接有连接条(4),所述连接条(4)靠近栅格单元板块本体(1)的一侧均匀插接有连接头(3),所述连接头(3)的一侧与栅格单元板块本体(1)的侧壁通过沉头螺丝(2)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种组装式栅格单元板块,其特征在于:所述栅格单元板块本体(1)包括设置在限位条(5)一侧的矩形栅格框架(101),所述矩形栅格框架(101)的内壁设置有十字隔板(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种组装式栅格单元板块,其特征在于:所述限位条(5)包括设置在栅格单元板块本体(1)一侧的第二矩形条(501),所述第二矩形条(501)的正面均开设有插接孔(502)。

4. 根据权利要求1所述的一种组装式栅格单元板块,其特征在于:所述连接条(4)包括设置在栅格单元板块本体(1)一侧的第一矩形条(401),所述第一矩形条(401)的背面均匀设置有插接头(404),所述第一矩形条(401)靠近栅格单元板块本体(1)的一侧开有条形槽(402)和弧形槽(403),所述条形槽(402)与弧形槽(403)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种组装式栅格单元板块,其特征在于:所述连接头(3)包括设置在栅格单元板块本体(1)一侧的安装板(301),所述安装板(301)远离栅格单元板块本体(1)的一侧设置有弧形头(302),所述弧形头(302)内壁开有空心孔(303),所述安装板(301)的侧壁开有沉头孔(304),所述沉头孔(304)与空心孔(303)相连通。

6. 根据权利要求4所述的一种组装式栅格单元板块,其特征在于:所述插接头(404)插接在插接孔(502)的内部,所述插接头(404)的外径与插接孔(502)的内径相匹配。

7. 根据权利要求5所述的一种组装式栅格单元板块,其特征在于:所述沉头孔(304)的内径与沉头螺丝(2)的外径相匹配,所述安装板(301)与弧形头(302)分别插接在条形槽(402)与弧形槽(403)的内壁。

一种组装式栅格单元板块

技术领域

[0001] 本申请涉及栅格单元板块组装的技术领域,尤其是涉及一种组装式栅格单元板块。

背景技术

[0002] 栅格一般是用于建筑装修中,使用起来更加的大气,不但规整有序,且优雅朦胧,更是光与影的魔术。光线透过格栅,呈现出一种如同皮影戏般的艺术张力,格栅外走动的人,亦或成为戏中一角。相较于传统的屏风而言,木格栅更具透气效果,在光与影的变幻交错间,中式禅意的韵味缓缓涌现。“格不断,还好看”,这是格栅最为显著的特点。虽然类似隔断的形式和材质有很多种,但木格栅带来的装饰性,总能让人过目不忘。格栅在作为墙面装饰时,非常适合高而阔朗的空间,比如别墅、酒店的建筑外墙或者酒店大堂,或者会所一类。中国古典文化里,讲究是横平竖直,格栅这种方正到极点又有规律韵节的装饰,运用在空间天花上,也是非常美观的。

[0003] 现有的栅格装修,在安装较为大型的栅格时,因栅格整体结构较大,不易进行安装,影响工作效率。

实用新型内容

[0004] 为了改善安装较为大型的栅格时,因栅格整体结构较大,不易进行安装,影响工作效率的问题,本申请提供一种组装式栅格单元板块。

[0005] 本申请提供一种组装式栅格单元板块,采用如下的技术方案:

[0006] 一种组装式栅格单元板块,包括栅格单元板块本体,所述栅格单元板块本体之间的连接侧壁设置有限位条,所述限位条的正面对称插接有连接条,所述连接条靠近栅格单元板块本体的一侧均匀插接有连接头,所述连接头的一侧与栅格单元板块本体的侧壁通过沉头螺丝相连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,设置的限位条与连接条和连接头配合,能够将两个栅格单元板块本体连接在一起,栅格单元板块本体能够根据需要进行拆卸或者更换,在安装较为大型的栅格时,能够将栅格生产成多个较小的栅格单元板块本体,然后再进行拼接安装,方便安装的同时能够加快安装的工作效率。

