



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219206332 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202320248821.1

(22) 申请日 2023.02.17

(73) 专利权人 李宏波

地址 471900 河南省洛阳市偃师市庞村镇  
军屯村7组

(72) 发明人 李宏波

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44324

专利代理师 刘文治

(51) Int. Cl.

A47B 96/06 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

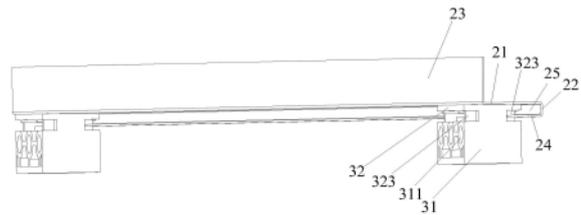
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种层板支撑件及应用该支撑件的连接结构

(57) 摘要

本实用新型属于层板领域,特别涉及到了一种层板支撑件,该层板支撑件包括有承载部、第一贴合部、第二贴合部,所述第一贴合部上侧固定设置在承载部一侧处,所述第二贴合部下侧固定设置在承载部另一侧处,所述第一贴合部和第二贴合部平行,所述第一贴合部上设置有用于贴合外部双层层板的一面薄板上的第一贴合面,所述第二贴合部上设置有用于贴合外部双层层板的另一面薄板上的第二贴合面。在本实用新型中,该层板支撑件使用在两层层板的空腔内时,其第一贴合面和第二贴合面分别贴合在两层层板的两面薄板上,基于第一贴合部、第二贴合部和承载部的配合,可起到支撑作用,可以有效地加强两层层板的结构强度。



1. 一种层板支撑件,其特征在於,该层板支撑件包括有承载部、第一贴合部、第二贴合部,所述第一贴合部上侧固定设置在承载部一侧处,所述第二贴合部下侧固定设置在承载部另一侧处,所述第一贴合部和第二贴合部平行,所述第一贴合部上设置有用于贴合外部双层层板的一面薄板上的第一贴合面,所述第二贴合部上设置有用于贴合外部双层层板的另一面薄板上的第二贴合面。

2. 根据权利要求1所述的一种层板支撑件,其特征在於,所述第一贴合部、第二贴合部均与承载部垂直。

3. 根据权利要求1所述的一种层板支撑件,其特征在於,该层板支撑件还包括有挂接部,所述挂接部一侧固定设置在第一贴合部下侧处,且挂接部、承载部、第一贴合部合围形成有用于外接外部结构的挂接位。

4. 根据权利要求3所述的一种层板支撑件,其特征在於,所述挂接部与第一贴合部垂直。

5. 根据权利要求3所述的一种层板支撑件,其特征在於,所述挂接部、承载部、第一贴合部、第二贴合部一体成型。

6. 根据权利要求3所述的一种层板支撑件,其特征在於,所述挂接部另一侧上设置有用于卡住外部结构的卡接槽。

7. 一种连接结构,其特征在於,该连接结构包括有上述权利要求3所述的层板支撑件和连接件,所述连接件包括有连接部和安装部,所述连接部上设置有贯穿其前后两侧的连接孔,所述安装部可拆卸式安装在挂接位处。

8. 根据权利要求7所述的一种连接结构,其特征在於,所述安装部包括有凸出于其侧面的安装凸起,所述安装凸起可拆卸式设置在挂接位处。

9. 根据权利要求8所述的一种连接结构,其特征在於,所述安装部上还设置有安装槽,所述安装槽位于安装凸起和连接部之间,所述挂接部另一侧与安装槽可拆卸式连接。

10. 根据权利要求9所述的一种连接结构,其特征在於,所述安装槽内设置有与卡接槽对应的卡接凸起,所述卡接凸起与卡接槽可拆卸式卡接。

## 一种层板支撑件及应用该支撑件的连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于层板领域,特别涉及到了一种层板连接结构。

### 背景技术

[0002] 层板为用于组装成柜体的主体结构;现有技术中,为了减轻层板的重量,以及降低层板的成本,通常采用双层层板;即,由两层薄板组合而成,两层薄板之间为空腔结构;虽然双层层板相对于传统的一层层板而言,相同厚度之下,重量更轻且成本更低,但是其整体的结构强度较差;在两层层板侧面受到挤压或者撞击时,容易发生变形。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的首要目的在于提供一种层板支撑件,该层板支撑件使用在双层层板中,起到支撑效果,可有效地增强双层层板的结构强度。

