(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 215333801 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202121702277.0

(22)申请日 2021.07.26

(73)专利权人 赵连纯
地址 425000 湖南省永州市零陵区石山脚乡文屯村5组63号

(72)发明人 赵连纯

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所 44242
代理人 冯筠

(51)Int.Cl.
F16B 5/06(2006.01)

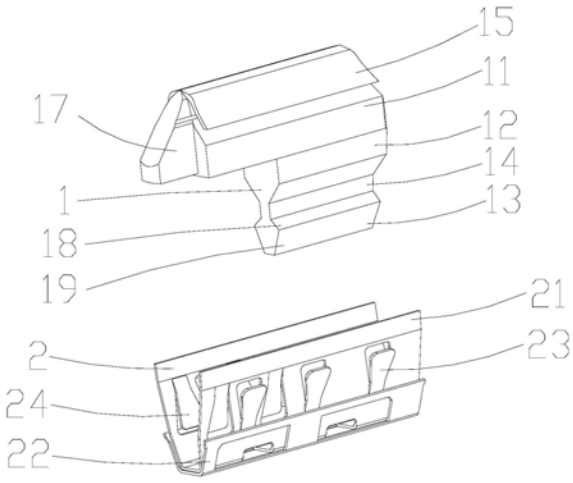
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种双重卡合式家具组合件

(57)摘要

本实用新型公开了一种双重卡合式家具组合件，包括第一固定件和第二固定件，所述第一固定件依次包括第一固定部、与第一固定部连接的承载部和与承载部连接的卡合部，所述第二固定件包括与卡合部配合的夹持部和设于夹持部外侧的第二固定部，先在用于连接的两个家具板件一侧开设安装槽，再将第一固定件和第二固定件分别置于两个安装槽内，接着将第一固定件的卡合部通过侧滑滑到卡合腔的位置将卡合部固定在卡合腔内实现板材的卡合，该双重卡合式家具组合件的优点是：通过双重防脱卡合的设置将组合件和家具板件紧密的连接起来，提高了家具连接的牢固性，也提高了家具的承载力，且该组合件安装和拆卸方便快捷。



CN 215333801 U

1.一种双重卡合式家具组合件,其特征在于,包括:第一固定件和第二固定件,所述第一固定件依次包括第一固定部、与第一固定部连接的承载部和与承载部连接的卡合部,所述承载部与卡合部之间设有卡合凹槽;

所述第二固定件包括与卡合部配合的夹持部和设于夹持部外侧的第二固定部,所述夹持部的两个侧面上设有外弹性卡片,所述夹持部和第二固定部的形状均为U形。

2.如权利要求1所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述夹持部的两个侧面上分别设有向内倾斜的内弹性卡片,且内弹性卡片的开口朝向U形夹持部的底部,所述外弹性卡片向外倾斜,且开口方向与内弹性卡片的开口方向相反。

3.如权利要求2所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述外弹性卡片均匀分布在夹持部的一端到另一端上,所述内弹性卡片位于夹持部的中心到一端的位置,且内弹性卡片与卡合凹槽相配合。

4.如权利要求3所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述内弹性卡片与夹持部间设有卡合腔,所述卡合部与卡合腔相配合。

5.如权利要求1所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述第二固定部和夹持部通过底面固定在一起,且第二固定部两个侧面形成的夹角大于夹持部两个侧面形成的夹角。

6.如权利要求5所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述第二固定部的两个侧面的高度相等,所述夹持部的两个侧面的高度相等,所述第二固定部侧面的高度低于夹持部侧面的高度。

7.如权利要求1所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述第一固定部的两个侧面分别设有卡扣。

8.如权利要求7所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述第一固定部的一端设有导向斜面,另一端设有凸缘。

9.如权利要求2所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述卡合部上分别设有卡合面和导向面,所述卡合面与内弹性卡片对应设置。

