



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201671469 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 15

(21) 申请号 201020179198. 1

(22) 申请日 2010. 04. 27

(73) 专利权人 许姜德

地址 528415 广东省中山市小榄镇永宁螺沙
广源路欧派克五金制品有限公司

(72) 发明人 许姜德

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 丁湘俊

(51) Int. Cl.

E05F 5/08 (2006. 01)

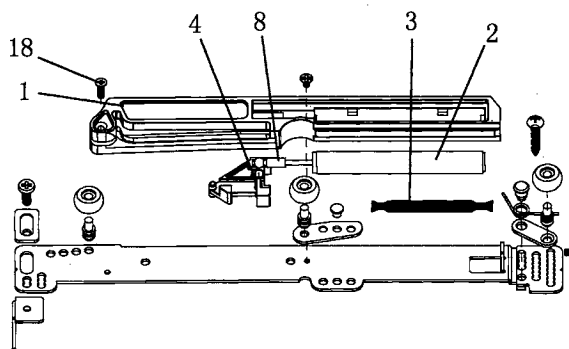
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种阻尼器

(57) 摘要

一种阻尼器,包括有壳体,阻尼管、拉簧及活动件,所述壳体的另一端分叉的设为上壳和下壳,所述上壳和下壳之间设有夹缝,所述活动件卡在夹缝内,其特征在于活动件上设有露出壳体外侧的卡槽,所述卡槽设有向上加厚的前卡边和后卡边;在下壳上设有导向的滑槽,在滑槽的前端设有向内侧弯曲的弧形部,所述活动件的前端设有沿导向槽滑动的导向柱。其有益效果有:由于通过将活动件的卡槽的前卡边和后卡边向上加厚,一般在 2.5 ~ 15mm 之间,从而有效的避免了门轨上的拨块从活动件的卡槽 9 内脱落的危害,保证了产品的质量,更有利于它的使用,因此更具有市场竞争能力。



1. 一种阻尼器,包括有壳体(1),阻尼管(2)、拉簧(3)及活动件(4),所述壳体(1)的另一端分叉的设为上壳(5)和下壳(6),所述上壳(5)和下壳(6)之间设有夹缝(7),所述活动件(4)卡在夹缝(7)内,所述阻尼管(2)包括有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的前端与活动件(4)的中部转动连接;所述拉簧(3)一端与壳体(1)的底部相固定,另一端与活动件(4)的尾部相固定;其特征在于活动件(4)上设有露出壳体(1)外侧的卡槽(9),所述卡槽(9)设有向上加厚的前卡边(10)和后卡边(11);在下壳(6)上设有导向的滑槽(12),在滑槽(12)的前端设有向内侧弯曲的弧形部(13),所述活动件(4)的前端设有沿导向槽(11)滑动的导向柱(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种阻尼器,其特征在于所述卡槽(9)的前卡边(10)和后卡边(11)的厚度设置在2.5~15MM之间。

3. 根据权利要求1所述的一种阻尼器,其特征在于所述下壳(6)上的滑槽(12)设置在上壳(5)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种阻尼器,其特征在于在上壳(5)上位于下壳(6)的滑槽(12)弧形部(13)位置设有与弧形部(13)形状相同的凹槽(15),当活动件(4)的导向柱(14)滑动到滑槽(12)的弧形部(13)顶端时,使活动件(4)的前卡边(10)陷入凹槽(15)内,此时活动件(4)的后卡边(11)露出于壳体(1)外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种阻尼器,其特征在于在壳体(1)的一端设有容置腔(16),所述阻尼管(2)设置在容置腔(16)内。

6. 根据权利要求1所述的一种阻尼器,其特征在于所述容置腔(16)的外侧设有槽(17),所述拉簧(3)设置在槽(17)内。

7. 根据权利要求1所述的一种阻尼器,其特征在于所述上壳(5)和下壳(6)的端部由螺钉(18)固定。

一种阻尼器

【技术领域】

【0001】 本实用新型涉及一种家具用阻尼器,属于家用五金制造行业。

【背景技术】

【0002】 本人向国家专利局提交了一份名称为:“一种新型缓冲器”的专利申请,其内容公开了一种新型缓冲器,包括有固定板、阻尼器、阻尼轮及安装在门上导轨内的拨块,所述阻尼器包括有壳体,在壳体内设有通槽,在通槽内设有阻尼管、拉簧及活动件。所述拨块与活动件相配合,从而达到阻尼缓冲的目的。

