(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210320809 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920740140.0

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 长虹美菱股份有限公司
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区莲花路2163号

(72)发明人 陈珊

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
F25D 23/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

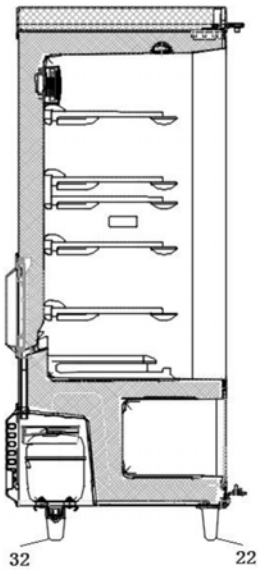
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种两用型古典家具式冰箱底脚结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种两用型古典家具式冰箱底脚结构。涉及冰箱底脚技术领域。本实用新型包括：冰箱本体以及压缩机底板，压缩机底板为U形板，压缩机底板两侧臂固定耳板且所述耳板固定在冰箱底部，压缩机底板上安装两滚轮；冰箱本体底部安装两前脚结构以及两后脚结构；前脚结构包括前脚垫块以及前调整脚；后脚结构包括后脚垫块以及后调整脚。本实用新型通过设置两前脚结构以及两后脚结构，为客户提供两种冰箱使用方式，其一：两冰箱滚轮以及两前脚垫块作为冰箱支撑，方便移动、轻灵便捷；其二：两前脚结构以及两后脚结构阵作为冰箱支撑，方便冰箱前后高度的调节，适应地面不平的环境下冰箱的稳定安放，增加古典家具艺术性，提高用户体验。



CN 210320809 U

1.一种两用型古典家具式冰箱底脚结构,包括:冰箱本体(1)以及压缩机底板(4),所述压缩机底板(4)为U形板,所述压缩机底板(4)两侧臂固定耳板(41)且所述耳板(41)固定在冰箱底部,所述压缩机底板(4)上安装两滚轮(42);其特征在于,所述冰箱本体(1)底部安装两前脚结构以及两后脚结构;

所述前脚结构包括前脚垫块(21)以及前调整脚(22);所述前脚垫块(21)包括安装在冰箱本体(1)底部的水平垫片(211);所述水平垫片(211)底部安装管状倾斜柱(212);所述倾斜柱(212)内周侧同轴心安装第一螺母(213);所述前调整脚(22)为筒状结构;所述前调整脚(22)内底面固定的第一螺栓(221)与第一螺母(213)螺纹连接;

所述后脚结构包括后脚垫块(31)以及后调整脚(32);所述后脚垫块(31)包括安装压缩机底板(4)两端的U型卡块(311);所述U型卡块(311)底部开设的倾斜轴孔内周侧同轴心安装第二螺母(312);所述后调整脚(32)为筒状结构;所述后调整脚(32)内底面固定的第二螺栓(321)与第二螺母(312)螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种两用型古典家具式冰箱底脚结构,其特征在于,所述压缩机底板(4)两端面为倾斜面;所述U型卡块(311)两侧壁固定的倾斜板(313)与所述倾斜面匹配;所述倾斜板(313)上固定两相互平行的U型限位板(314);所述压缩机底板(4)的底板卡装在U型限位板(314)的底板与U型卡块(311)的底板之间;所述压缩机底板(4)的侧板卡装在U型限位板(314)的侧板与U型卡块(311)的侧板之间。

3.根据权利要求1所述的一种两用型古典家具式冰箱底脚结构,其特征在于,所述前脚垫块(21)的高度等于压缩机底板(4)与滚轮(42)高度之和。

一种两用型古典家具式冰箱底脚结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于冰箱底脚技术领域，特别是涉及一种两用型古典家具式冰箱底脚结构。