[0004] 本实用新型的另一个目的在于提供一种层板支撑件,该层板支撑件还可使得双层层板更方便与其他结构进行组装。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0006] 一种层板支撑件,其特征在于,该层板支撑件包括有承载部、第一贴合部、第二贴合部,所述第一贴合部上侧固定设置在承载部一侧处,所述第二贴合部下侧固定设置在承载部另一侧处,所述第一贴合部和第二贴合部平行,所述第一贴合部上设置有用于贴合外部双层层板的一面薄板上的第一贴合面,所述第二贴合部上设置有用于贴合外部双层层板的另一面薄板上的第二贴合面。

[0007] 该层板支撑件使用在两层层板的空腔内时,其第一贴合面和第二贴合面分别贴合在两层层板的两面薄板上,基于第一贴合部、第二贴合部和承载部的配合,可起到支撑作用,可以有效地加强两层层板的结构强度;在两层层板的侧面受到外力时,可以使其不容易变形。

[0008] 进一步的,所述第一贴合部、第二贴合部均与承载部垂直。该垂直的设置,使得该层板支撑件的支撑效果更好。

[0009] 进一步的,该层板支撑件还包括有挂接部,所述挂接部一侧固定设置在第一贴合部下侧处,且挂接部、承载部、第一贴合部合围形成有用于外接外部结构的挂接位。挂接部的设置,使得该支撑件还可使得双层层板更方便与其他结构进行组装。

[0010] 进一步的,所述挂接部与第一贴合部垂直。

[0011] 进一步的,所述挂接部、承载部、第一贴合部、第二贴合部一体成型。上述一体成型的设置,使得层板支撑件的整体结构强度更好。

[0012] 进一步的,所述挂接部另一侧上设置有用于卡住外部结构的卡接槽。

[0013] 一种连接结构,其特征在于,该连接结构包括有所述层板支撑件和连接件,所述连接件包括有连接部和安装部,所述连接部上设置有贯穿其前后两侧的连接孔,所述安装部可拆卸式安装在挂接位处。在该连接结构中,通过层板支撑件的设置,可起到支撑作用,可

以有效地加强两层层板的结构强度;在两层层板的侧面受到外力时,可以使其不容易变形;而安装在层板支撑件上的连接件的设置,则可以方便两层层板与外部结构的连接。如在两层层板一面薄板上开设有与连接孔对应的孔位,可以通过连接件的连接孔将该两层层板与外部结构进行快速组装。

[0014] 进一步的,所述安装部包括有凸出于其侧面的安装凸起,所述安装凸起可拆卸式设置在挂接位处。

[0015] 进一步的,所述安装部上还设置有安装槽,所述安装槽位于安装凸起和连接部之间,所述挂接部另一侧与安装槽可拆卸式连接。

[0016] 进一步的,所述安装槽内设置有与卡接槽对应的卡接凸起,所述卡接凸起与卡接槽可拆卸式卡接。

[0017] 进一步的,所述安装部前后两侧均设置有安装凸起、安装槽、卡接凸起。

[0018] 本实用新型的有益效果在于,该层板支撑件使用在两层层板的空腔内时,其第一贴合面和第二贴合面分别贴合在两层层板的两面薄板上,基于第一贴合部、第二贴合部和承载部的配合,可起到支撑作用,可以有效地加强两层层板的结构强度;在两层层板的侧面受到外力时,可以使其不容易变形。

#### 附图说明

[0019] 图1是双层层板的爆炸图。

[0020] 图2是图1的A处局部放大图。

[0021] 图3是图1的B处局部放大图。

[0022] 图4是层板支撑件和连接件的结构示意图。

[0023] 图5是层板支撑件的结构示意图。

[0024] 图6是连接件的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 参见图1-6,一种层板支撑件,其特征在于,该层板支撑件2安装在双层层板1的空腔11中,包括有承载部21、第一贴合部22、第二贴合部23,第一贴合部22上侧固定设置在承载部21后侧处,第二贴合部23下侧固定设置在承载部21前侧处,第一贴合部22和第二贴合部23平行,第一贴合部22后侧处设置有用以贴合外部双层层板1的一面薄板12上的第一贴合面221,第二贴合部23前侧处设置有用以贴合外部双层层板1的另一面薄板13上的第二贴合面231。具体的,层板支撑件2固定在空腔11内的方式为现有技术,如第一贴合面221通过胶水固定贴合抵持在一面薄板12上,第二贴合面231通过胶水贴合抵持在另一面薄板13上;或者采用其他如螺丝固定的现有的固定方式均可。