【0003】 由于活动件在通槽内需要前后滑动,所以活动件受通槽大小的限制,活动件的卡槽厚度一般设在 2.5MM 以下,由于活动件的卡槽比较薄,在推动推拉门的时候,拨块与活动件的卡槽配合时容易脱位,导致阻尼器失效,从而不能起到阻尼作用。

【实用新型内容】

【0004】 本实用新型的目的是提供一种结构简单,拨块与活动件配合时不会脱位,有利于阻尼器正常运动。

【0005】 针对上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

【0006】 一种阻尼器,包括有壳体,阻尼管、拉簧及活动件,所述壳体的另一端分叉的设为上壳和下壳,所述上壳和下壳之间设有夹缝,所述活动件卡在夹缝内,所述阻尼管包括有伸缩杆,所述伸缩杆的前端与活动件的中部转动连接;所述拉簧一端与壳体的底部相固定,另一端与活动件的尾部相固定;其特征在于活动件上设有露出壳体外侧的卡槽,所述卡槽设有向上加厚的前卡边和后卡边;在下壳上设有导向的滑槽,在滑槽的前端设有向内侧弯曲的弧形部,所述活动件的前端设有沿导向槽滑动的导向柱。

【0007】 如上所述的一种阻尼器,其特征在于所述卡槽的前卡边和后卡边的厚度设置在 2.5 ~ 15MM 之间。

【0008】 如上所述的一种阻尼器,其特征在于所述下壳上的滑槽设置在上壳的外侧。

【0009】 如上所述的一种阻尼器,其特征在于在上壳上位于下壳的滑槽弧形部位置设有与弧形部形状相同的凹槽,当活动件的导向柱滑动到滑槽的弧形部顶端时,使活动件的前卡边陷入凹槽内,此时活动件的后卡边露出于壳体外侧。

【0010】 如上所述的一种阻尼器,其特征在于在壳体的一端设有容置腔,所述阻尼管设置在容置腔内。

【0011】 如上所述的一种阻尼器,其特征在于所述容置腔的外侧设有槽,所述拉簧设置在槽内。

【0012】 如上所述的一种阻尼器,其特征在于所述上壳和下壳的端部由螺钉固定。

【0013】 本实用新型的有益效果有:由于通过将活动件的卡槽的前卡边和后卡边向上加厚,一般在 2.5 ~ 15MM 之间,从而有效的避免了门轨上的拨块从活动件的卡槽内脱落的危害,保证了产品的质量,更有利于它的使用,因此更具有市场竞争能力。

【附图说明】

- [0014] 下面结合附图与实施例对本实用新型作详细说明；
- [0015] 图 1 是本实用新型爆炸图；
- [0016] 图 2 是本实用新型立体图；
- [0017] 图 3 是本实用新型主视图；
- [0018] 图 4 是图 3 的仰视图；
- [0019] 图 5 是本实用新型的剖视图；
- [0020] 图 6 是本实用新型活动件的仰视图；
- [0021] 图 7 是本实用新型活动件的立体图。

【具体实施方式】

[0022] 如图所示,本实用新型所指的一种阻尼器,包括有壳体 1,阻尼管 2、拉簧 3 及活动件 4,所述壳体 1 的另一端分叉的设为上壳 5 和下壳 6,所述上壳 5 和下壳 6 之间设有夹缝 7,所述活动件 4 卡在夹缝 7 内,使活动件 4 能在夹缝 7 内移动,所述阻尼管 2 包括有伸缩杆 8,所述伸缩杆 8 的前端与活动件 4 的中部转动连接;所述拉簧 3 一端与壳体 1 的底部相固定,另一端与活动件 4 的尾部相固定;其中在于活动件 4 上设有露出壳体 1 外侧的卡槽 9,所述卡槽 9 设有向上加厚的前卡边 10 和后卡边 11,使推拉门门轨上的拨块不易从卡槽 9 内脱落,便于推拉门平稳移动。在下壳 6 上设有导向的滑槽 12,在滑槽 12 的前端设有向内侧弯曲的弧形部 13,所述活动件 4 的前端和后端设有沿导向槽 11 滑动的导向柱 14。