背景技术

[0002] 目前，冰箱行业的底脚多为2个后滚轮和2个冰箱前脚组成，这种两前脚两滚轮的结构虽然能够起到支撑作用，但是冰箱在实际使用过程中，不适应底面不平的环境。

[0003] 本实用新型通过设置两前脚结构以及两后脚结构，通过嵌入式注塑螺母与嵌入式注塑螺栓的固定组合方式，解决了古典家具式冰箱底脚与常规底脚的固定与拆卸问题。实现了在常规冰箱底脚上增加艺术性古典家具冰箱底脚的课题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种两用型古典家具式冰箱底脚结构，通过设置两前脚结构以及两后脚结构，方便冰箱前后高度的调节，适应地面不平的环境下冰箱的稳定安放，而且增加古典家具艺术性，提高用户体验。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型为一种两用型古典家具式冰箱底脚结构，包括：冰箱本体以及压缩机底板，所述压缩机底板为U形板，所述压缩机底板两侧臂固定耳板且所述耳板固定在冰箱底部，所述压缩机底板上安装两滚轮；所述冰箱本体底部安装两前脚结构以及两后脚结构；

[0007] 所述前脚结构包括前脚垫块以及前调整脚；所述前脚垫块包括安装在冰箱本体底部的水平垫片，所述水平垫片通过螺钉固定在冰箱底部；所述水平垫片底部安装管状倾斜柱；所述倾斜柱内周侧同轴心安装第一螺母；所述前调整脚为筒状结构；所述前调整脚内底面固定的第一螺栓与第一螺母螺纹连接；所述水平垫片与倾斜柱为一体式结构，且所述第一螺母为嵌入式注塑到倾斜柱内周侧且第一螺母内周侧与倾斜柱内周侧重合；所述第一螺栓嵌入式注塑到前调整脚内底面，具体使用时，通过调整第一螺栓旋入倾斜柱的深度调整前脚结构的高度；

[0008] 所述后脚结构包括后脚垫块以及后调整脚；所述后脚垫块包括安装压缩机底板两端的U型卡块；所述U型卡块底部开设的倾斜轴孔内周侧同轴心安装第二螺母；所述后调整脚为筒状结构；所述后调整脚内底面固定的第二螺栓与第二螺母螺纹连接；所述第二螺母嵌入式注塑到倾斜轴孔内周侧且第二螺母内周侧与倾斜轴孔内周侧重合，所述第二螺栓嵌入式注塑到后调整脚内底面，具体使用时，通过调整第二螺栓旋入倾斜轴孔的深度调整后调整结构的高度。

[0009] 优选地，所述压缩机底板两端面为倾斜面；所述U型卡块两侧壁固定的倾斜板与所述倾斜面匹配；所述倾斜板上固定两相互平行的U型限位板；所述压缩机底板的底板卡装在U型限位板的底板与U型卡块的底板之间；所述压缩机底板的侧板卡装在U型限位板的侧板与U型卡块的侧板之间；具体使用过程中：将压缩机底板的底板卡装在U型限位板的底板与U

型卡块的底板之间，此时，所述U型限位板将U型卡块稳定安装到压缩机底板上，方便固定安装，同时倾斜板与压缩机底板两端的倾斜面匹配，提高稳定性；并通过螺钉固定在压缩机底板上，方便后调整脚安装在U型卡块上。

[0010] 优选地，所述前脚垫块的高度等于压缩机底板与滚轮高度之和，当拆卸掉前调整脚以及后脚结构后，冰箱前后高度齐平，保持稳定。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果：

[0012] 本实用新型通过设置两前脚结构以及两后脚结构，为客户提供两种冰箱使用方式，其一：两冰箱滚轮以及两前脚垫块作为冰箱支撑，方便移动、轻灵便捷；其二：两前脚结构以及两后脚结构阵作为冰箱支撑，方便冰箱前后高度的调节，适应地面不平的环境下冰箱的稳定安放，而且增加古典家具艺术性，提高用户体验。

[0013] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型一种两用型古典家具式冰箱底脚结构的剖视图；

[0016] 图2为本实用新型中前脚垫块的结构示意图以及竖直剖面图；

[0017] 图3为本实用新型中前调整脚的结构示意图及其竖直剖面图；

[0018] 图4为本实用新型中后脚垫块的结构示意图及其竖直剖面图；

[0019] 图5为本实用新型中后调整脚的结构示意图及其竖直剖面图；

[0020] 图6为本实用新型中压缩机底板安装滚轮的下视图；

[0021] 图7为本实用新型中压缩机底板上安装后脚结构的剖面图。

具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“下”、“顶”、“长度”、“内”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 具体实施例一：