10.如权利要求1所述的一种双重卡合式家具组合件,其特征在于:所述承载部和卡合部的长度分别小于第一固定部的长度。

一种双重卡合式家具组合件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具配件技术领域，尤其涉及一种双重卡合式家具组合件。

背景技术

[0002] 传统的家具的各部分之间通常是采用固定连接的方式进行连接，这不仅容易造成家具在搬运和运输过程中的损坏，同时由于其所占体积较大，也会增加运输成本。为了解决这一问题，现在很多家具大都为可拆卸式，这使得家具在未使用或运输时可以将各部分拆开来进行包装和运输，这不仅减少了家具所占用的空间、大大减少了运输成本，也有效避免了家具在运输过程中因为碰撞所造成的损坏。

[0003] 目前，市场上的可拆卸家具通常采用单一的卡合装置进行家具各部分的连接，其不足之处在于：单一的卡合装置使得家具板件间卡合的牢固程度不足，无法获得更大的家具承载力，因此需要对现有的家具组合件进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双重卡合式家具组合件，该双重卡合式家具组合件的优点在于：通过双重防脱卡合的设置将组合件和家具板件紧密的连接起来，提高了家具连接的牢固性，也提高了家具的承载力，且该组合件安装和拆卸方便、快捷。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：

[0006] 一种双重卡合式家具组合件，包括：第一固定件和第二固定件，所述第一固定件依次包括第一固定部、与第一固定部连接的承载部和与承载部连接的卡合部，所述承载部与卡合部之间设有卡合凹槽；

[0007] 所述第二固定件包括与卡合部配合的夹持部和设于夹持部外侧的第二固定部，所述夹持部的两个侧面上设有外弹性卡片，所述夹持部和第二固定部的形状均为U形。

[0008] 进一步的，所述夹持部的两个侧面上分别设有向内倾斜的内弹性卡片，且内弹性卡片的开口朝向U形夹持部的底部，所述外弹性卡片向外倾斜，且开口方向与内弹性卡片的开口方向相反。

[0009] 进一步的，所述外弹性卡片均匀分布在夹持部的一端到另一端上，所述内弹性卡片位于夹持部的中心到一端的位置，且内弹性卡片与卡合凹槽相配合。

[0010] 进一步的，所述内弹性卡片与夹持部间设有卡合腔，所述卡合部与卡合腔相配合。

[0011] 进一步的，所述第二固定部和夹持部通过底面固定在一起，且第二固定部两个侧面形成的夹角大于夹持部两个侧面形成的夹角。

[0012] 进一步的，所述第二固定部的两个侧面的高度相等，所述夹持部的两个侧面的高度相等，所述第二固定部侧面的高度低于夹持部侧面的高度。

[0013] 进一步的，所述第一固定部的两个侧面分别设有卡扣。

[0014] 进一步的，所述第一固定部的一端设有导向斜面，另一端设有凸缘。

[0015] 进一步的，所述卡合部上分别设有卡合面和导向面，所述卡合面与内弹性卡片对

应设置。

[0016] 进一步的,所述承载部和卡合部的长度分别小于第一固定部的长度。

[0017] 本实用新型包括第一固定件和第二固定件,所述第一固定件依次包括第一固定部、与第一固定部连接的承载部和与承载部连接的卡合部,所述承载部与卡合部之间设有卡合凹槽,所述第二固定件包括与卡合部配合的夹持部和设于夹持部外侧的第二固定部,所述夹持部的两个侧面上设有外弹性卡片,所述夹持部的两个侧面上还分别设有向内倾斜的内弹性卡片,所述内弹性卡片与夹持部间设有卡合腔。在使用时首先需要在用于连接的两个家具板件的一侧开设有安装槽,之后将第一固定件和第二固定件分别置于两个安装槽内,接着将第一固定件的卡合部通过侧滑滑到卡合腔的位置,且内弹性卡片与卡合凹槽配合使得卡合部固定在卡合腔内,实现板材的卡合。通过第二固定部与家具板件进行防脱卡合和外弹性卡片对第二固定件的二重防脱卡合,使第二固定件紧密的固定在家具板件上,这样通过双重防脱卡合的设置,可提高家具板件间卡合的牢固程度,使该组合件连接的家具承载力最高可达800公斤以上,可适用于几乎所有的家具连接。该双重卡合式家具组合件的优点在于:通过双重防脱卡合的设置将组合件和家具板件紧密的连接起来,提高了家具连接的牢固性,也提高了家具的承载力,且该组合件安装和拆卸方便、快捷。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一种双重卡合式家具组合件的立体结构示意图1;