[0023] 本实用新型中,所述下壳 6 上的滑槽 12 设置在上壳 5 的外侧。上壳 5 上位于下壳 6 的滑槽 12 弧形部 13 位置设有与弧形部 13 形状相同的凹槽 15,当活动件 4 的导向柱 14 滑动到滑槽 12 的弧形部 13 顶端时,使活动件 4 的前卡边 10 陷入凹槽 15 内,此时活动件 4 的后卡边 11 露出于壳体 1 外侧。便于推拉门在移动时,所述门轨上的拨块移动至活动件 4 的卡槽 9 内,带动阻尼器工作。

[0024] 在本实施例中,在壳体 1 的一端设有容置腔 16,所述阻尼管 2 设置在容置腔 16 内。所述容置腔 16 的外侧设有槽 17,所述拉簧 3 设置在槽 17 内。所述上壳 5 和下壳 6 的端部由螺钉 18 固定。

[0025] 在本实施例中,所述卡槽 9 的前卡边 10 和后卡边 11 的厚度设置在 2.5 ~ 15MM 之间。

[0026] 本实用新型在使用时,由于通过将活动件 4 的卡槽 9 的前卡边 10 和后卡边 11 向上加厚,从而有效的避免了门轨上的拨块从活动件 4 的卡槽 9 内脱落的危害,保证了产品的质量,更有利于它的使用,因此更具有市场竞争能力。