[0008] 可选的,所述栅格单元板块本体包括设置在限位条一侧的矩形栅格框架,所述矩形栅格框架的内壁设置有十字隔板。

[0009] 通过采用上述技术方案,十字隔板能够根据需要设计更换成不同的形状。

[0010] 可选的,所述限位条包括设置在栅格单元板块本体一侧的第二矩形条,所述第二矩形条的正面均开设有插接孔。

[0011] 通过采用上述技术方案,插接孔能限制连接条的安装位置,从而限制栅格单元板块本体的安装位置。

[0012] 可选的,所述连接条包括设置在栅格单元板块本体一侧的第一矩形条,所述第一

矩形条的背面均匀设置有插接头,所述第一矩形条靠近栅格单元板块本体的一侧开有条形槽和弧形槽,所述条形槽与弧形槽相连通。

[0013] 通过采用上述技术方案,插接头与插接孔相互插接来限制连接条的安装位置,条形槽和弧形槽相互配合与连接头连接来限制连接条位置。

[0014] 可选的,所述连接头包括设置在栅格单元板块本体一侧的安装板,所述安装板远离栅格单元板块本体的一侧设置有弧形头,所述弧形头内壁开有空心孔,所述安装板的侧壁开有沉头孔,所述沉头孔与空心孔相连通。

[0015] 通过采用上述技术方案,空心孔在安装连接条时弧形头受到挤压发生形变,方便连接条的安装。

[0016] 可选的,所述插接头插接在插接孔的内部,所述插接头的外径与插接孔的内径相匹配。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过插接头与插接孔配合方便连接条进行安装和拆卸。

[0018] 可选的,所述沉头孔的内径与沉头螺丝的外径相匹配,所述安装板与弧形头分别插接在条形槽与弧形槽的内壁。

[0019] 通过采用上述技术方案,连接条与连接头之间能够进行拆卸。

[0020] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0021] 1.限位条与连接条和连接头配合,能够将两个栅格单元板块本体连接在一起,栅格单元板块本体能够根据需要进行拆卸或者更换,使本实用新型更加的具有实用性,连接头的一侧与栅格单元板块本体的侧壁通过沉头螺丝相连接,使不同的栅格单元板块本体能够通过安装连接头来相互拼接,在安装较为大型的栅格时,能够将栅格生产成多个较小的栅格单元板块本体,然后再进行拼接安装,方便安装的同时能够加快安装的工作效率。

[0022] 2.栅格单元板块本体内的十字隔板能够根据需要设计更换成不同的形状,空心孔能够在安装连接条时弧形头受到挤压发生形变,方便连接条的安装。

附图说明

[0023] 图1是本实施例一的整体结构爆炸示意图;

[0024] 图2是本实施例一图1中的A处结构放大示意图;

[0025] 图3是本实施例一体现栅格单元板块本体的结构示意图;

[0026] 图4是本实施例一图3中的B处结构放大示意图;

[0027] 图5是本实施例一体现连接条的结构示意图;

[0028] 图6是本实施例一体现限位条的结构示意图。

[0029] 附图标记说明:1、栅格单元板块本体;101、矩形栅格框架;102、十字隔板;2、沉头螺丝;3、连接头;301、安装板;302、弧形头;303、空心孔;304、沉头孔;4、连接条;401、第一矩形条;402、条形槽;403、弧形槽;404、插接头;5、限位条;501、第二矩形条;502、插接孔。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-6对本申请作进一步详细说明。

[0031] 实施例:

[0032] 本申请实施例公开一种组装式栅格单元板块,参照图1和图2,组装式栅格单元板

块包括栅格单元板块本体1,栅格单元板块本体1之间的连接侧壁设置有限位条5,限位条5的正面对称插接有连接条4,连接条4靠近栅格单元板块本体1的一侧均匀插接有连接头3,限位条5与连接条4和连接头3配合,能够将两个栅格单元板块本体1连接在一起,栅格单元板块本体1能够根据需要进行拆卸或者更换,使本实用新型更加的具有实用性,连接头3的一侧与栅格单元板块本体1的侧壁通过沉头螺丝2相连接,使不同的栅格单元板块本体1都能够通过安装连接头3来相互拼接,在安装较为大型的栅格时,能够将栅格生产成多个较小的栅格单元板块本体1,然后再进行拼接安装,方便安装的同时能够加快安装的工作效率。

[0033] 参照图2和图3,栅格单元板块本体1包括设置在限位条5一侧的矩形栅格框架101,矩形栅格框架101的内壁设置有十字隔板102,十字隔板102能够根据需要设计更换成不同的形状,使消费者有更多的选择。

[0034] 参照图2和图6,限位条5包括设置在栅格单元板块本体1一侧的第二矩形条501,第二矩形条501的正面均开设有插接孔502,插接孔502能够限制连接条4的安装位置,从而限制栅格单元板块本体1的安装位置。

[0035] 参照图2和图5,连接条4包括设置在栅格单元板块本体1一侧的第一矩形条401,第一矩形条401的背面均匀设置有插接头404,插接头404能够与插接孔502相互插接,来限制连接条4的安装位置,第一矩形条401靠近栅格单元板块本体1的一侧开有条形槽402和弧形槽403,条形槽402与弧形槽403相连通,条形槽402和弧形槽403相互配合,能够与连接头3连接,从而限制连接条4位置。

[0036] 参照图2和图4,连接头3包括设置在栅格单元板块本体1一侧的安装板301,安装板301与矩形栅格框架101的侧壁通过沉头螺丝2相连接,安装板301远离栅格单元板块本体1的一侧设置有弧形头302,弧形头302内壁开有空心孔303,安装板301的侧壁开有沉头孔304,沉头孔304与空心孔303相连通,空心孔303能够在安装连接条4时弧形头302受到挤压发生形变,方便连接条4的安装。

[0037] 参照图5和图6,插接头404插接在插接孔502的内部,插接头404的外径与插接孔502的内径相匹配,通过插接头404与插接孔502配合,方便连接条4的安装和拆卸。

[0038] 参照图4和图5,沉头孔304的内径与沉头螺丝2的外径相匹配,安装板301与弧形头302分别插接在条形槽402与弧形槽403的内壁,使连接条4与连接头3之间能够进行拆卸。

[0039] 本申请实施例的一种组装式栅格单元板块的实施原理为:

[0040] 限位条5与连接条4和连接头3配合,能够将两个栅格单元板块本体1连接在一起,栅格单元板块本体1能够根据需要进行拆卸或者更换,使本实用新型更加的具有实用性,连接头3的一侧与栅格单元板块本体1的侧壁通过沉头螺丝2相连接,使不同的栅格单元板块本体1能够通过安装连接头3来相互拼接,在安装较为大型的栅格时,能够将栅格生产成多个较小的栅格单元板块本体1,然后再进行拼接安装,方便安装的同时能够加快安装的工作效率。

[0041] 栅格单元板块本体1内的十字隔板102能够根据需要设计更换成不同的形状,使消费者有更多的选择,空心孔303能够在安装连接条4时弧形头302受到挤压发生形变,方便连接条4的安装。