[0027] 在本实施例中,第一贴合部22、第二贴合部23均与承载部垂直。

[0028] 在本实施例中,该层板支撑件2还包括有挂接部24,挂接部24后侧固定设置在第一贴合部22下侧处,且挂接部24、承载部21、第一贴合部22合围形成有用于外接外部结构的挂

接位25。该挂接位具体可以为一个槽。

[0029] 在本实施例中,挂接部24与第一贴合部22垂直。

[0030] 在本实施例中,挂接部24、承载部21、第一贴合部22、第二贴合部23一体成型。层板支撑件2具体可以为金属材料构成。

[0031] 在本实施例中,挂接部24前侧上设置有用于卡住外部结构的卡接槽241。

[0032] 一种连接结构,其特征在于,该连接结构包括有层板支撑件2和连接件3,连接件3包括有连接部31和安装部32,安装部32固定设置在连接部31上端,连接部31上设置有贯穿其前后两侧的连接孔311,安装部32可拆卸式安装在挂接位25处。具体的,这里的连接件3即为安装在挂接位25内的上述的外部结构。可以通过连接件31的连接孔311和双层层板1上对应设置的孔位121以及外部螺丝的配合,将该两层层板1与外部结构进行快速组装。在这过程中,层板支撑件2可以不通过胶水固定在双层层板1内,可以直接由连接件31以及固定连接件31的外部螺丝进行固定在双层层板1的空腔内。

[0033] 在本实施例中,安装部32包括有凸出于其侧面的安装凸起321,安装凸起321可拆卸式设置在挂接位25处。

[0034] 在本实施例中,安装部32上还设置有安装槽322,安装槽322位于安装凸起321和连接部31之间,挂接部24另一侧与安装槽322可拆卸式连接。

[0035] 在本实施例中,安装槽322内设置有与卡接槽241对应的卡接凸起323,卡接凸起323与卡接槽241可拆卸式卡接。

[0036] 在本实施例中,安装部32前后两侧均设置有安装凸起321、安装槽322、卡接凸起323。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包括在本实用新型的保护范围之内。

