

说明书

发明名称: 一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构

技术领域

[0001] 本发明涉及电源转换器技术领域，尤其涉及一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构。

背景技术

[0002] 因各国的插头插座规格不同，均不能通用，若需要将插头插入到规格不匹配的插座中，则需通过电源转换器。电源转换器是一种转接工具，使用时，电源转换器插入到目标插座，然后将目标插头插入到电源转换器上与之匹配的插座孔便可以实现转换。电源转换器的出现提高了人们外出生活的便捷性，特别是跨国出行时，不用担心携带的电子设备的插头与当地的电源插座不匹配而导致的麻烦。

[0003] 传统的电源转换器中，插脚一般是固定的伸出的状态。而对于包含多个插脚的电源转换器，需要设置多个插脚，并且将这些插脚之间分开设置，避免多个插脚之间互相影响使用。但是这种分开设置的方式，导致电源转换器整体体积过大，不便于出行携带，影响使用体验感。

发明内容

[0004] 针对上述不足，本发明的目的在于提供一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其欧规插套上开设有给英规地线插脚让位的英规地线让位槽，从而使英规地线插脚可以在欧规插套内进行活动，节省了电源转换器内的空间，使电源转换器体积更小，更便于出行携带，提高电源转换器的使用体验感。

[0005] 本发明为达到上述目的所采用的技术方案是：

[0006] 一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，包括设置于电源转换器内的一欧规插脚组件、以及设置于所述电源转换器内的一英规插脚组件，所述英规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一英规地线插脚，所述欧规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一欧规插套，所述欧规插套的中部形成有向

内凹陷且与所述英规地线插脚相匹配的一英规地线让位槽，所述英规地线插脚在所述英规地线让位槽内进行上下活动。

[0007] 作为本发明的进一步改进，所述欧规插脚组件还包括滑动设置于所述欧规插套内的一欧规接插件、设置于所述欧规接插件上的一欧规按键件、设置于所述欧规接插件上的一欧规火线插脚、设置于所述欧规接插件上的一欧规零线插脚。

[0008] 作为本发明的进一步改进，所述欧规接插件上形成有供所述英规地线插脚置入的欧规推出让位通道。

[0009] 作为本发明的进一步改进，所述欧规接插件远离英规插脚组件的一侧形成有至少一欧规限位凸柱，所述欧规插套远离所述英规插脚的一侧形成有一限位背板，所述限位背板的中部形成有供所述欧规限位凸柱活动的至少一欧规限位滑动槽。

[0010] 作为本发明的进一步改进，所述电源转换器包括一外壳，所述外壳的内壁上形成有与所述欧规插脚组件相匹配的一欧规推出限位柱，所述欧规插套朝向外壳内壁的一端形成有与所述欧规推出限位柱相匹配的一欧规推出限位槽；所述欧规按键件上形成有活动抵压于所述欧规推出限位柱上的一欧规推出限位块。

[0011] 作为本发明的进一步改进，所述欧规接插件上形成有朝向所述欧规按键件方向延伸的一欧规按压限位台阶，所述欧规按键件上形成有供所述欧规按压限位台阶滑动的一欧规按压滑动槽，所述欧规按压滑动槽的中部形成有可钩挂于所述欧规按压限位台阶上的一欧规按压挂钩。

[0012] 作为本发明的进一步改进，所述英规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一英规接插件、设置于所述英规接插件上的一英规按键件、设置于所述英规接插件上的一英规火线插脚、设置于所述英规接插件上的一英规零线插脚，所述英规地线插脚设置于所述英规接插件上。

[0013] 作为本发明的进一步改进，所述英规接插件上形成有朝向所述英规按键件方向延伸的一英规按压限位台阶，所述英规按键件上形成有供所述英规按压限位台阶滑动的一英规按压滑动槽，所述英规按压滑动槽的中部形成有可钩挂于所述英规按压限位台阶上的一英规按压挂钩。