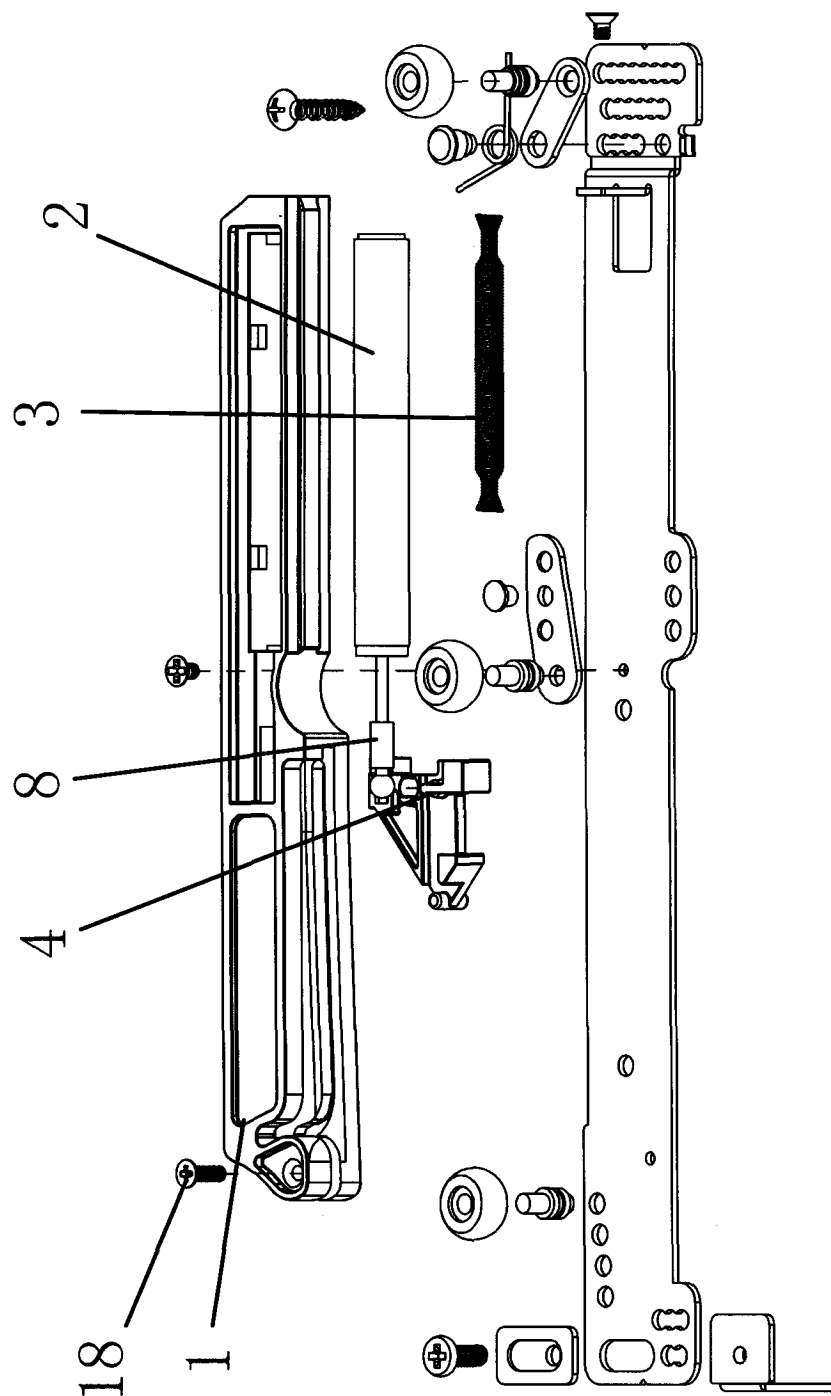


图 1

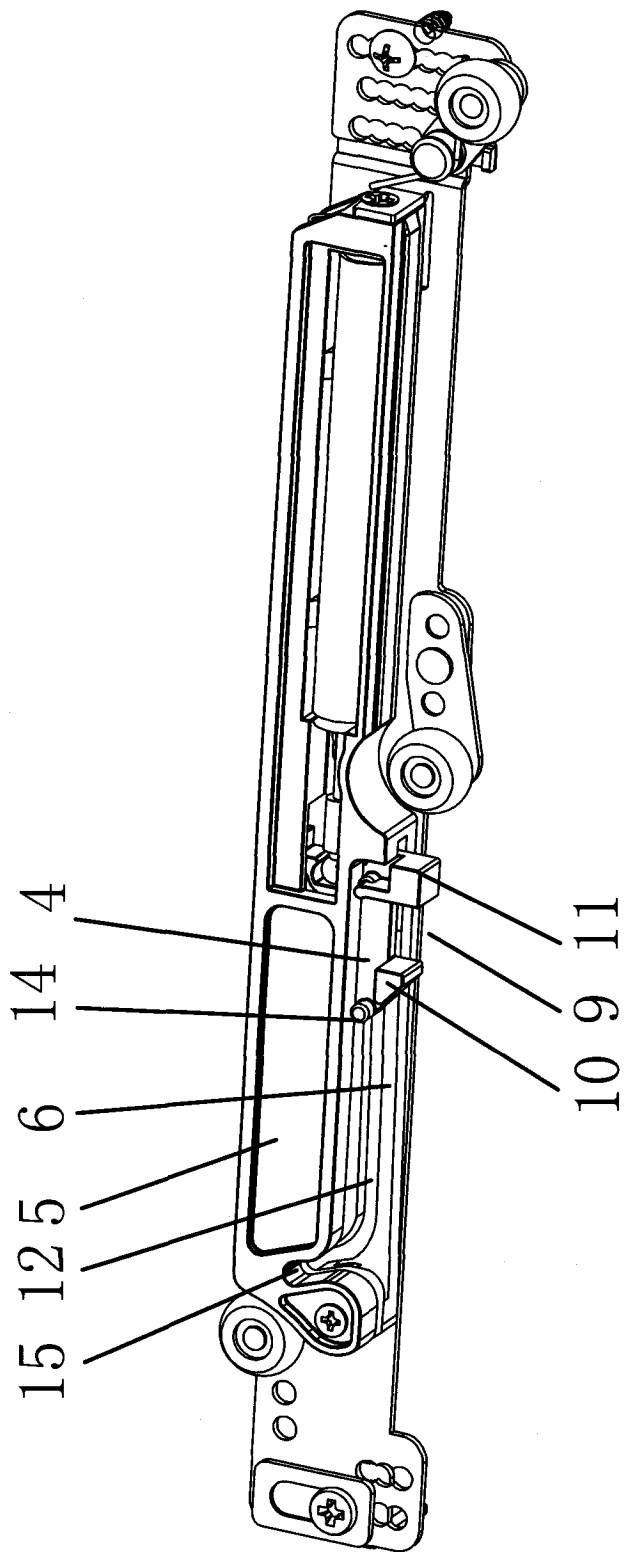


图 2