[0042] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

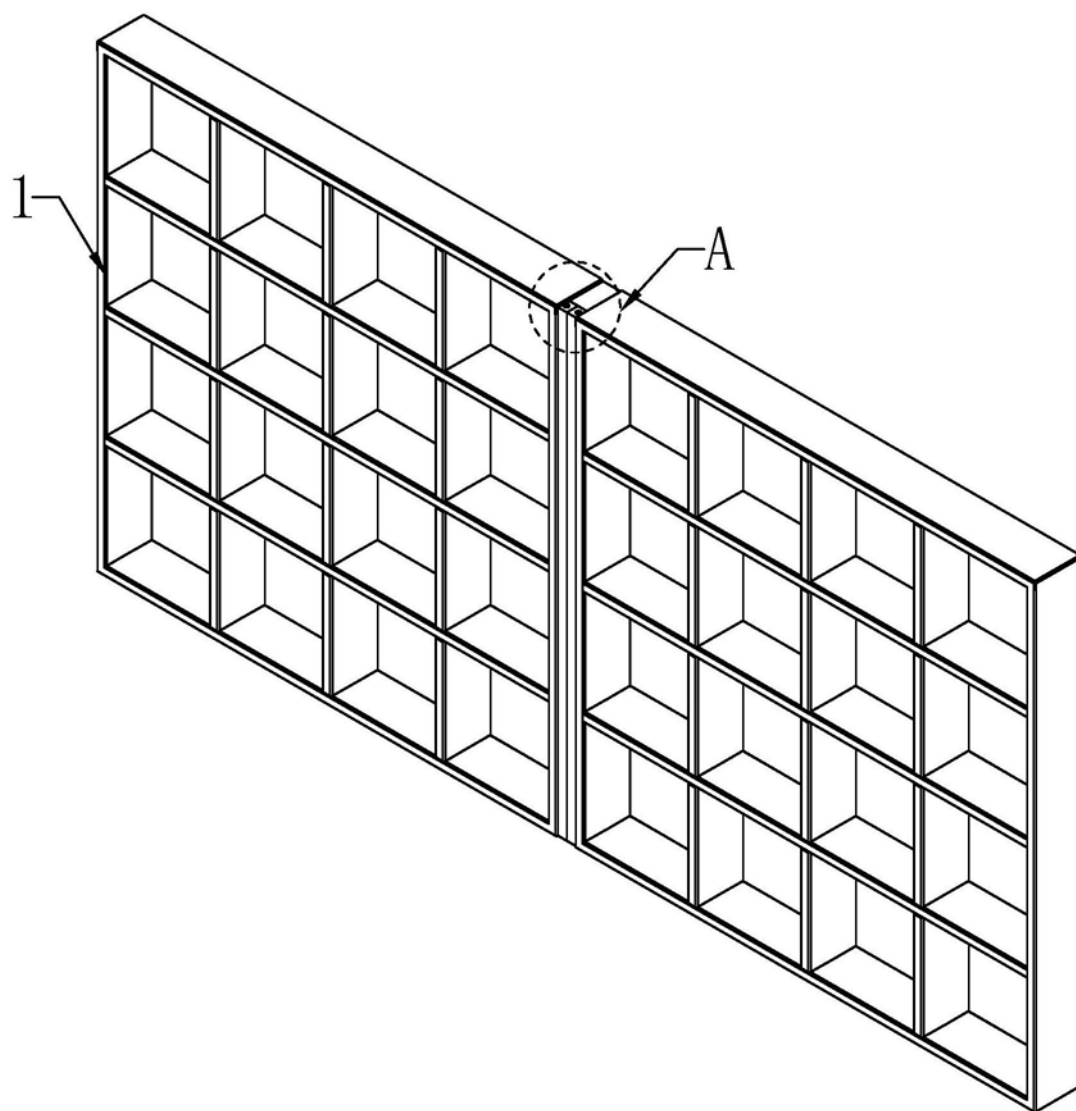


图1

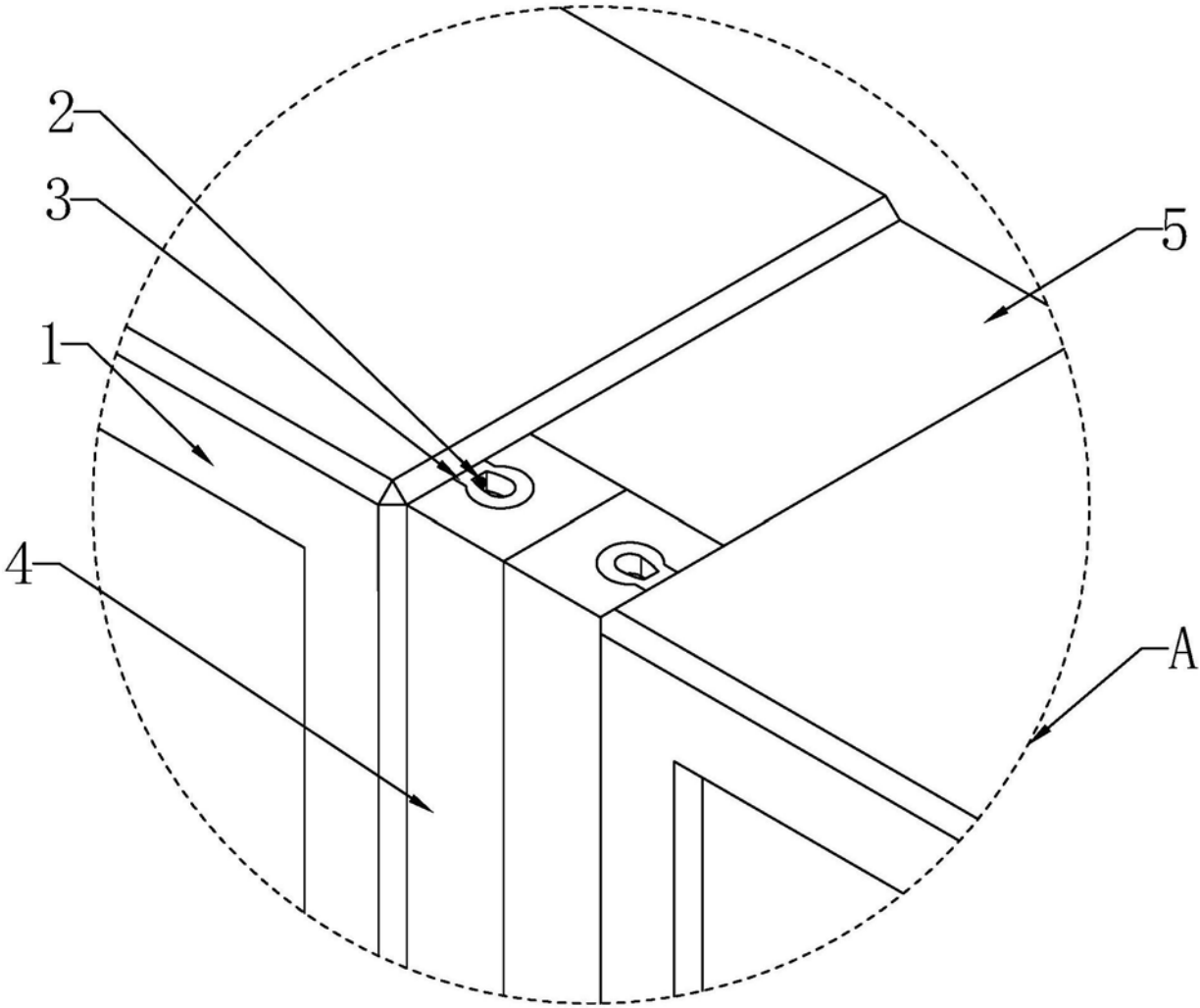