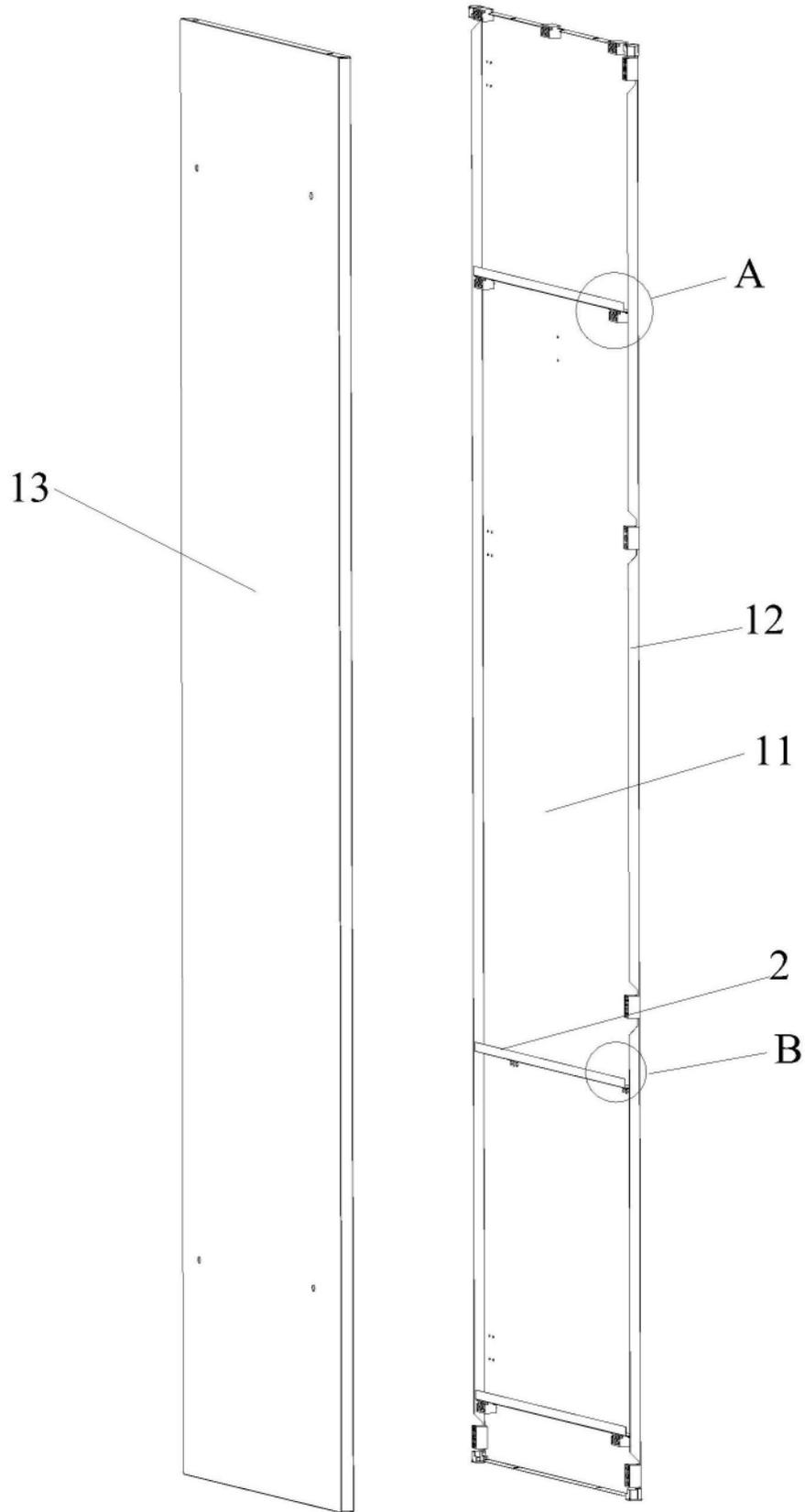


图1

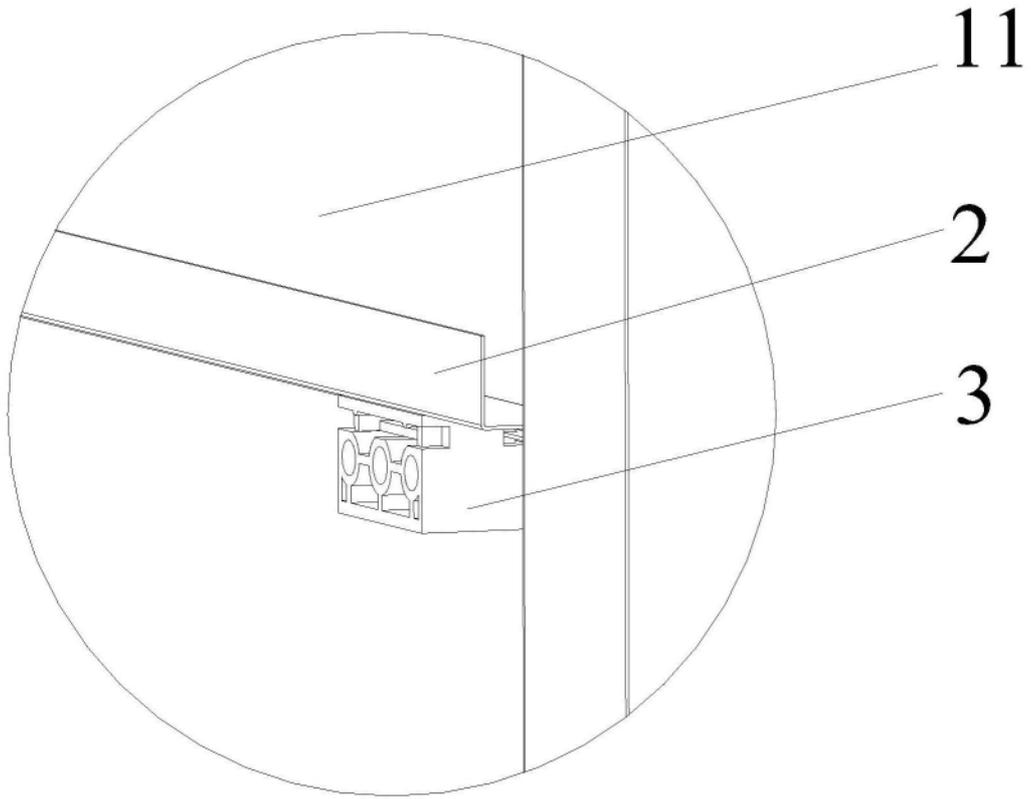


图2

