



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204668603 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520363777. 4

(22) 申请日 2015. 06. 01

(73) 专利权人 深圳富明精密工业有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明新区公明办

事处薯田埔社区新兴工业园 A 区第 22

栋一楼深圳市富明精密工业有限公司

(72) 发明人 姚建明

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有

限公司 35203

代理人 徐勋夫

(51) Int. Cl.

H01R 13/627(2006. 01)

H01R 13/193(2006. 01)

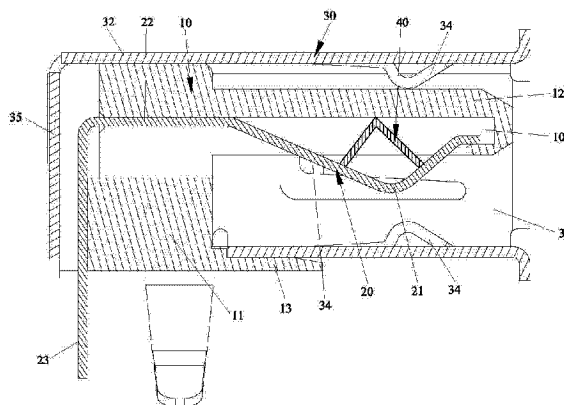
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

插拔力增强的稳固型插座连接器

(57) 摘要

本实用新型公开一种插拔力增强的稳固型插座连接器,包括有一绝缘本体、多个导电端子以及一屏蔽外壳;该绝缘本体上设置有多个端子槽;该多个导电端子横向并排间隔设置于绝缘本体上,每一导电端子均包括有一体成型连接的接触部、固定部和焊接部,该屏蔽外壳具有底板、顶板和两侧板,该底板、顶板和两侧板上均冲切形成有插拔弹片,每一导电端子的接触部与对应之端子槽的内底面之间设置有 V 型弹片。藉此,通过在底板、顶板和两侧板上均冲切形成有插拔弹片,使得产品的插拔力有效增强,提升产品的使用性能,同时,通过设置有 V 型弹片,避免接触部经过多次插拔后容易失去弹性,保证接触连接的稳定性和可靠性。



1. 一种插拔力增强的稳固型插座连接器,包括有一绝缘本体、多个导电端子以及一屏蔽外壳;该绝缘本体包括有基座以及于基座上一体延伸出的舌板,该绝缘本体上设置有多个端子槽,每一端子槽均贯穿基座并延伸至舌板的前端缘;该多个导电端子横向并排间隔设置于绝缘本体上,每一导电端子均包括有一体成型连接的接触部、固定部和焊接部,接触部悬于对应的端子槽中并凸伸出对应的端子槽外,固定部与绝缘本体固定连接,焊接部向后伸出基座并垂直向下延伸,该屏蔽外壳包裹住绝缘本体,其特征在于:该屏蔽外壳具有底板、顶板和两侧板,该底板、顶板和两侧板上均冲切形成有插拔弹片,底板上的插拔弹片以及顶板上的插拔弹片均向前延伸,两侧板上的插拔弹片均向后延伸,并且,每一导电端子的接触部与对应之端子槽的内底面之间设置有 V 型弹片。

2. 根据权利要求 1 所述的插拔力增强的稳固型插座连接器,其特征在于:所述顶板的后端折弯延伸出有后盖板,该后盖板抵于基座的后端面上,后盖板的左右两侧均折弯延伸出有扣板,该扣板上设置有扣部,对应地,该两侧板上均设有扣孔,基座的两侧面后端均向前凹设有限位槽,限位槽与扣孔正对连通,该扣部嵌于扣孔和限位槽中。

3. 根据权利要求 1 所述的插拔力增强的稳固型插座连接器,其特征在于:所述基座的一侧面向前延伸出有定位板,该定位板抵于屏蔽外壳的外侧面。

4. 根据权利要求 1 所述的插拔力增强的稳固型插座连接器,其特征在于:所述基座的两侧面均设置有定位槽,该屏蔽外壳的两侧板均向内凸设有定位部,该定位部嵌于定位槽中。

插拔力增强的稳固型插座连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电连接器领域技术,尤其是指一种插拔力增强的稳固型插座连接器。