图2

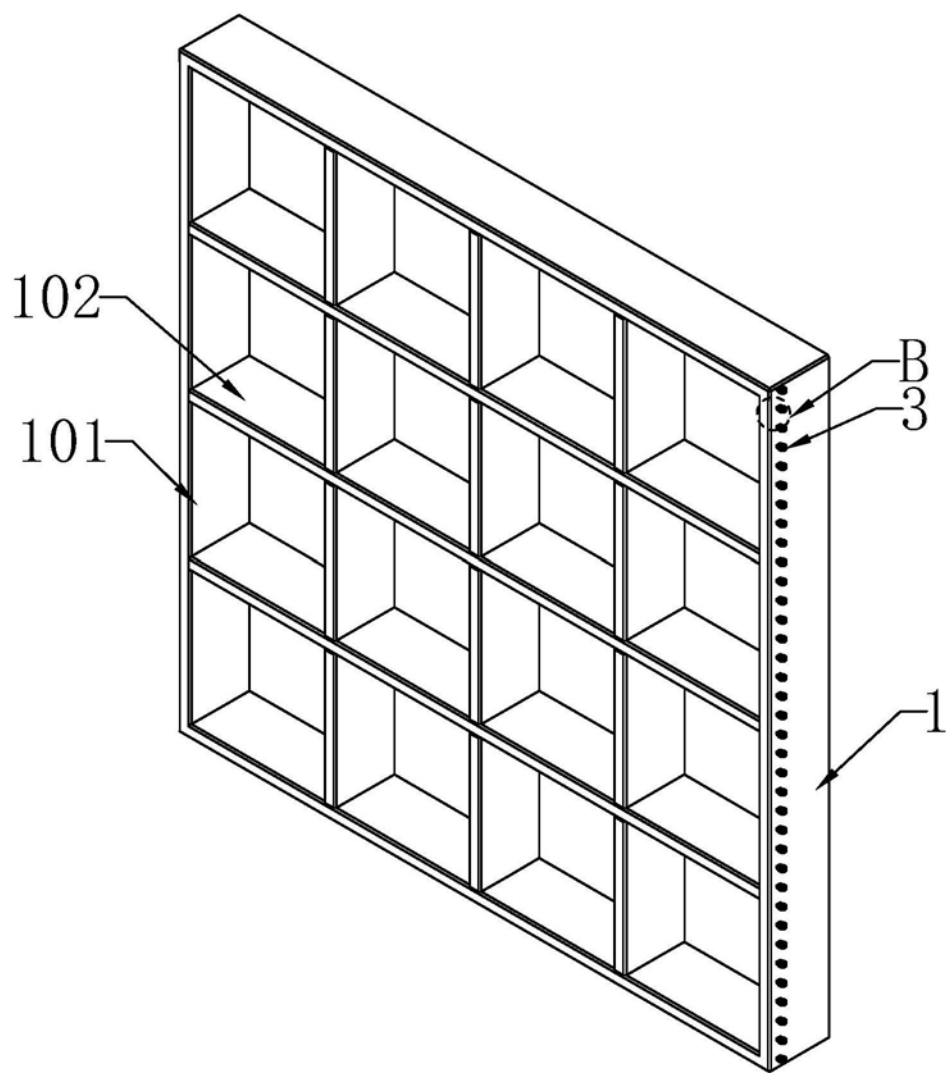


图3