[0019] 图2为本实用新型提供的一种双重卡合式家具组合件的立体结构示意图2;

[0020] 图3为本实用新型提供的一种双重卡合式家具组合件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提供的一种双重卡合式家具组合件的组装结构示意图。

具体实施方式

[0022] 本实用新型提供一种双重卡合式家具组合件,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 本实用新型提供的一种双重卡合式家具组合件,其结构如图1、图2、图3、图4所示,包括:第一固定件1和第二固定件2;所述第一固定件1依次包括第一固定部11、与第一固定部11连接的承载部12 和与承载部12连接的卡合部13,所述承载部12与卡合部13之间设有卡合凹槽14,通过第一固定部11将第一固定件1固定在家具板件上,防止第一固定件1转动,固定位置更为精确,可提高组合件间的配合精度和安装精度。

[0024] 所述第二固定件2包括与卡合部13配合的夹持部21和设于夹持部21外侧的第二固定部22,所述夹持部21的两个侧面上设有外弹性卡片23,所述夹持部21和第二固定部22的形状均为U形,通过第二固定部22与家具板件进行防脱卡合和外弹性卡片23对第二固定件2的二重防脱卡合,使第二固定件2紧密的固定在家具板件上,提高了家具板件间卡合的牢固程度,也提高了家具的承载力。

[0025] 具体的,所述夹持部21的两个侧面上分别设有向内倾斜的内弹性卡片24,且内弹性卡片24的开口朝向U形夹持部21的底部,所述外弹性卡片23向外倾斜,且开口方向与内弹性卡片24的开口方向相反,所述外弹性卡片23均匀分布在夹持部21的一端到另一端上,所

述内弹性卡片24位于夹持部21的中心到一端的位置，且内弹性卡片24与卡合凹槽14相配合，所述内弹性卡片24与夹持部21间设有卡合腔25，所述卡合部13与卡合腔25相配合，先将卡合部13通过侧滑滑到卡合腔25的位置，再通过内弹性卡片24与卡合凹槽14配合使得卡合部13固定在卡和腔25内，实现板材的卡合，安装和拆卸方便、快捷，连接牢固，提高了家具的承载力。

[0026] 具体的，所述夹持部21和二固定部22均采用高弹不锈钢冲压后焊接而成，使第二固定件2具有很好的弹性和便于冲压出弹片，同时也防止锈蚀，提高第二固定件2件的使用寿命。

[0027] 具体的，所述第二固定部22和夹持部21通过底面固定在一起，且第二固定部22两个侧面形成的夹角大于夹持部21两个侧面形成的夹角，所述第二固定部22的两个侧面的高度相等，所述夹持部21的两个侧面的高度相等，所述第二固定部22侧面的高度低于夹持部21 侧面的高度，通过第二固定部22对第二固定件2进行防脱卡合，提高了家具连接的牢固性，也提高了家具的承载力。

[0028] 具体的，所述第一固定部11的两个侧面分别设有卡扣15，通过卡扣15对第一固定件1进行防脱卡合，在安装时括第一固定件1卡入家居板材开好的安装槽后，所述卡扣15在预压里的作用下会向外扩张，就会与家居板材进行相互卡合，防止括第一固定件1从家居面板中脱出，提高了家具连接的牢固性，也提高了家具的承载力。