背景技术

[0002] 目前的插座连接器包括有一绝缘本体、多个导电端子以及一屏蔽外壳;该绝缘本体包括有基座以及于基座上一体延伸出的舌板,该绝缘本体上设置有多个端子槽,每一端子槽均贯穿基座并延伸至舌板的前端缘;该多个导电端子设置于绝缘本体上,每一导电端子均包括有一体成型连接的接触部,固定部和焊接部,接触部悬于对应的端子槽中并凸伸出对应的端子槽外,固定部与绝缘本体固定连接;该屏蔽外壳包裹住绝缘本体。

[0003] 然而,目前的插座连接器插存在插拔力不够的问题,导致产品使用性能不佳,并且,各导电端子的接触部均悬空在端子槽中,经过多次插拔后,接触部容易失去弹性,导致产生接触不良。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种插拔力增强的稳固型插座连接器,其能有效解决现有之插座连接器存在插拔力不够并且容易产生接触不良的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0006] 一种插拔力增强的稳固型插座连接器,包括有一绝缘本体、多个导电端子以及一屏蔽外壳;该绝缘本体包括有基座以及于基座上一体延伸出的舌板,该绝缘本体上设置有多个端子槽,每一端子槽均贯穿基座并延伸至舌板的前端缘;该多个导电端子横向并排间隔设置于绝缘本体上,每一导电端子均包括有一体成型连接的接触部、固定部和焊接部,接触部悬于对应的端子槽中并凸伸出对应的端子槽外,固定部与绝缘本体固定连接,焊接部向后伸出基座并垂直向下延伸,该屏蔽外壳包裹住绝缘本体,该屏蔽外壳具有底板、顶板和两侧板,该底板、顶板和两侧板上均冲切形成有插拔弹片,底板上的插拔弹片以及顶板上的插拔弹片均向前延伸,两侧板上的插拔弹片均向后延伸,并且,每一导电端子的接触部与对应之端子槽的内底面之间设置有V型弹片。

[0007] 作为一种优选方案,所述顶板的后端折弯延伸出有后盖板,该后盖板抵于基座的后端面上,后盖板的左右两侧均折弯延伸出有扣板,该扣板上设置有扣部,对应地,该两侧板上均设有扣孔,基座的两侧面后端均向前凹设有限位槽,限位槽与扣孔正对连通,该扣部嵌于扣孔和限位槽中。

[0008] 作为一种优选方案,所述基座的一侧面向前延伸出有定位板,该定位板抵于屏蔽外壳的外侧面。

[0009] 作为一种优选方案,所述基座的两侧面均设置有定位槽,该屏蔽外壳的两侧板均向内凸设有定位部,该定位部嵌于定位槽中。

[0010] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知:

[0011] 通过在底板、顶板和两侧板上均冲切形成有插拔弹片,使得产品的插拔力有效增强,提升产品的使用性能,同时,通过设置有 V 型弹片,避免接触部经过多次插拔后容易失去弹性,保证接触连接的稳定性和可靠性。

[0012] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型之较佳实施例的组装立体示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型之较佳实施例另一角度的组装立体示意图;

[0015] 图 3 是本实用新型之较佳实施例的分解图;

[0016] 图 4 是本实用新型之较佳实施例另一角度的分解图;

[0017] 图 5 是本实用新型之较佳实施例的截面图。

[0018] 附图标识说明:

[0019]	10、绝缘本体	11、基座
[0020]	12、舌板	13、定位板
[0021]	101、端子槽	102、限位槽
[0022]	103、定位槽	20、导电端子
[0023]	21、接触部	22、固定部
[0024]	23、焊接部	30、屏蔽外壳
[0025]	31、底板	32、顶板
[0026]	33、侧板	34、插拔弹片
[0027]	35、后盖板	36、扣板
[0028]	301、扣部	302、定位部
[0029]	40、V 型弹片。	

具体实施方式

[0030] 请参照图 1 至图 5 所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,包括有一绝缘本体 10、多个导电端子 20 以及一屏蔽外壳 30。

[0031] 该绝缘本体 10 包括有基座 11 以及于基座 11 上一体延伸出的舌板 12,该绝缘本体 10 上设置有多端子槽 101,每一端子槽 101 均贯穿基座 11 并延伸至舌板 12 的前端缘。

[0032] 该多个导电端子 20 横向并排间隔设置于绝缘本体 10 上,每一导电端子 20 均包括有一体成型连接的接触部 21、固定部 22 和焊接部 23,接触部 21 悬于对应的端子槽 101 中并凸伸出对应的端子槽 101 外,固定部 22 与绝缘本体 10 固定连接,焊接部 23 向后伸出基座 11 并垂直向下延伸。并且,每一导电端子 20 的接触部 21 与对应之端子槽 101 的内底面之间设置有 V 型弹片 40,V 型弹片 40 的两侧端均抵于接触部 21 上,V 型弹片 40 的汇合端抵于端子槽 101 的内底面上。