[0025] 请参阅图1-7所示，本实用新型为一种两用型古典家具式冰箱底脚结构，包括：冰箱本体1以及压缩机底板4，压缩机底板4为U形板，压缩机底板 4两侧臂固定耳板41且耳板41固定在冰箱底部，压缩机底板4上安装两滚轮42；冰箱本体1底部安装两前脚结构以及两后脚结构；

[0026] 前脚结构包括前脚垫块21以及前调整脚22;前脚垫块21包括安装在冰箱本体1底部的水平垫片211,水平垫片211通过螺钉固定在冰箱底部;水平垫片211底部安装管状倾斜柱212;倾斜柱212内周侧同轴心安装第一螺母213;前调整脚22为筒状结构;前调整脚22内底面固定的第一螺栓221 与第一螺母213螺纹连接;水平垫片211与倾斜柱212为一体式结构,且第一螺母213为嵌入式注塑到倾斜柱212内周侧且第一螺母213内周侧与倾斜柱212内周侧重合;第一螺栓221嵌入式注塑到前调整脚22内底面,具体使用时,通过调整第一螺栓221旋入倾斜柱212的深度调整前脚结构的高度。

[0027] 后脚结构包括后脚垫块31以及后调整脚32;后脚垫块31包括安装压缩机底板4两端的U型卡块311;U型卡块311底部开设的倾斜轴孔内周侧同轴心安装第二螺母312;后调整脚32为筒状结构;后调整脚32内底面固定的第二螺栓321与第二螺母312螺纹连接;第二螺母312嵌入式注塑到倾斜轴孔内周侧且第二螺母312内周侧与倾斜轴孔内周侧重合,第二螺栓321嵌入式注塑到后调整脚32内底面,具体使用时,通过调整第二螺栓321旋入倾斜轴孔的深度调整后调整结构的高度。

[0028] 其中,压缩机底板4两端面为倾斜面;U型卡块311两侧壁固定的倾斜板313与倾斜面匹配;倾斜板313上固定两相互平行的U型限位板314;压缩机底板4的底板卡装在U型限位板314的底板与U型卡块311的底板之间;压缩机底板4的侧板卡装在U型限位板314的侧板与U型卡块311的侧板之间;具体使用过程中:将压缩机底板4的底板卡装在U型限位板314的底板与U型卡块311的底板之间,此时,U型限位板314将U型卡块311稳定安装到压缩机底板4上,方便固定安装,同时倾斜板313与压缩机底板4两端的倾斜面匹配,提高稳定性;并通过螺钉固定在压缩机底板4上,方便后调整脚32安装在U型卡块311上。

[0029] 其中,前脚垫块21的高度等于压缩机底板4与滚轮42高度之和;当拆卸掉前调整脚22以及后脚结构后,冰箱前后高度齐平,保持稳定。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