[0029] 为了使括第一固定件1便于制造生产，在本实施例中所述括第一固定件1采用硬质塑胶材料制作而成。

[0030] 具体的，所述第一固定部11的一端设有导向斜面16，另一端设有凸缘17，通过导向斜面16进行精准安装，在家具板件的安装槽中也设有与凸缘17配合的三角形槽，通过凸缘17插入家具板件的安装槽中的三角形槽，防止第一固定件1转动，固定位置更为精确，使板材间的连接更为牢固，提高了家具连接的牢固性，也提高了家具的承载力。

[0031] 具体的，所述卡合部13上分别设有卡合面18和导向面19，所述卡合面18与内弹性卡片24对应设置，将卡合部13沿导向面19的方向通过侧滑滑到卡合腔25内，通过卡合面18将内弹性卡片24固定在卡合凹槽14内，使板材间连接的更为牢固，提高了家具连接的牢固性，也提高了家具的承载力。

[0032] 具体的，所述承载部12和卡合部13的长度分别小于第一固定部 11的长度，通过承载部12提高组合件的支撑性。

[0033] 综上所述，本实用新型包括第一固定件1和第二固定件2，所述第一固定件1依次包括第一固定部11、与第一固定部11连接的承载部12和与承载部12连接的卡合部13，所述承载部12与卡合部13 之间设有卡合凹槽14，所述第二固定件2包括与卡合部13配合的夹持部21和设于夹持部21外侧的第二固定部22，所述夹持部21的两个侧面上设有外弹性卡片23，所述夹持部21的两个侧面上分别设有向内倾斜的内弹性卡片24，所述内弹性卡片24与夹持部21间设有卡合腔25。在使用时首先需要在用于连接的两个家具板件的一侧开设有安装槽，之后将第一固定件1和第二固定件2分别置于两个安装槽内，接着将第一固定件1的卡合部13通过侧滑滑到卡合腔25的位置，且内弹性卡片24与卡合凹槽14配合使得卡合部13固定在卡合腔25内，实现板材的卡合。通过第二固定部22与家具板件进行防脱卡合和外弹性卡片23对第二固定件2的二重防脱卡合，使第二固定件2紧密的固定在家具板件上，这样通过

双重防脱卡合的设置，可提高家具板件间卡合的牢固程度，使该组合件连接的家具承载力最高可达800公斤以上，可适用于几乎所有的家具连接。该双重卡合式家具组合件的优点在于：通过双重防脱卡合的设置将组合件和家具板件紧密的连接起来，提高了家具连接的牢固性，也提高了家具的承载力，且该组合件安装和拆卸方便、快捷。