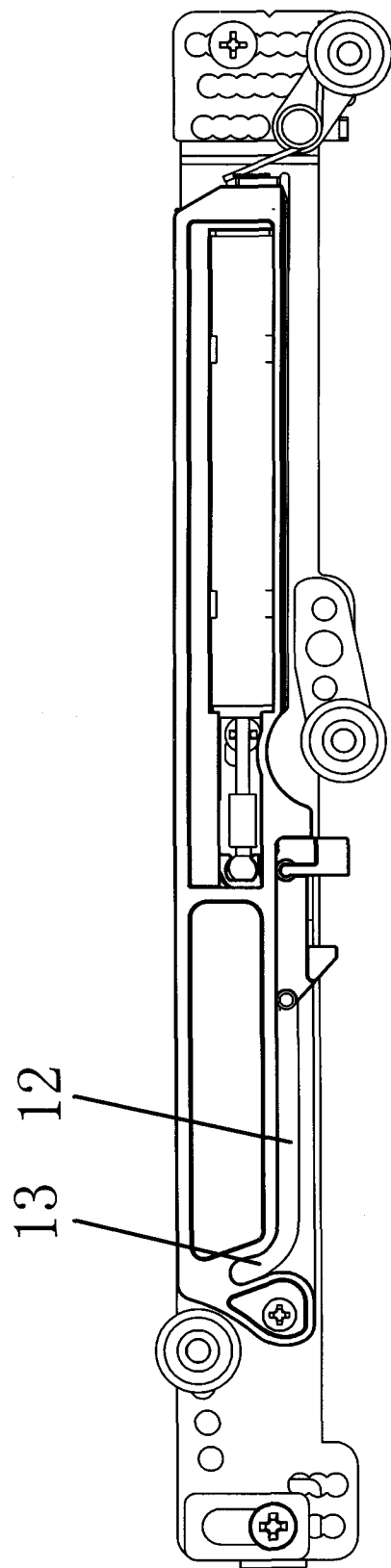


图 3

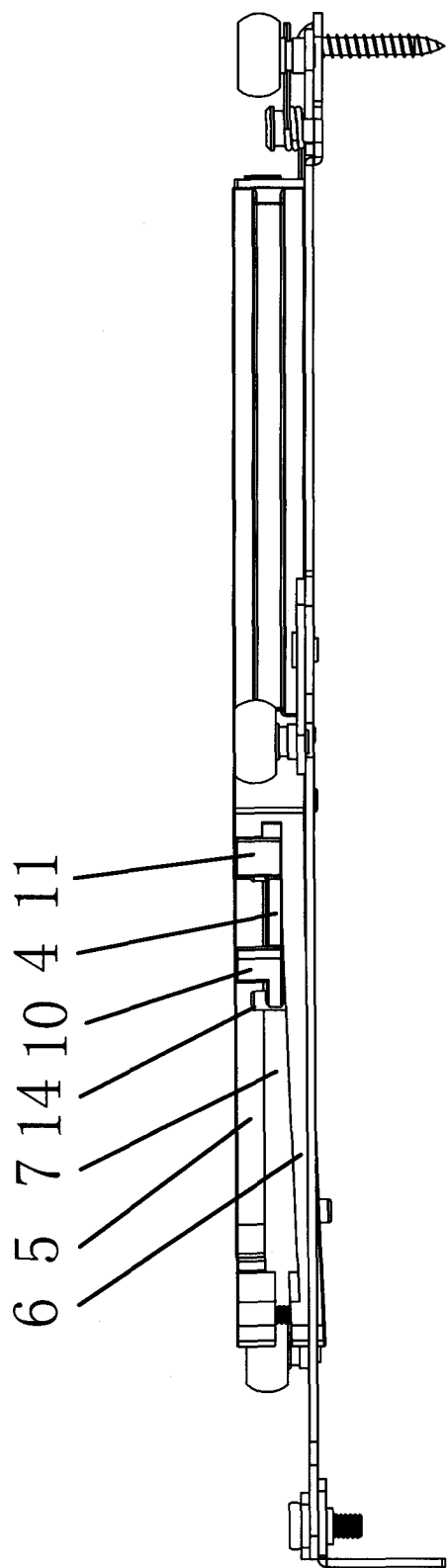


图 4

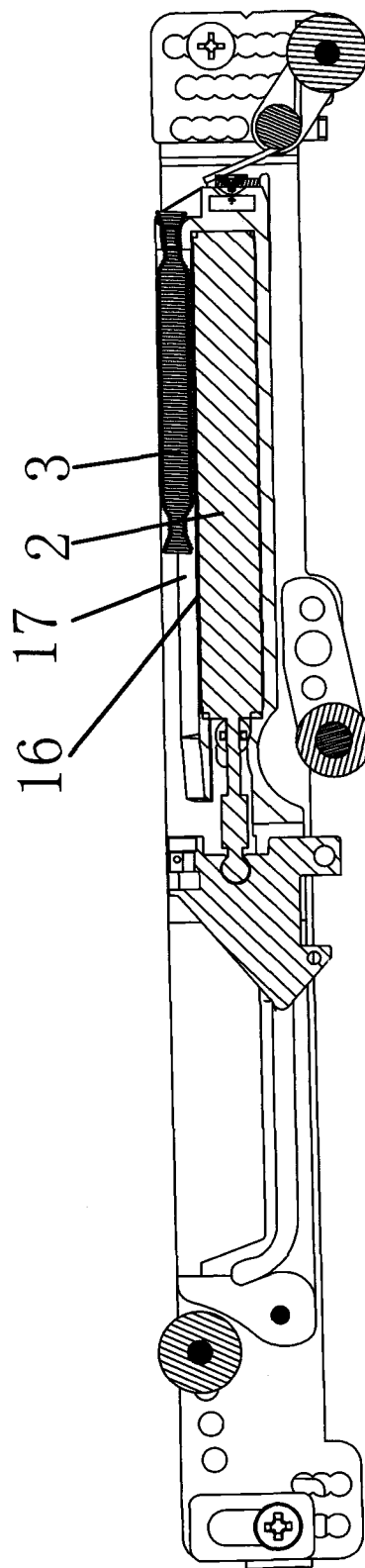