- [0014] 作为本发明的进一步改进，还包括设置于所述英规插脚组件和所述欧规插脚组件之间的一美规插脚组件，所述美规插脚组件包括设置于所述电源转换器内且位于英规插脚组件和所述欧规插脚组件之间的一美规接插件、设置于所述美规接插件上的一美规按键件、设置于所述美规接插件上的一美规火线插脚、设置于所述美规接插件上的一美规零线插脚。
- [0015] 作为本发明的进一步改进，所述美规接插件上形成有朝向所述美规按键件方向延伸的一美规按压限位台阶，所述美规按键件上形成有供所述美规按压限位台阶滑动的一美规按压滑动槽，所述美规按压滑动槽的中部形成有可钩挂于所述美规按压限位台阶上的一美规按压挂钩。
- [0016] 本发明的有益效果为：
- [0017] 通过将本插脚组合结构设置为包括设置于电源转换器内的一欧规插脚组件、以及设置于所述电源转换器内的一英规插脚组件，所述英规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一英规地线插脚，所述欧规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一欧规插套，所述欧规插套的中部形成有向内凹陷且与所述英规地线插脚相匹配的一英规地线让位槽，所述英规地线插脚在所述英规地线让位槽内进行上下活动，从而使所述英规地线插脚在需要用时可在所述欧规插套中推出，节省了电源转换器内的空间，使电源转换器体积更小，更便于出行携带，提高电源转换器的使用体验感。
- [0018] 上述是发明技术方案的概述，以下结合附图与具体实施方式，对本发明做进一步说明。

附图说明

- [0019] 图1为本发明的整体示意图；
- [0020] 图2为本发明的结构示意图；
- [0021] 图3为欧规插脚组件和英规插脚组件的结构示意图；
- [0022] 图4为欧规插脚组件的结构示意图；
- [0023] 图5为欧规插脚组件的另一面结构示意图；
- [0024] 图6为欧规插脚组件的爆炸图；
- [0025] 图7为欧规按键件的底部示意图；

- [0026] 图8为外壳的结构示意图；
- [0027] 图9为欧规插脚组件在外壳内的结构示意图；
- [0028] 图10为欧规插脚组件的剖面图；
- [0029] 图11为欧规插脚组件推出时的结构示意图；
- [0030] 图12为英规插脚组件的结构示意图；
- [0031] 图13为英规插脚组件的爆炸图；
- [0032] 图14为英规插脚组件的剖面图；
- [0033] 图15为英规按键件的底部示意图；
- [0034] 图16为美规插脚组件的结构示意图；
- [0035] 图17为美规插脚组件的爆炸图；
- [0036] 图18为美规插脚组件的剖面图；
- [0037] 图19为美规按键件的底部示意图；
- [0038] 图中：1、欧规插脚组件；11、欧规插套；111、英规地线让位槽；112、限位背板；113、欧规限位滑动槽；114、欧规火线凸伸口；115、欧规零线凸伸口；116、欧规推出限位槽；12、欧规接插件；121、欧规限位凸柱；122、欧规按压限位台阶；13、欧规按键件；131、欧规按压滑动槽；132、欧规按压挂钩；133、欧规推出限位块；14、欧规火线插脚；15、欧规零线插脚；16、欧规推出让位通道；2、英规插脚组件；21、英规地线插脚；22、英规接插件；221、英规按压限位台阶；23、英规按键件；231、英规按压滑动槽；232、英规按压挂钩；24、英规火线插脚；25、英规零线插脚；3、美规插脚组件；31、美规接插件；311、美规按压限位台阶；32、美规按键件；321、美规按压滑动槽；322、美规按压挂钩；33、美规火线插脚；34、美规零线插脚；4、外壳；41、欧规推出限位柱。

具体实施方式

- [0039] 为更进一步阐述本发明为达到预定目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对本发明的具体实施方式详细说明。
- [0040] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置

关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置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发明的限制。

[0041] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0042] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0043] 请参照图1至图19，本发明实施例提供一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，包括设置于电源转换器内的一欧规插脚组件1、以及设置于所述电源转换器内的一英规插脚组件2，所述英规插脚组件2包括设置于所述电源转换器内的一英规地线插脚21，所述欧规插脚组件1包括设置于所述电源转换器内的一欧规插套11，所述欧规插套11的中部形成有向内凹陷且与所述英规地线插脚21相匹配的一英规地线让位槽111，所述英规地线插脚21在所述英规地线让位槽111内进行上下活动，从而使所述英规地线插脚21在需要用时可在所述欧规插套11中推出，节省了电源转换器内的空间，使电源转换器体积更小，更便于出行携带，提高电源转换器的使用体验感。