[0034] 应当理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

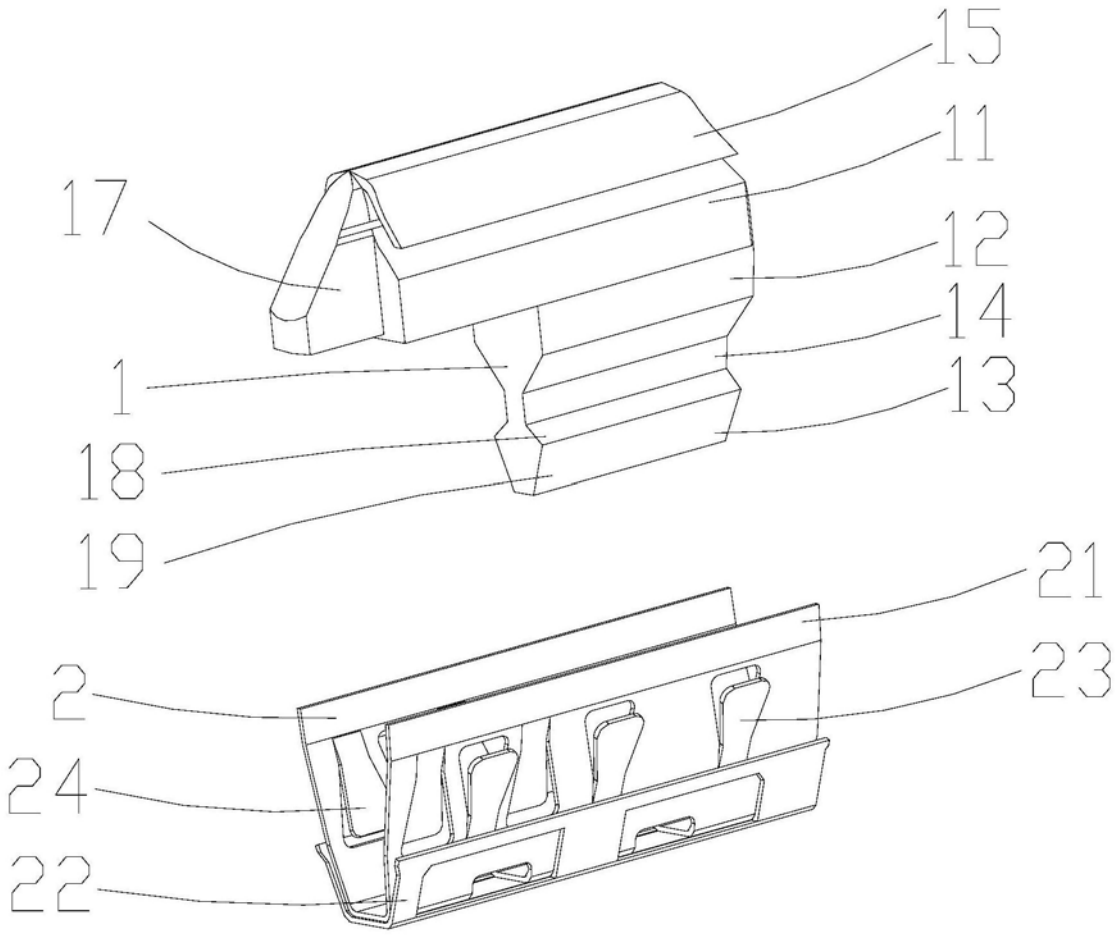


图1

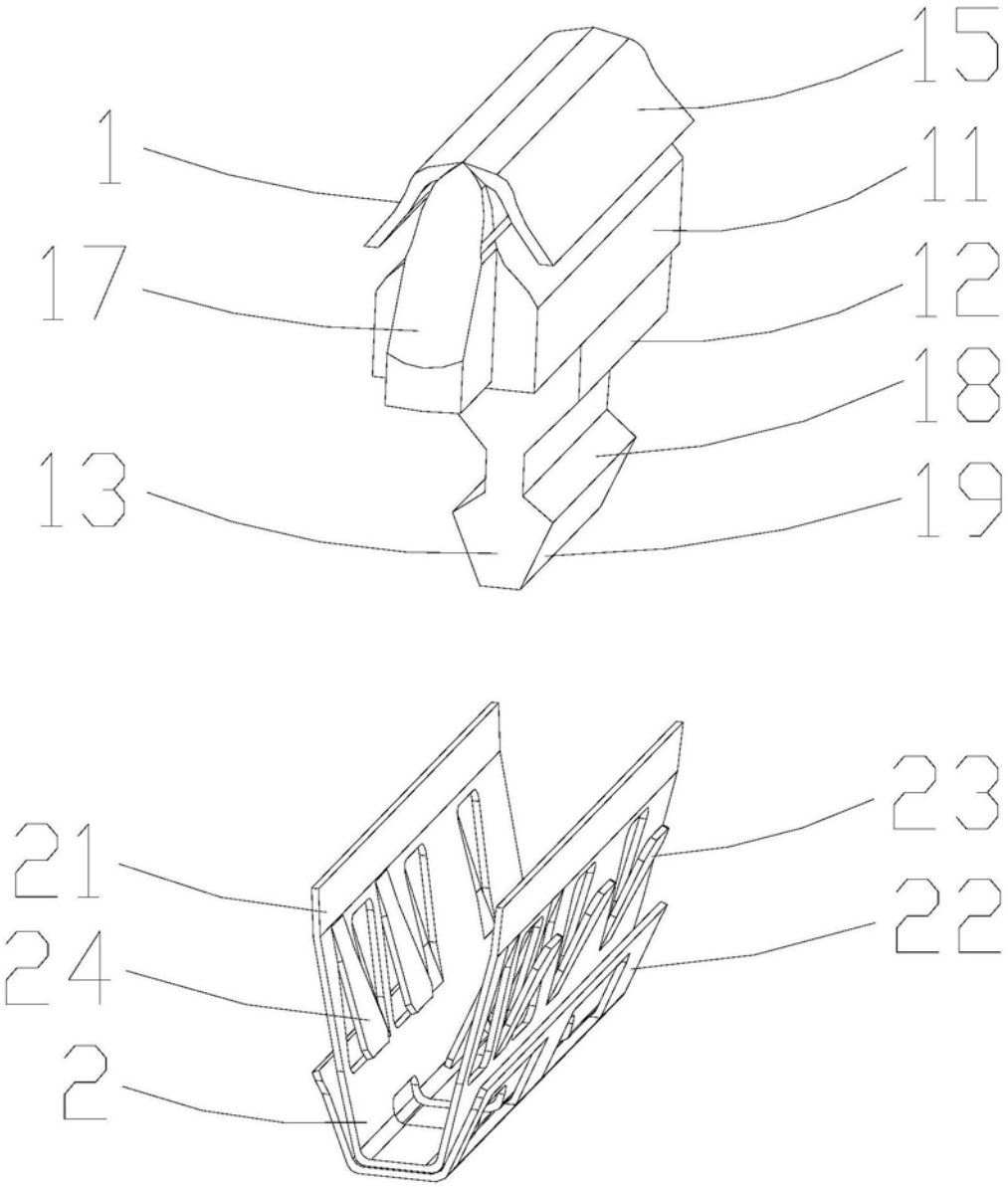


图2