[0033] 该屏蔽外壳 30 包裹住绝缘本体 10,该屏蔽外壳 30 具有底板 31、顶板 32 和两侧板

33,该底板 31、顶板 32 和两侧板 33 上均冲切形成有插拔弹片 34,底板 31 上的插拔弹片 34 以及顶板 32 上的插拔弹片 34 均向前延伸,两侧板 33 上的插拔弹片 34 均向后延伸。该顶板 32 的后端折弯延伸出有后盖板 35,该后盖板 35 抵于基座 11 的后端面上,后盖板 35 的左右两侧均折弯延伸出有扣板 36,该扣板 36 上设置有扣部 301,对应地,该两侧板 33 上均设置有扣孔(图中未示),该基座 11 的两侧面后端均向前凹设有限位槽 102,限位槽 102 与扣孔正对连通,该扣部 301 嵌于扣孔和限位槽 102 中,以限制绝缘本体 10 向后活动。

[0034] 以及,该基座 11 的一侧面向前延伸出有定位板 13,该定位板 13 抵于屏蔽外壳 30 的外侧面,以限制绝缘本体 10 向前活动。另外,该基座 11 的两侧面均设置有定位槽 103,该屏蔽外壳 30 的两侧板 33 均向内凸设有定位部 302,该定位部 302 嵌于定位槽 103 中,以限制绝缘本体 10 上下活动。

[0035] 组装时,在各个端子槽 101 放入 V 型弹片 40,接着,各个导电端子 20 由后往前插入对应的端子槽 101 中固定,同时使得 V 型弹片 40 抵于接触部 21 和端子槽 101 内底面之间;然后,将绝缘本体 10 由后往前插入屏蔽外壳 30 中;最后,将后盖板 35 折弯抵于基座 11 的后端面上,同时扣部 301 与扣孔和限位槽 102 扣合连接固定。

[0036] 本实用新型的设计重点在于:通过在底板、顶板和两侧板上均冲切形成有插拔弹片,使得产品的插拔力有效增强,提升产品的使用性能,同时,通过设置有 V 型弹片,避免接触部经过多次插拔后容易失去弹性,保证接触连接的稳定性和可靠性。