[0044] 对于所述英规地线让位槽111的具体结构设置，如图2至图4以及图6所示，所述英规地线让位槽111整体呈几字形，其两侧与所述欧规插套11连接，其外侧形成有一方形活动空间，其方形活动空间与所述英规地线插脚21形状相匹配，从而使所述英规地线插脚21被限位只能进行径向运动，提高了英规地线插脚21凸伸的精准度，防止因为移位导致接触不良的情况。

- [0045] 对于所述欧规插脚组件1的具体结构设置，如图2至图9所示，所述欧规插脚组件1还包括滑动设置于所述欧规插套11内的一欧规接插件12、滑动连接于所述欧规接插件12上的一欧规按键件13、设置于所述欧规接插件12上的一欧规火线插脚14、设置于所述欧规接插件12上的一欧规零线插脚15。当需要使用欧规插脚组件1时，可通过按压所述欧规按键件13，带动所述欧规插套11向电源转换器外凸伸，并且将连接于所述欧规按键件13上的欧规接插件12以及欧规火线插脚14和欧规零线插脚15沿着欧规插套11推出电源转换器外进行电源转换，当不需要使用欧规插脚组件1的时候，按压所述欧规按键件13，将连接于所述欧规按键件13上的欧规火线插脚14和欧规零线插脚15以及欧规插套11反向推回至电源转换器内，完成收纳，整个过程简单便捷，使用体验感好。
- [0046] 为了防止英规地线插脚21在所述欧规插脚组件1推出时阻挡欧规插脚组件1导致欧规插脚组件1无法凸伸使用的情况，如图2至图6以及图11所示，所述欧规接插件12和所述欧规按键件13之间形成有供所述英规地线插脚21置入的一欧规推出让位通道16，当所述欧规欧规插脚组件1要推出电源转换器外进行使用时，所述欧规接插件12和所述欧规按键件13朝向所述电源转换器外移动，所述英规地线插脚21的顶端进入所述欧规推出让位通道16内，所述英规地线插脚21的尾端进入所述英规地线让位槽111内，从而实现让位，防止英规地线插脚21在所述欧规插脚组件1推出时阻挡欧规插脚组件1导致欧规插脚组件1无法凸伸使用的情况。
- [0047] 为了进一步提高所述欧规插脚组件1的推进推出的精准度，如图5所示，所述欧规接插件12远离英规插脚组件2的一侧形成有至少一欧规限位凸柱121，所述欧规插套11远离所述英规插脚的一侧形成有一限位背板112，所述限位背板112的中部形成有供所述欧规限位凸柱121活动的至少一欧规限位滑动槽113。当所述欧规按键件13带动欧规接插件12进行推进推出动作时，所述欧规限位凸柱121在所述欧规限位滑动槽113内进行滑动并且在所述欧规限位滑动槽113的限位作用下只能进行径向运动，从而使所述欧规接插件12带动欧规按键件13以及欧规零线插脚15、欧规火线插脚14更精准地在所述欧规插套11内进行运动，防止欧规插脚组件1在推进推出中移位的问题。