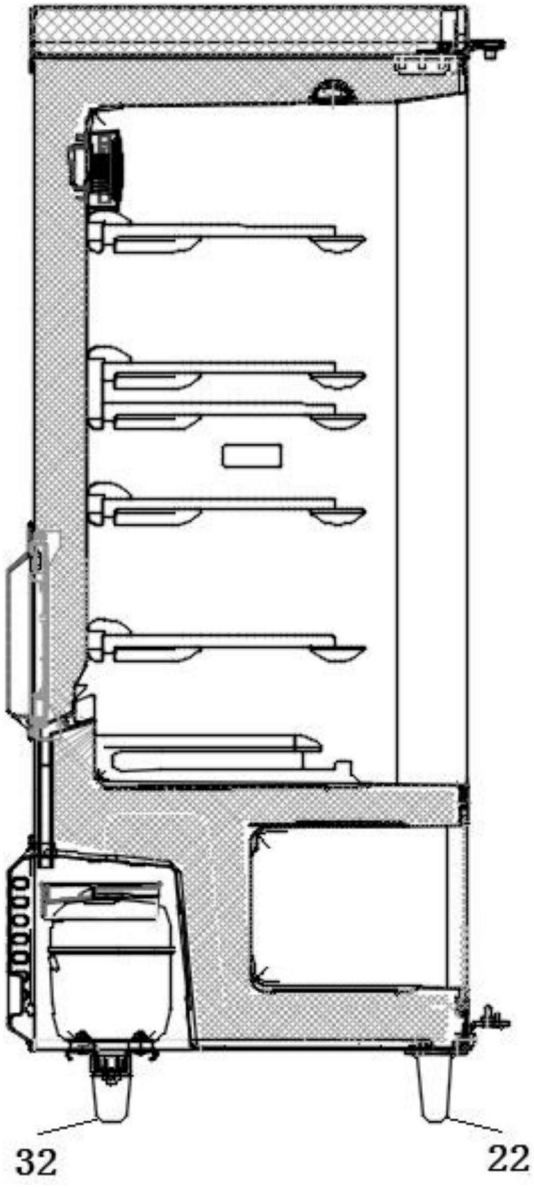


图1

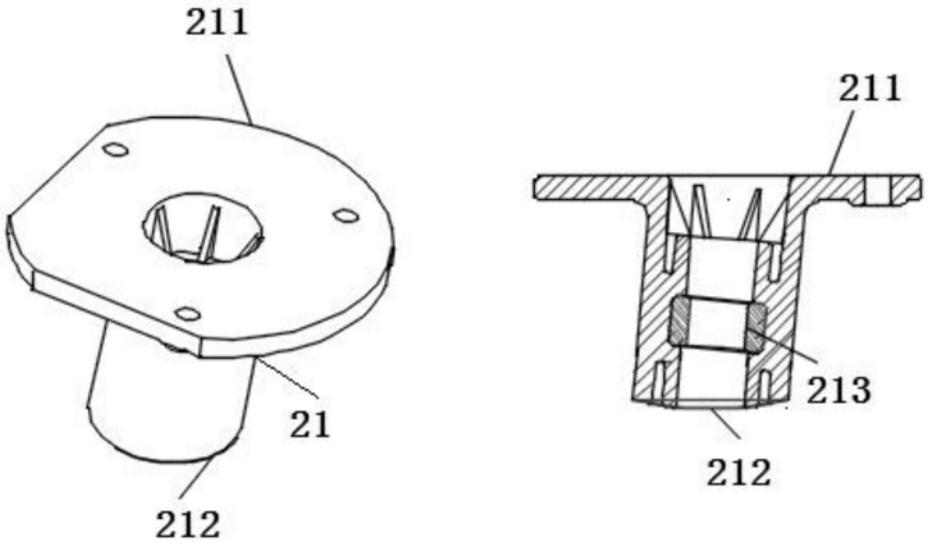


图2