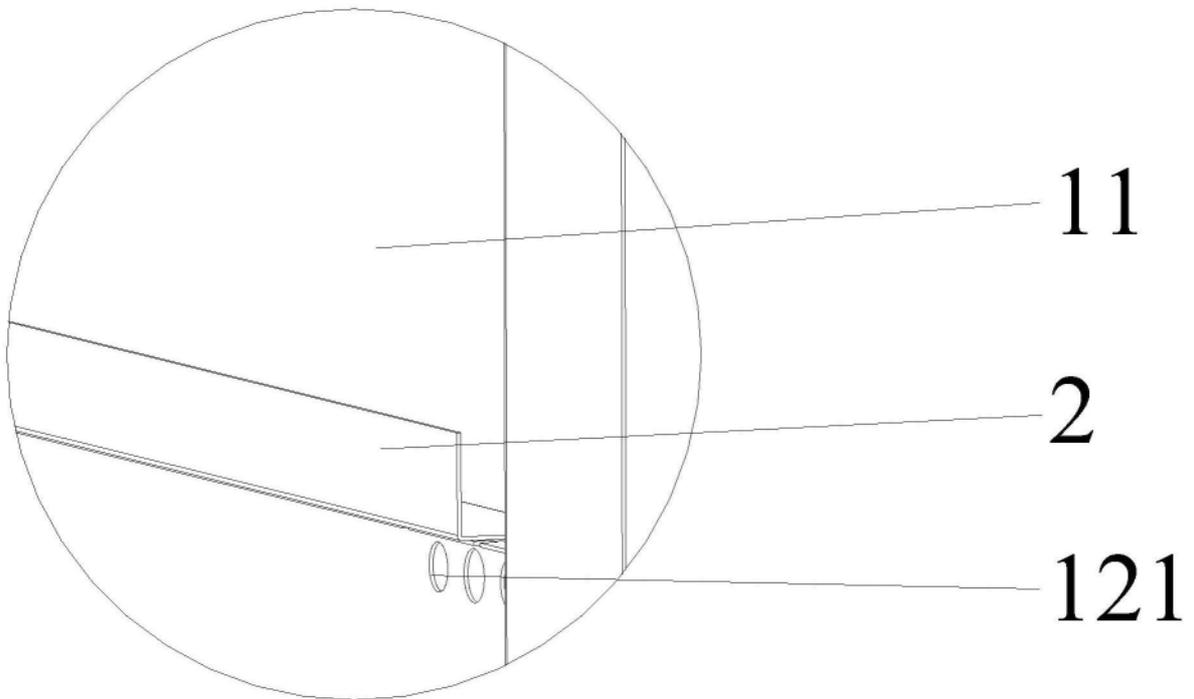


图3

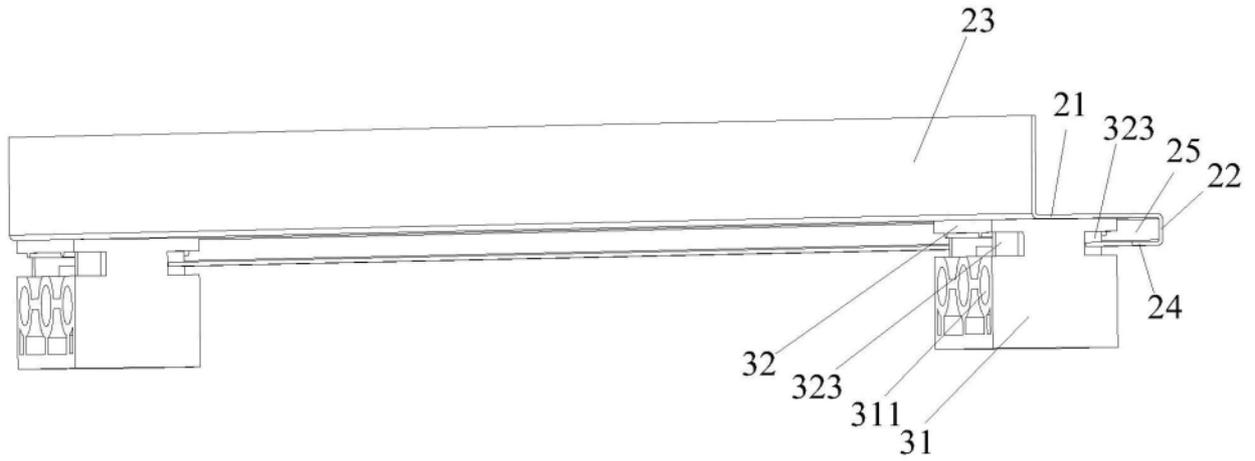


图4