- [0048] 对于所述欧规零线插脚15以及欧规火线插脚14从欧规插套11内伸出的具体方式，如图1所示，所述欧规插套11的底部对应形成有供所述欧规火线插脚14凸伸出电源转换器外的一欧规火线凸伸口114、以及供所述欧规零线插脚15凸伸出电源转换器外的一欧规零线凸伸口115。当将所述欧规插脚组件1推出电源转换器外时，所述欧规火线插脚14从所述欧规火线凸伸口114中伸出，所述欧规零线插脚15从所述欧规零线凸伸口115中伸出，通过所述欧规火线凸伸口114和欧规零线凸伸口115的对应限位凸伸配合欧规限位凸柱121在欧规限位滑动槽113内运动从而使所述欧规插脚组件1更精准地在电源转换器内进行推进推出，提高所述欧规插脚组件1的活动效率。
- [0049] 为了让所述欧规插脚组件1更好地在电源转换器内进行滑动，如图8和图9所示，所述电源转换器包括一外壳4，所述外壳4的内壁上形成有与所述欧规插脚组件1相匹配的一欧规推出限位柱41，所述欧规插套11朝向外壳4内壁的一端形成有与所述欧规推出限位柱41相匹配的一欧规推出限位槽116；所述欧规按键件13上形成有活动抵压于所述欧规推出限位柱41上的一欧规推出限位块133。所述欧规接插件12与欧规按键件13之间设置有一弹簧，当需要使用欧规插脚组件1时，按压所述欧规按键件13，弹簧在欧规接插件12上被挤压变形，所述欧规按键件13朝向外壳4内伸进，使欧规推出限位块133与欧规推出限位柱41错开，此时欧规插脚组件1可推出电源转换器外，当不需要使用欧规插脚组件1时，所述欧规插脚组件1沿欧规推出限位柱41反向退回至外壳4内，松开对欧规按键件13的按压作用，所述欧规按键件13在弹簧的弹性恢复力的作用下朝向外壳4外伸出，带动设置于所述欧规按键件13上的欧规推出限位块133抵挡于所述欧规推出限位柱41的上端面上，此时在没有外力按压的作用下，所述欧规插脚组件1无法从外壳4内伸出，有效提高了电源转换器的安全性。通过设置所述欧规推出限位槽116与欧规推出限位柱41匹配使用，所述欧规推出限位槽116在所述欧规推出限位柱41上进行滑动，收到欧规推出限位柱41的导向作用，从而做出径直的滑动轨迹，使所述欧规插脚组件1推出和收回的精确度更高，不会移位，提高推出和回收的效率。

- [0050] 对于所述欧规按键件13与欧规接插件12的相互作用方式，如图6至图7以及图10所示，所述欧规接插件12上形成有朝向所述欧规按键件13方向延伸的一欧规按压限位台阶122，所述欧规按键件13上形成有供所述欧规按压限位台阶122滑动的一欧规按压滑动槽131，所述欧规按压滑动槽131的中部形成有可钩挂于所述欧规按压限位台阶122上的一欧规按压挂钩132，当松开欧规按键件13时，所述欧规按键件13在弹簧的弹性恢复力的带动下朝向外壳4外凸伸，此时所述欧规按压滑动槽131以及欧规按压挂钩132朝向外壳4外移动，所述欧规按压限位台阶122相对欧规按压滑动槽131做相对运动，所述欧规按压滑动槽131以及欧规按压挂钩132朝向外壳4外移动到一定距离后，所述欧规按压挂钩132钩挂于所述欧规按压限位台阶122的内侧面上，从而限制所述欧规按键件13的移动行程，防止所述欧规按键件13向外凸伸过度，利于各部件之间的配合，防止欧规按键件13与欧规接插件12之间散开。当需要使用欧规插脚组件1时，按压所述欧规按键件13，使欧规按压滑动槽131以及欧规按压挂钩132朝向外壳4内部推动，所述欧规按压限位台阶122相对欧规按压滑动槽131做相对运动，此时欧规按压限位台阶122与欧规按压挂钩132无抵压，欧规插脚组件1可正常推出外壳4外。
- [0051] 对于所述英规插脚组件2的具体结构设置，如图2至图3以及图11至图15所示，所述英规插脚组件2包括设置于所述电源转换器内的一英规接插件22、滑动连接于所述英规接插件22上的一英规按键件23、设置于所述英规接插件22上的一英规火线插脚24、设置于所述英规接插件22上的一英规零线插脚25，所述英规地线插脚21设置于所述英规接插件22上。当需要使用英规插脚组件2时，可通过按压所述英规按键件23，将连接于所述英规按键件23上的英规接插件22、英规火线插脚24和英规零线插脚25以及英规地线插脚21推出电源转换器外进行电源转换。当不需要使用英规插脚组件2时，可通过按压所述英规按键件23，将连接于所述英规按键件23上的英规接插件22、英规火线插脚24和英规零线插脚25以及英规地线插脚21反向推回至电源转换器内，完成收纳，整个过程简单便捷，使用体验感好。
- [0052] 对于所述英规按键件23与英规接插件22的相互作用方式，如图13至图15所示，所述英规接插件22上形成有朝向所述英规按键件23方向延伸的一英规按压限位台