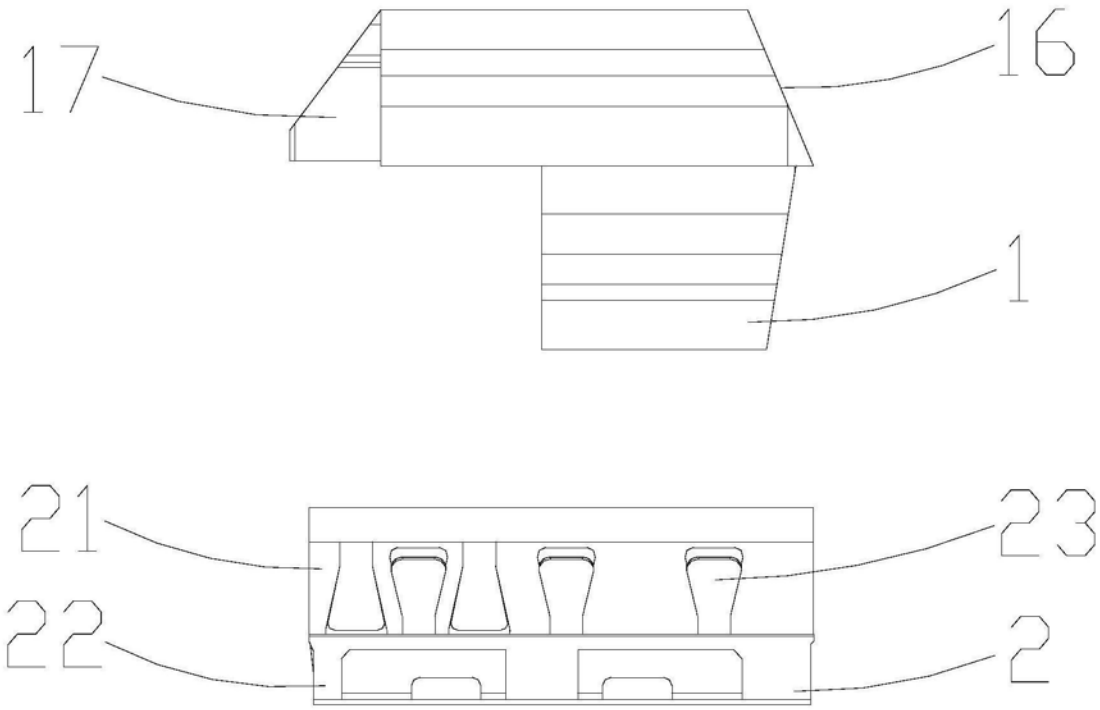


图3

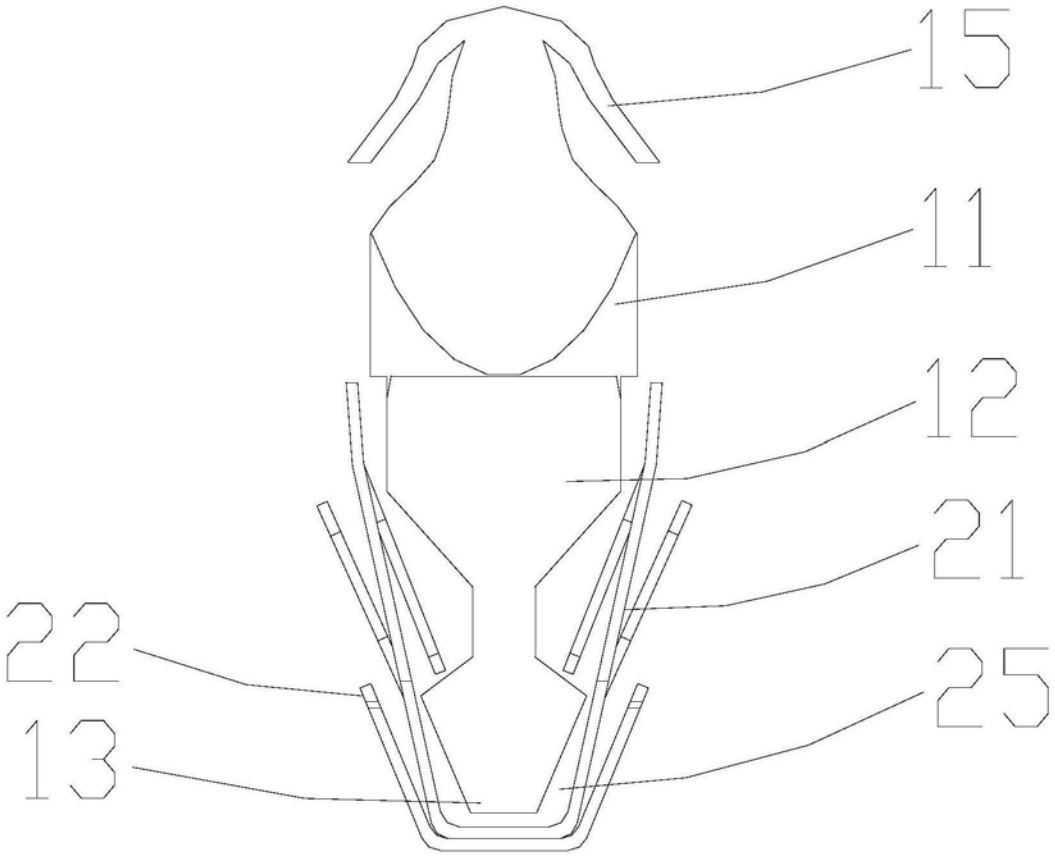


图4