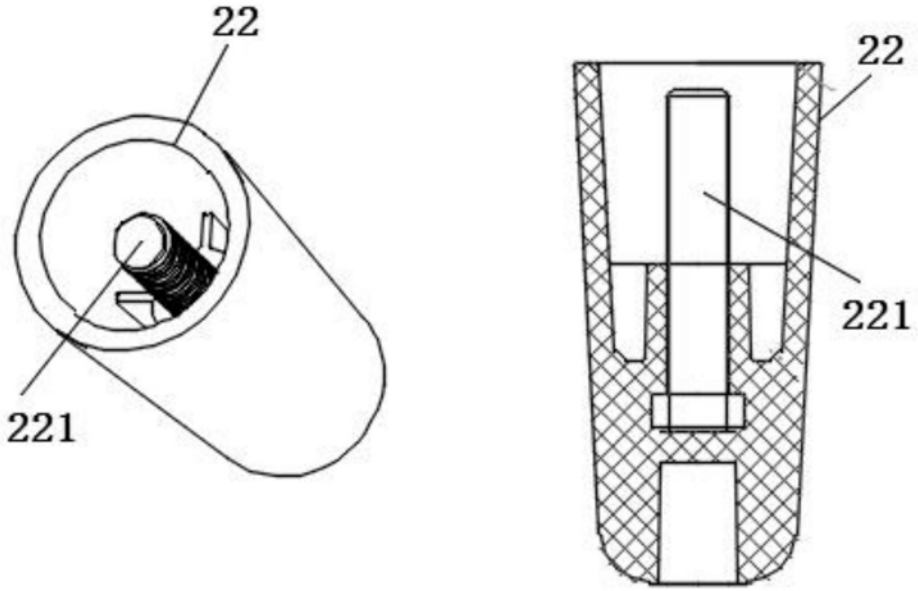


图3

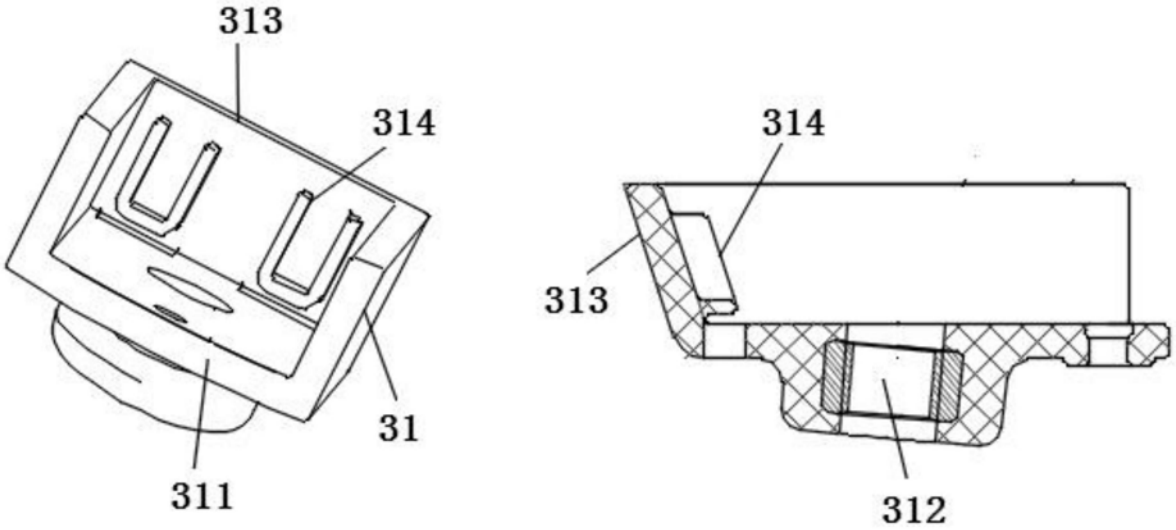


图4

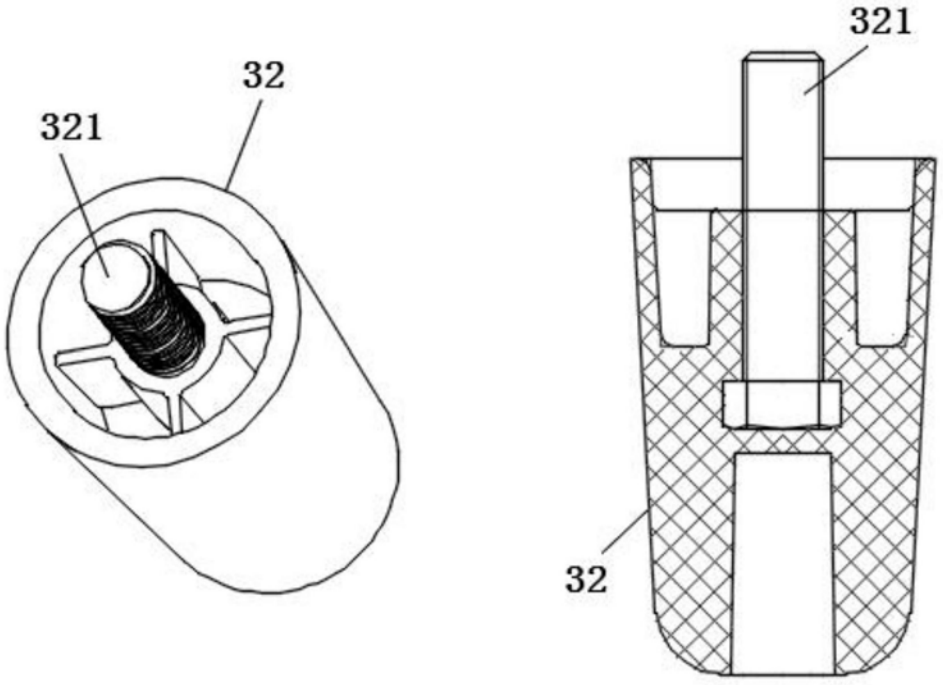