阶221, 所述英规按键件23上形成有供所述英规按压限位台阶221滑动的一英规按压滑动槽231, 所述英规按压滑动槽231的中部形成有可钩挂于所述英规按压限位台阶221上的一英规按压挂钩232。所述英规接插件22和英规按键件23之间设置有一弹簧, 当需要使用英规插脚组件2时, 按压所述英规按键件23, 弹簧在英规接插件22上被挤压变形, 所述英规按键件23朝向外壳4内伸进, 所述英规按压限位台阶221相对英规按压滑动槽231做相对运动, 此时英规按压限位台阶221与英规按压挂钩232无抵压, 英规插脚组件2可正常推出于外壳4外。当松开英规按键件23时, 所述英规按键件23在弹簧的弹性恢复力的带动下朝向外壳4外凸伸, 此时英规按压滑动槽231以及英规按压挂钩232朝向外壳4外移动, 所述英规按压限位台阶221相对于英规按压滑动槽231做相对运动, 所述英规按压挂钩232钩挂于所述英规按压限位台阶221的内侧面上, 从而限制所述英规按键件23的移动行程, 防止所述英规按键件23向外凸伸过度, 利于各部件之间的配合, 防止英规按键件23与英规接插件22之间散开。

[0053] 为了进一步减少电源转换器体积, 如图2、图16至图19所示, 本结构还包括设置于所述英规插脚组件2和所述欧规插脚组件1之间的一美规插脚组件3, 所述美规插脚组件3包括设置于所述电源转换器内且位于英规插脚组件2和所述欧规插脚组件1之间的一美规接插件31、滑动连接于所述美规接插件31上的一美规按键件32、设置于所述美规接插件31上的一美规火线插脚33、设置于所述美规接插件31上的一美规零线插脚34。当需要使用美规插脚组件3, 可通过按压所述美规按键件32, 将连接于所述美规按键件32上的美规接插件31、美规火线插脚33和美规零线插脚34推出电源转换器外进行电源转换。当不需要使用美规插脚组件3时, 可通过按压所述美规按键件32, 将连接于所述美规按键件32上的美规接插件31、美规火线插脚33和美规零线插脚34反向推回至所述电源转换器内, 完成收纳, 整个过程简单便捷, 使用体验感好。并且通过将所述美规插脚组件3设置于所述英规插脚组件2和欧规插脚组件1之间, 从而充分利用所述英规插脚组件2和欧规插脚组件1之间的空间, 进一步节省了电源转换器内的空间, 使电源转换器的体积可进一步缩小, 更便于出行携带, 提高使用体验感。