[0037] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

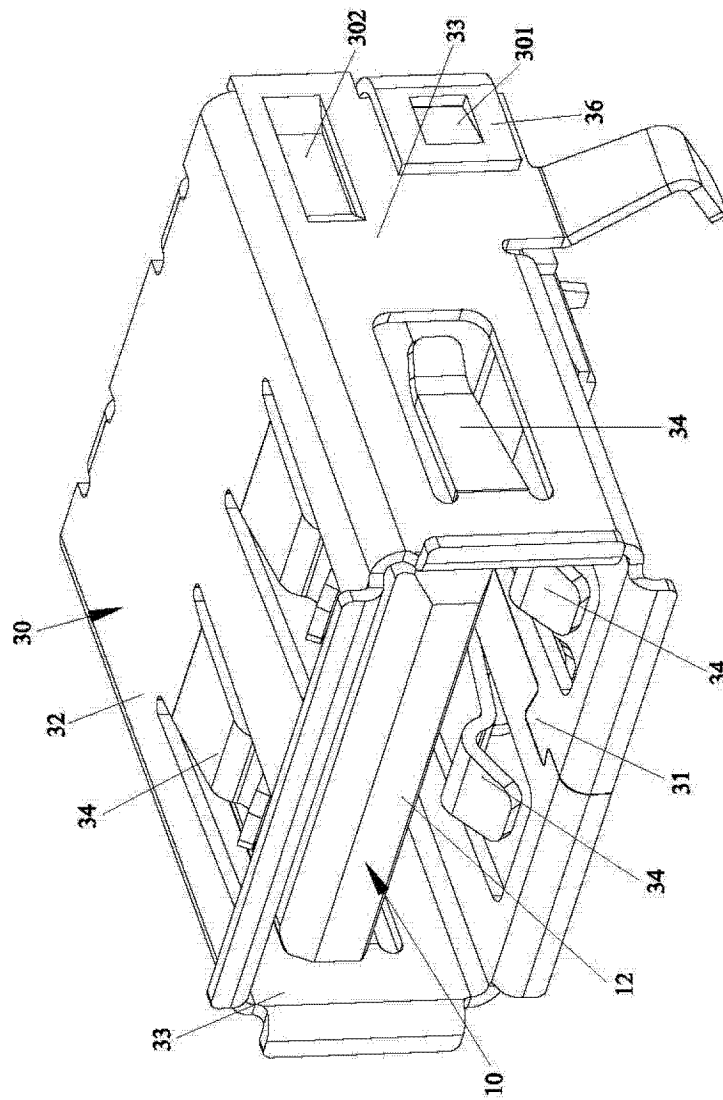


