



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202930698 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220619001. 0

(22) 申请日 2012. 11. 21

(73) 专利权人 扬州市精诚电子有限公司

地址 225131 江苏省扬州市开发区八里工业
园

(72) 发明人 沈桂林 陈忠伟

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 邱兴天

(51) Int. Cl.

H01R 13/73 (2006. 01)

H01R 13/02 (2006. 01)

H01R 13/03 (2006. 01)

H01R 13/405 (2006. 01)

H01R 12/51 (2011. 01)

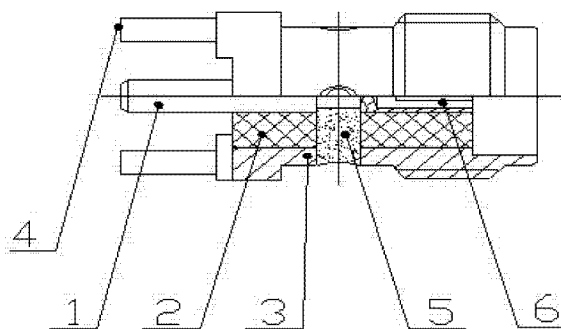
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种印制板插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种印制板插座,属于插座技术领域,该印制板插座,包括相互连接的内导体和外导体;在内导体和外导体外周上包裹绝缘子,在绝缘子外周上设有外壳,在所述外壳上设有可以插入印刷电路板安装孔内的焊腿。该印制板插座,结构紧凑,安全耐用,不仅使用简便、可靠性高,而且具有高导电率和耐环境特性。具有很好的实用性。



1. 一种印制板插座,其特征在于:包括相互连接的内导体(1)和外导体(6);在内导体(1)和外导体(6)外周上包裹绝缘子(2),在绝缘子(2)外周上设有外壳(3),在所述外壳(3)上设有可以插入印刷电路板安装孔内的焊腿(4)。
2. 根据权利要求1所述的印制板插座,其特征在于:所述焊腿(4)为四个。
3. 根据权利要求1所述的印制板插座,其特征在于:所述外导体(6)的外侧端口部位设有螺纹。
4. 根据权利要求1所述的印制板插座,其特征在于:所述内导体(1)和外导体(6)均由绝缘子(2)支撑固定。
5. 根据权利要求1所述的印制板插座,其特征在于:所述内导体(1)为铍青铜导体,在其上镀金。
6. 根据权利要求1所述的印制板插座,其特征在于:所述内导体(1)具有中心通孔结构。
7. 根据权利要求1所述的印制板插座,其特征在于:所述内导体(1)与绝缘子(2)通过两孔灌注口(5)灌注环氧树脂胶固定。

一种印制板插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体涉及一种印制板插座。

背景技术

[0002] 随着移动无线通讯网络基站的发展，印制板插座作为主要的连接部件，作用凸显，其主要结构为同轴连接器，即在同心构造中具有一内导体和一外导体。目前，传统的印制板插座主要连接形式为啮齿连接，其主要是靠弹性元件的摩擦力实现，虽然使用方便，但是可靠性低，易损坏。

发明内容

[0003] 发明目的：针对现有技术中存在的不足，本实用新型的目的是提供印制板插座，使其不仅使用简便、可靠性高，而且具有高导电率和耐环境特性。

[0004] 技术方案：为实现上述发明目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种印制板插座，包括相互连接的内导体和外导体；在内导体和外导体外周上包裹绝缘子，在绝缘子外周上设有外壳，在所述外壳上设有可以插入印刷电路板安装孔内的焊腿。

[0006] 所述焊腿为四个。

[0007] 所述外导体的外侧端口部位设有螺纹。

[0008] 所述内导体和外导体均由绝缘子支撑固定。

[0009] 所述内导体为铍青铜导体，在其上镀金。

[0010] 所述内导体为中心通孔结构。

[0011] 所述内导体与绝缘子通过两孔灌注口灌注环氧树脂胶固定。

[0012] 该印制板插座在插座外壳设有可以插入印刷电路板安装孔内的四个焊腿，方便使用，连接牢固可靠；在外导体右端口部位设有螺纹，方便使用；绝缘子和内导体通过两孔灌注环氧树脂胶，稳定性优越且具有优良的电绝缘性能；内导体采用弹性优良的铍青铜制作，经过热处理后耐疲劳优良，在其上镀金处理保证了可焊接性以及高导电率和好的耐环境特性。

[0013] 有益效果：与现有技术相比，本实用新型的印制板插座，结构紧凑，安全耐用，不仅使用简便、可靠性高，而且具有高导电率和耐环境特性。具有很好的实用性。

附图说明

[0014] 图 1 是印制板插座的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例，进一步阐明本实用新型，本实施例在以本实用新型技术方案为前提下进行实施，应理解这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实

用新型的范围。

[0016] 如图 1 所示,该印制板插座包括相互连接的内导体 1 和外导体 6;在内导体 1 和外导体 6 外周包裹绝缘子 2,在绝缘子 2 外周上设有外壳 3,在所述外壳 3 上设有可以插入印刷电路板安装孔内的焊腿 4。在外导体的外侧端口部位设有螺纹。内导体 1 为铍青铜导体,在其上镀金。内导体 1 和外导体 6 均由绝缘子 2 支撑固定。内导体 1 与绝缘子 2 通过两孔灌注口 5 灌注绝缘环氧树脂胶固定。内导体 1 为中心通孔结构。

[0017] 其中,焊腿 4 共有四个,可插入印刷电路板安装孔内,牢固、可靠;设置在中间的通孔中心内导体 1 通过绝缘子 2 支撑在外壳内部,绝缘子 2 和内导体 1 通过两孔灌注口 5 灌注环氧树脂胶固定,既稳定又具有优良的绝缘性能;内导体 1 采用弹性优良的铍青铜制作,经过热处理后耐疲劳优良,在其上镀金处理保证了可焊接性以及高导电率和好的耐环境特性。

[0018] 该印制板插座,结构紧凑,安全耐用,不仅使用简便、可靠性高,而且具有高导电率和耐环境特性。具有很好的实用性。

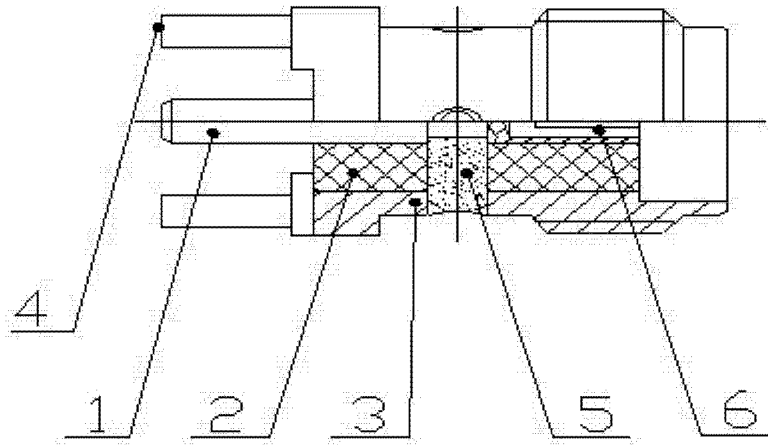


图 1