- [0054] 对于所述美规按键件32与美规接插件31的相互作用方式，如图17至图19所示，所述美规接插件31上形成有朝向所述美规按键件32方向延伸的一美规按压限位台阶311，所述美规按键件32上形成有供所述美规按压限位台阶311滑动的一美规按压滑动槽321，所述美规按压滑动槽321的中部形成有可钩挂于所述美规按压限位台阶311上的一美规按压挂钩322。所述美规接插件31和美规按键件32之间设置有一弹簧，当需要使用美规插脚组件3时，按压所述美规按键件32，弹簧在美规接插件31上被挤压变形，所述美规按键件32朝向外壳4内伸进，所述美规按压限位台阶311相对美规按压滑动槽321做相对运动，此时美规按压限位台阶311与美规按压挂钩322无抵压，美规插脚组件3可正常推出于外壳4外。当松开美规按键件32时，所述美规按键件32在弹簧的弹性恢复力的带动下朝向外壳4外凸伸，此时美规按压滑动槽321以及美规按压挂钩322朝向外壳4外移动，所述美规按压限位台阶311相对于美规按压滑动槽321做相对运动，所述美规按压挂钩322钩挂于所述美规按压限位台阶311的内侧面上，从而限制所述美规按键件32的移动行程，防止所述美规按键件32向外凸伸过度，利于各部件之间的配合，防止美规按键件32与美规接插件31之间散开。
- [0055] 在此需要说明的是，本发明公开的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，是对具体结构进行改进，而对于具体的控制方式，并不是本发明的创新点。对于本发明中涉及到的活动挡片、欧规火线插脚、欧规零线插脚、英规火线插脚、英规地线插脚、英规零线插脚、美规火线插脚、美规零线插脚及其他部件，可以为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构、原理及控制方式均为本领域技术人员通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。
- [0056] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明的技术范围作任何限制，故采用与本发明上述实施例相同或近似的技术特征，而得到的其他结构，均在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：包括设置于电源转换器内的一欧规插脚组件、以及设置于所述电源转换器内的一英规插脚组件，所述英规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一英规地线插脚，所述欧规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一欧规插套，所述欧规插套的中部形成有向内凹陷且与所述英规地线插脚相匹配的一英规地线让位槽，所述英规地线插脚在所述英规地线让位槽内进行上下活动。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述欧规插脚组件还包括滑动设置于所述欧规插套内的一欧规接插件、设置于所述欧规接插件上的一欧规按键件、设置于所述欧规接插件上的一欧规火线插脚、设置于所述欧规接插件上的一欧规零线插脚。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述欧规接插件上形成有供所述英规地线插脚置入的欧规推出让位通道。
- [权利要求 4] 根据权利要求2所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述欧规接插件远离英规插脚组件的一侧形成有至少一欧规限位凸柱，所述欧规插套远离所述英规插脚的一侧形成有一限位背板，所述限位背板的中部形成有供所述欧规限位凸柱活动的至少一欧规限位滑动槽。
- [权利要求 5] 根据权利要求2所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述电源转换器包括一外壳，所述外壳的内壁上形成有与所述欧规插脚组件相匹配的一欧规推出限位柱，所述欧规插套朝向外壳内壁的一端形成有与所述欧规推出限位柱相匹配的一欧规推出限位槽；所述欧规按键件上形成有活动抵压于所述欧规推出限位柱上的一欧规推出限位块。

- [权利要求 6] 根据权利要求2所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述欧规接插件上形成有朝向所述欧规按键件方向延伸的一欧规按压限位台阶，所述欧规按键件上形成有供所述欧规按压限位台阶滑动的一欧规按压滑动槽，所述欧规按压滑动槽的中部形成有可钩挂于所述欧规按压限位台阶上的一欧规按压挂钩。
- [权利要求 7] 根据权利要求1所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述英规插脚组件包括设置于所述电源转换器内的一英规接插件、设置于所述英规接插件上的一英规按键件、设置于所述英规接插件上的一英规火线插脚、设置于所述英规接插件上的一英规零线插脚，所述英规地线插脚设置于所述英规接插件上。
- [权利要求 8] 根据权利要求7所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述英规接插件上形成有朝向所述英规按键件方向延伸的一英规按压限位台阶，所述英规按键件上形成有供所述英规按压限位台阶滑动的一英规按压滑动槽，所述英规按压滑动槽的中部形成有可钩挂于所述英规按压限位台阶上的一英规按压挂钩。
- [权利要求 9] 根据权利要求1所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：还包括设置于所述英规插脚组件和所述欧规插脚组件之间的一美规插脚组件，所述美规插脚组件包括设置于所述电源转换器内且位于英规插脚组件和所述欧规插脚组件之间的一美规接插件、设置于所述美规接插件上的一美规按键件、设置于所述美规接插件上的一美规火线插脚、设置于所述美规接插件上的一美规零线插脚。
- [权利要求 10] 根据权利要求9所述的用于电源转换器上且体积更小的插脚组合结构，其特征在于：所述美规接插件上形成有朝向所述美规按键件方向延伸的一美规按压限位台阶，所述美规按键件上形成有供所述美规按压限位台阶滑动的一美规按压滑动槽，所述美规按压滑动槽的中部形成有可钩挂于所述美规按压限位台阶上的一美规按压挂钩。