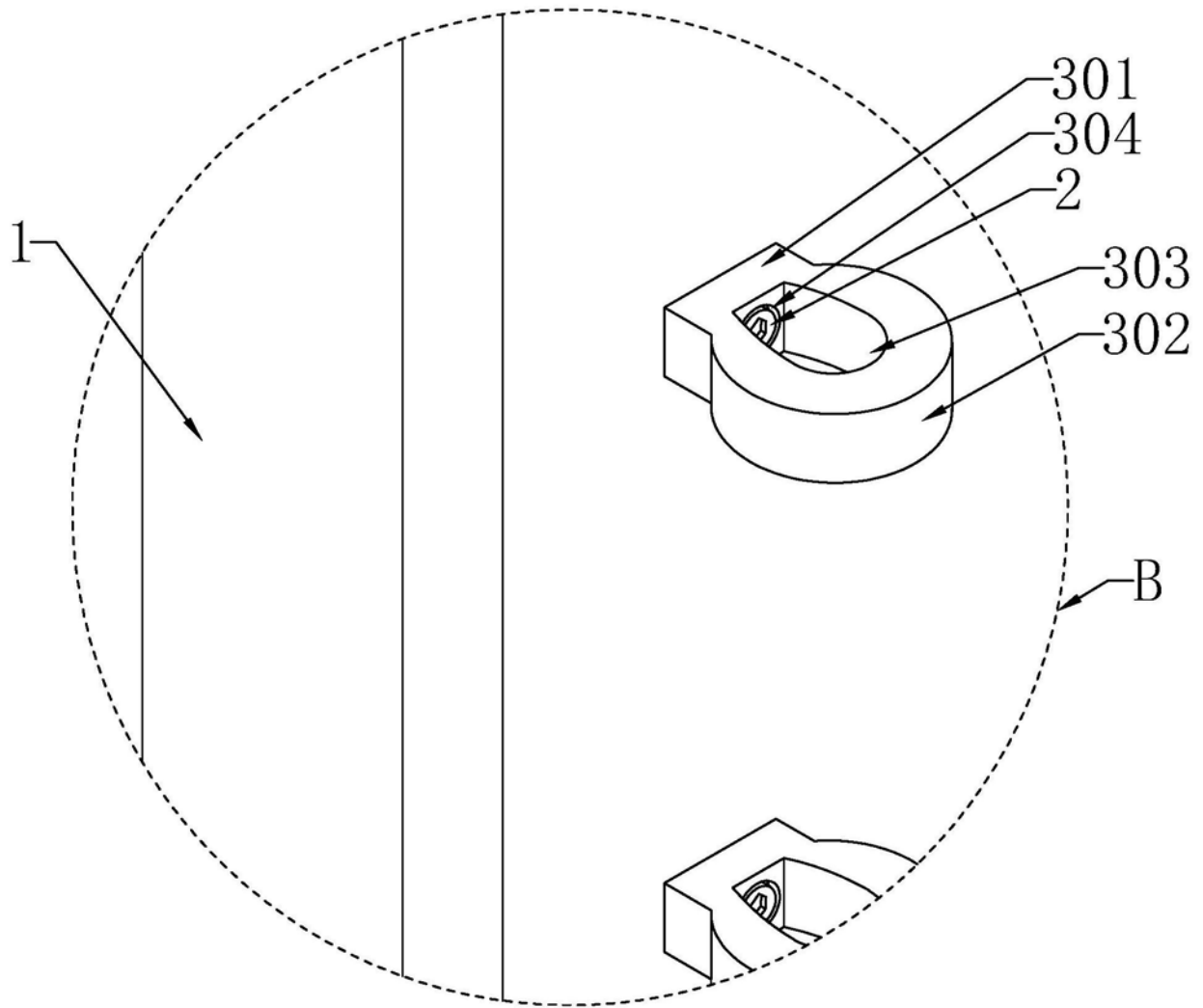


图4

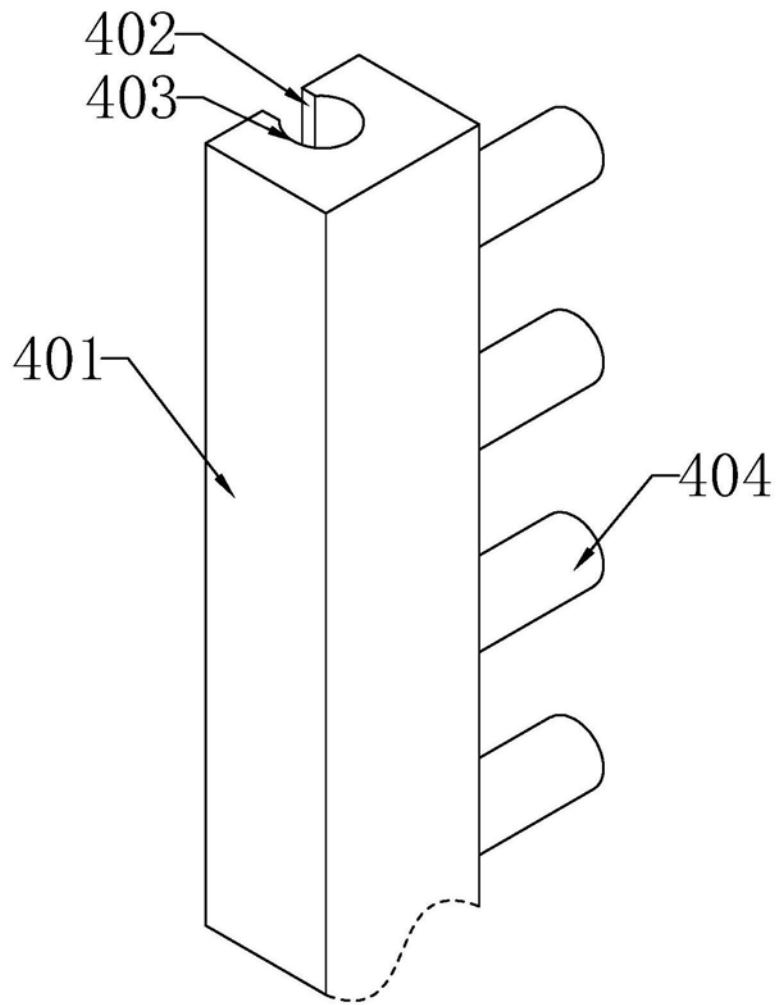