图5

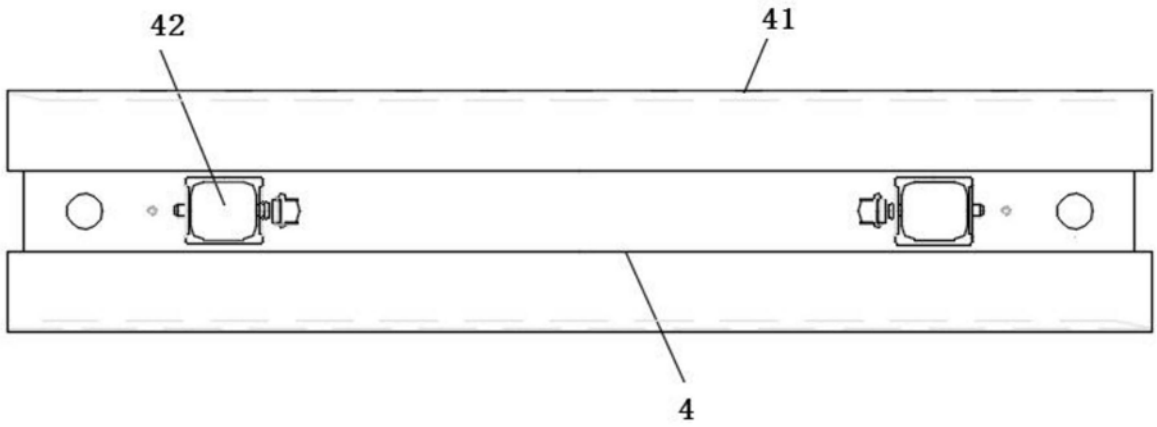


图6

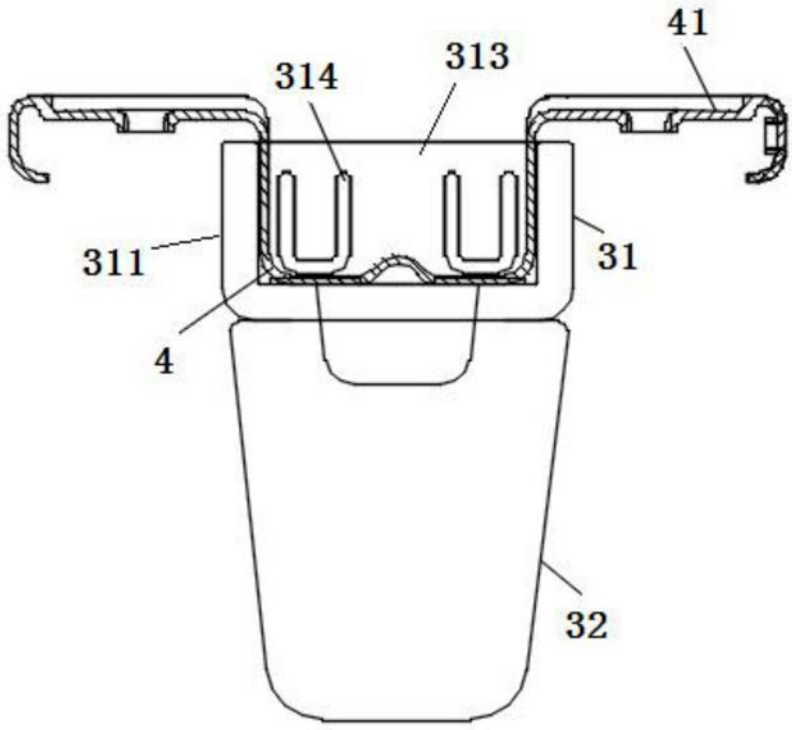


图7