图 5

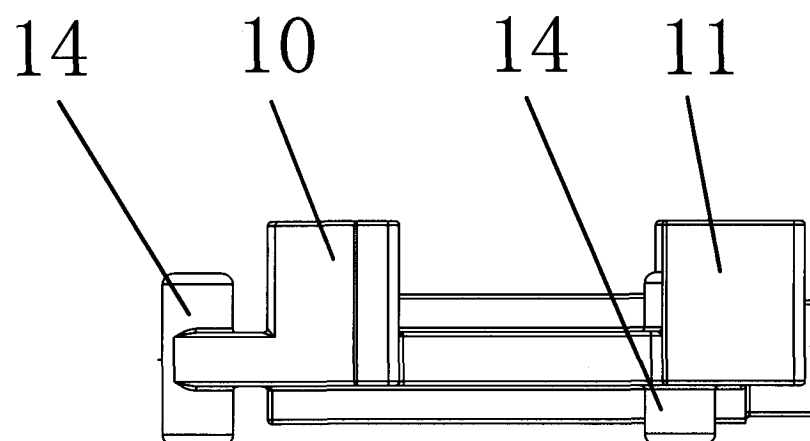


图 6

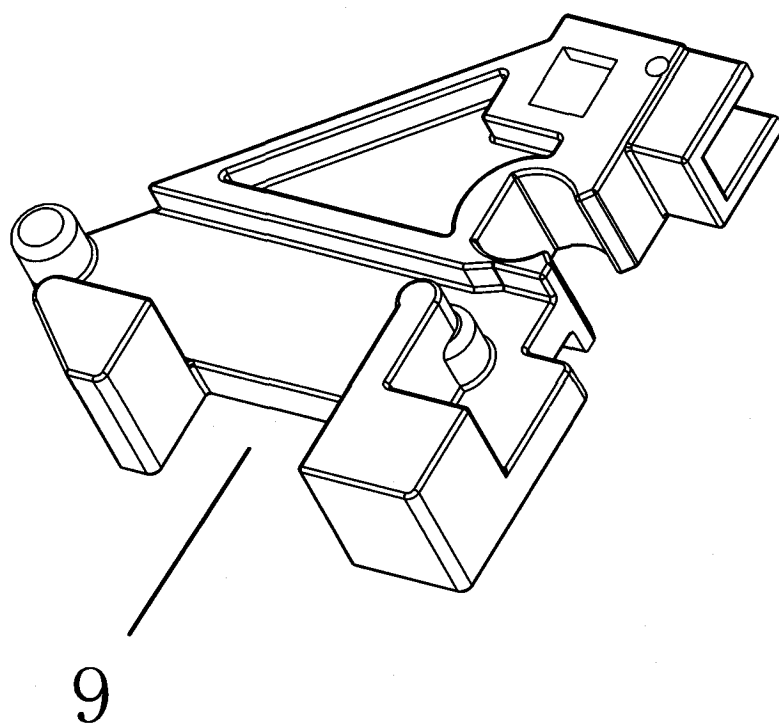


图 7