图 1

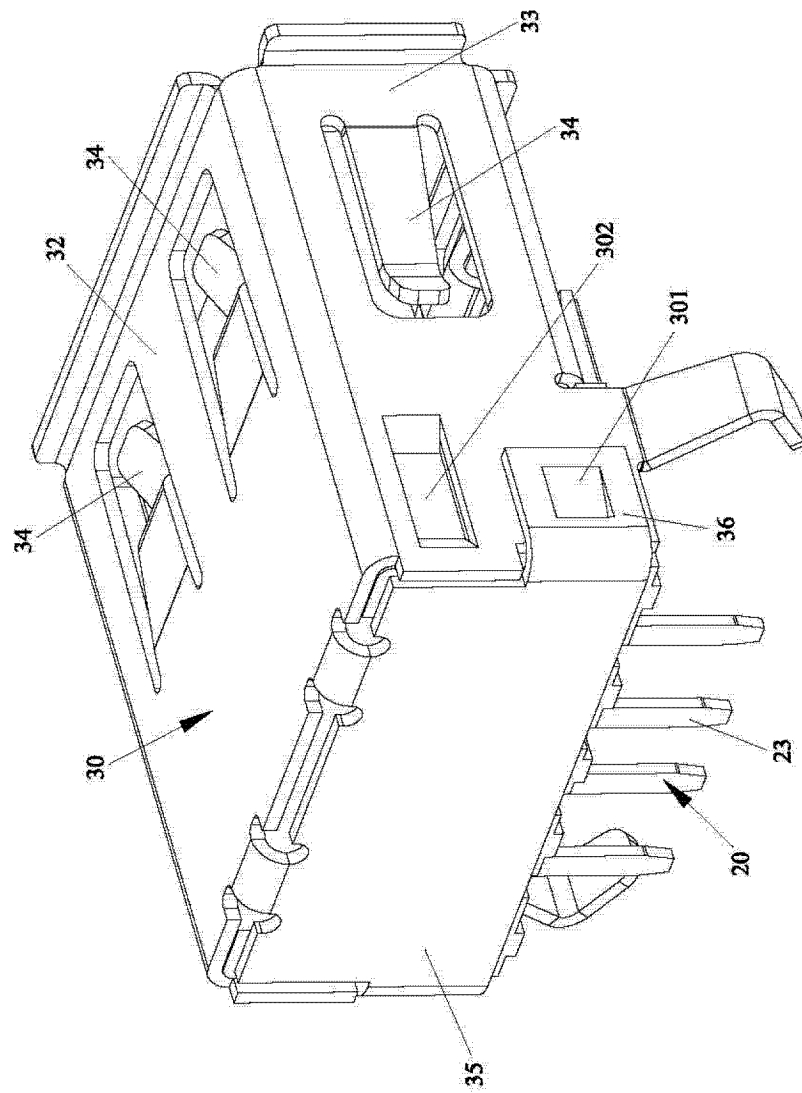


图 2

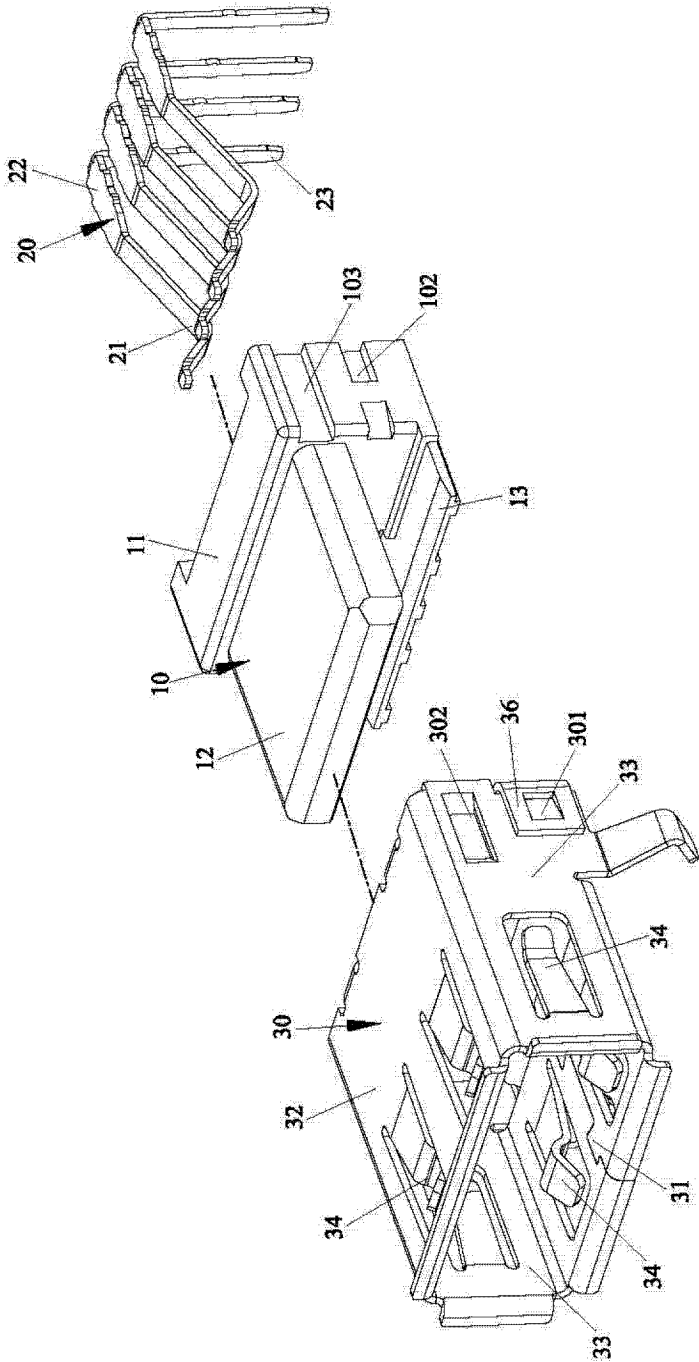