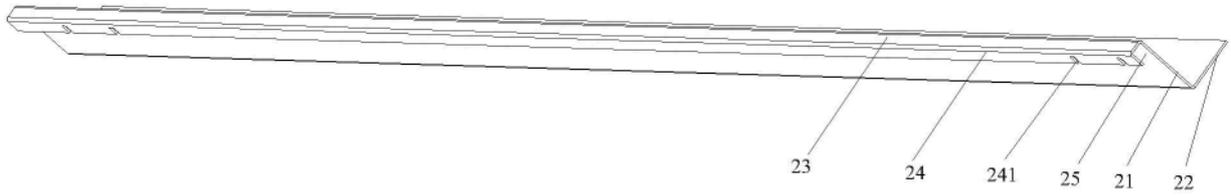


图5

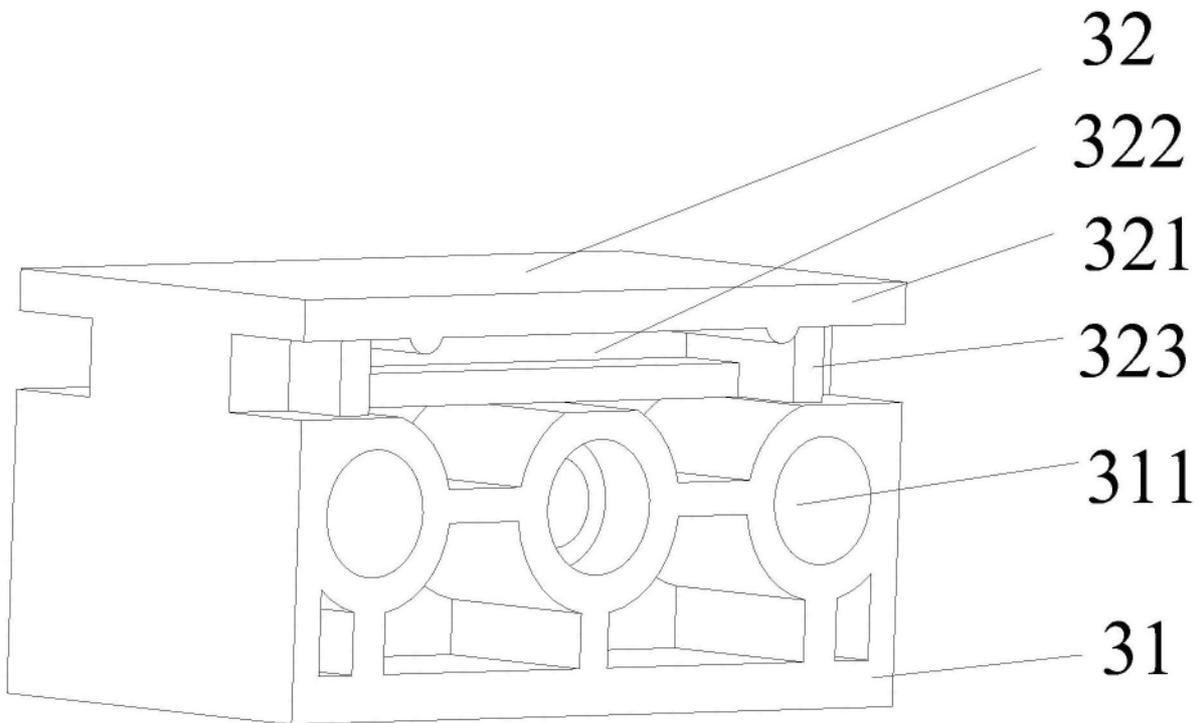


图6