图5

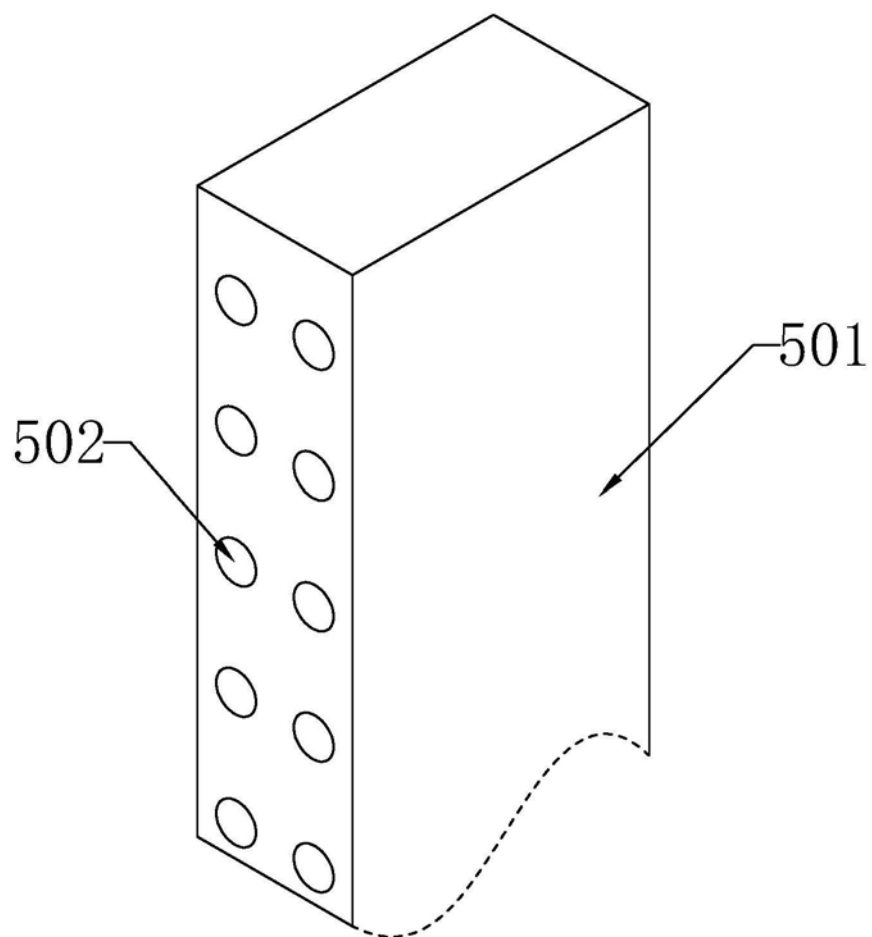


图6