图 3

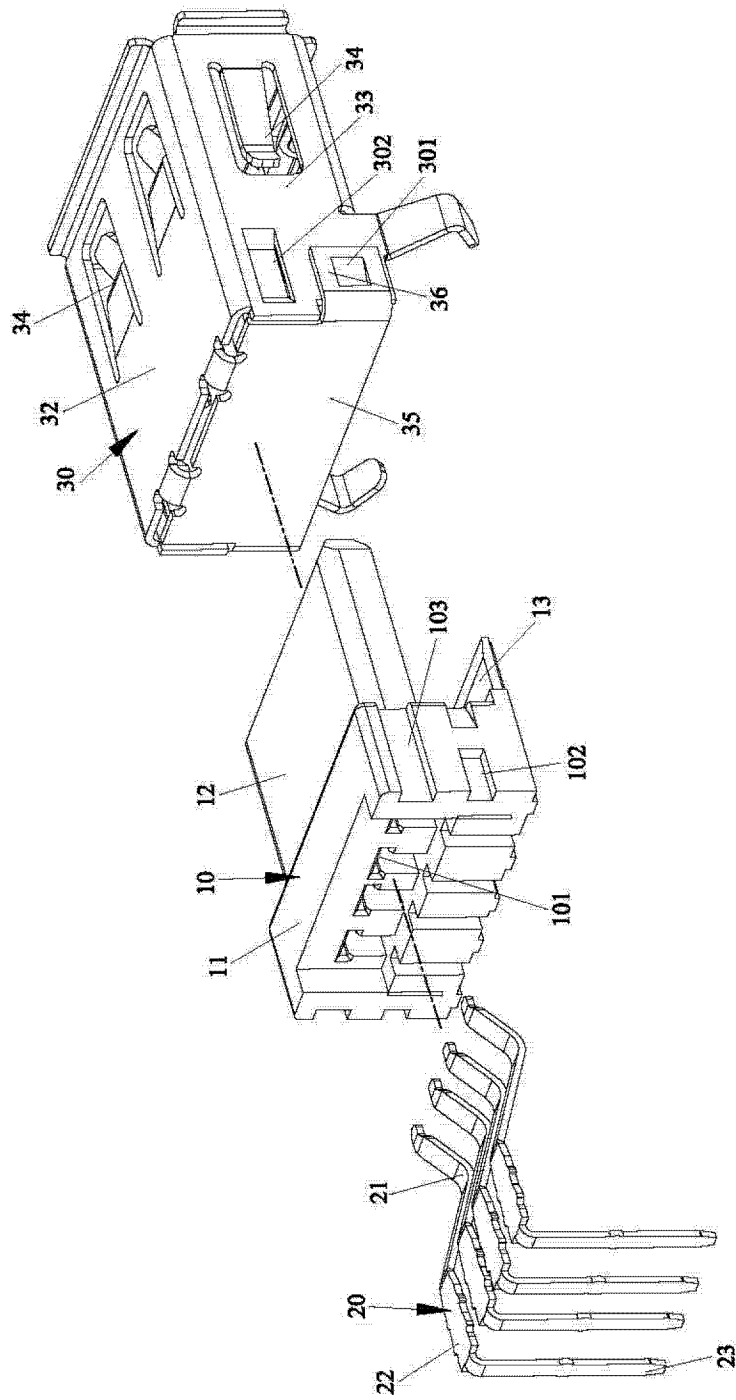


图 4

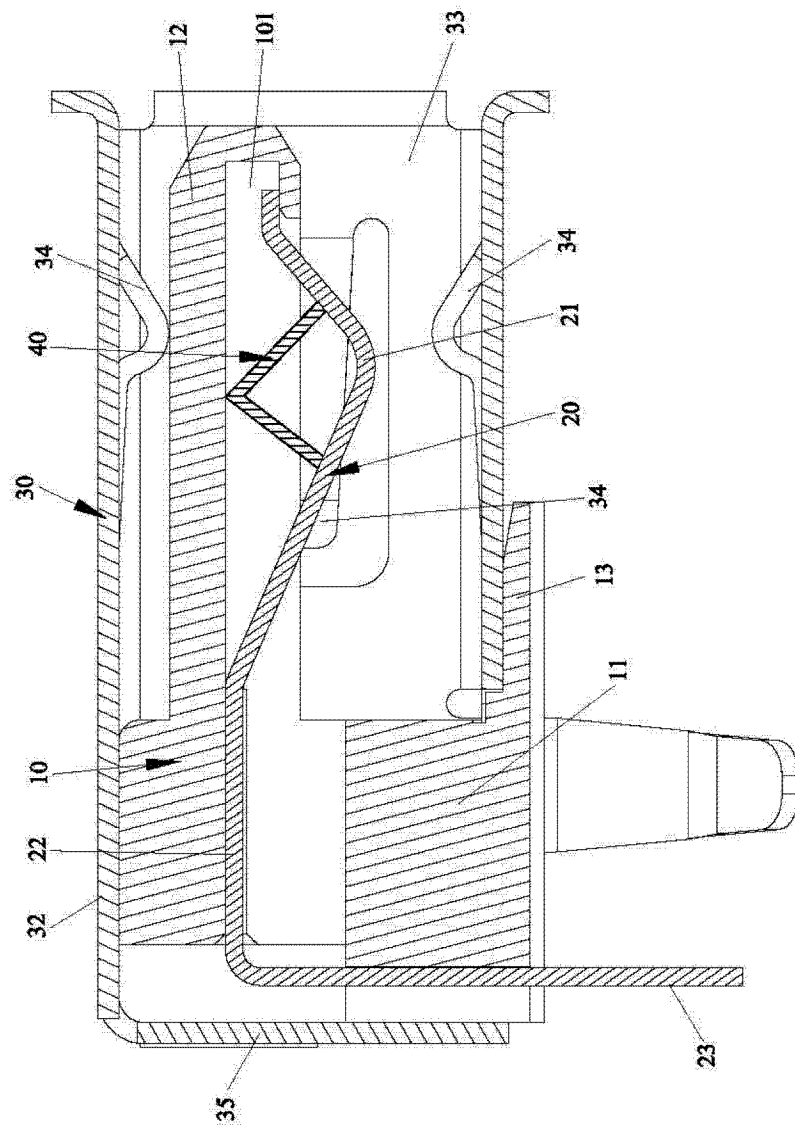


图 5