



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201887215 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 29

(21) 申请号 201020627401. 7

(22) 申请日 2010. 11. 26

(73) 专利权人 信音电子(中山)有限公司

地址 528445 广东省中山市南朗镇大车村东
方工业园

(72) 发明人 胡重焕 郭爱玉

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所 44248

代理人 胡吉科

(51) Int. Cl.

H01R 13/02(2006. 01)

H01R 13/648(2006. 01)

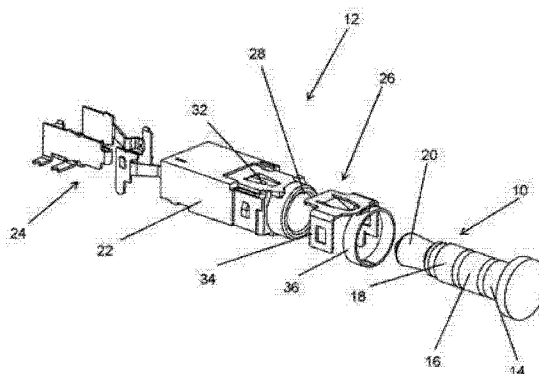
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种音频连接器

(57) 摘要

本实用新型涉及连接装置,尤其涉及连接装置中的一种音频连接器。本实用新型提供了一种音频连接器,包括第一连接器和第二连接器,所述第一连接器包括依序设置的第一接触部、第二接触部、第三接触部及第四接触部,所述第二连接器包括绝缘本体、若干个接触端子及接地端子,所述绝缘本体设有供所述第一连接器插接的插接孔和与所述插接孔连通的收容腔,所述接触端子设置在所述绝缘本体上,并与所述第一接触部、第二接触部及第四接触部接触,所述接地端子与所述第一连接器的第二接触部接触。本实用新型的有益效果是:当产品有另外一功能必须时,第一连接器的第二接触部能与当作接地极的第一端子接触使用,而其第一接触部则可作为耳机等用途。



1. 一种音频连接器,其特征在于:包括第一连接器和第二连接器,所述第一连接器包括依序设置的第一接触部、第二接触部、第三接触部及第四接触部,所述第二连接器包括绝缘本体、若干个接触端子及接地端子,所述绝缘本体设有供所述第一连接器插接的插接孔和与所述插接孔连通的收容腔,所述接触端子设置在所述绝缘本体上,并与所述第一接触部、第二接触部及第四接触部接触,所述接地端子与所述第一连接器的第二接触部接触。

2. 根据权利要求1所述的音频连接器,其特征在于:所述第二连接器的绝缘本体设有贯通所述收容腔的端子槽,所述接地端子组设于所述端子槽内,并与所述第一连接器的第二接触部接触。

3. 根据权利要求1或2所述的音频连接器,其特征在于:所述接地端子设有遮蔽盖,所述遮蔽盖盖设于所述绝缘本体的插接口位置。

4. 根据权利要求1所述的音频连接器,其特征在于:所述接地端子设有固定片,所述接地端子通过所述固定片固定于所述绝缘本体上。

5. 一种音频连接器,其特征在于:包括绝缘本体、若干个接触端子和接地端子,所述绝缘本体设有插接孔、与所述插接孔连通的收容腔及贯通至所述收容腔的端子槽,所述接触端子设置于所述绝缘体上,并暴露于所述收容腔内,所述接地端子组设于所述绝缘本体的端子槽上,并暴露于所述收容腔内。

6. 根据权利要求5所述的音频连接器,其特征在于:所述接地端子设有固定片,所述接地端子通过所述固定片固定于所述绝缘本体上。

7. 根据权利要求5所述的音频连接器,其特征在于:所述接地端子设有遮蔽盖,所述遮蔽盖盖设于所述绝缘本体的插接口。

一种音频连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接装置,尤其涉及连接装置中的一种音频连接器。

背景技术

[0002] 一种电子连接器应用,通常具有一插座及一插头,该插座设置于一电子装置内,该插头与该插座插接,已完成讯号或电源的供应。

[0003] 电连接器是各式电子产品中用以作为电讯传输的主要转接构件,随着电子产业的不断发展,各种电连接器频频问世。其中,具有产生音讯效果的音频插座连接器在视听音响产品中被广泛使用,其主要功能是用于提供语音信号的传输。而随着各种电子产品如移动电话、PDA、MP3 以及笔记型计算机等电子产品设备不断推陈出新,对于音频连接器的设计要求也越来越高。

[0004] 习知的音频连接器,其包括有一插座及一插头,插座设有一供该插头插设的插接口,且其内依序设有若干个端子,该插头依序设有若干个接触部,当插头由该插座的插接口插入后,该若干个接触部依序与该端子电接触,用以传递讯号。而习知的音频连接器的插座的第一端子通常为一接地端子,再与一遮蔽壳体连接,用以将静电去除,但,当一产品有另外一功能必须时,其插头的第一接触部不能与当作接地极的第一端子接触使用,因此,必须重新设计一符合该功能需求的插座使用,其为重要的研究课题。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术中的问题,本实用新型提供了一种音频连接器。

[0006] 本实用新型提供了一种音频连接器,包括第一连接器和第二连接器,所述第一连接器包括依序设置的第一接触部、第二接触部、第三接触部及第四接触部,所述第二连接器包括绝缘本体、若干个接触端子及接地端子,所述绝缘本体设有供所述第一连接器插接的插接孔和与所述插接孔连通的收容腔,所述接触端子设置在所述绝缘本体上,并与所述第一接触部、第二接触部及第四接触部接触,所述接地端子与所述第一连接器的第二接触部接触。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二连接器的绝缘本体设有贯通所述收容腔的端子槽,所述接地端子组设于所述端子槽内,并与所述第一连接器的第二接触部接触。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述接地端子设有遮蔽盖,所述遮蔽盖盖设于所述绝缘本体的插接口位置。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述接地端子与所述遮蔽盖为一体成型制成。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述接地端子设有固定片,所述接地端子通过所述固定片固定于所述绝缘本体上。

[0011] 本实用新型还提供了一种音频连接器,包括绝缘本体、若干个接触端子和接地端子,所述绝缘本体设有插接孔、与所述插接孔连通的收容腔及贯通至所述收容腔的端子槽,所述接触端子设置于所述绝缘体上,并暴露于所述收容腔内,所述接地端子组设于所述绝

缘本体的端子槽上,并暴露于所述收容腔内。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述接地端子设有固定片,所述接地端子通过所述固定片固定于所述绝缘本体上。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述接地端子设有遮蔽盖,所述遮蔽盖盖设于所述绝缘本体的插接口。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,其中该接地端子一体成型制成。

[0015] 本实用新型的有益效果是:当产品有另外一功能必须时,第一连接器的第二接触部能与当作接地极的第一端子接触使用,而其第一接触部则可作为耳机等用途。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种音频连接器的组合构造的立体结构分解图;

[0017] 图 2 为本实用新型所述音频连接器的剖视图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图说明及具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0019] 图 1 至图 2 中的附图标号为:第一连接器 10;第二连接器 12;第一接触部 14;第二接触部 16;第三接触部 18;第四接触部 20;绝缘本体 22;接触端子 24;接地端子 26;插接孔 28;收容腔 30;端子槽 32;固定片 34;遮蔽体 36。

[0020] 请参考图 1 及图 2,本实用新型一种音频连接器,其包括有一第一连接器 10 及一第二连接器 12。

[0021] 第一连接器 10 依序形成有第一接触部 14、第二接触部 16、第三接触部 18 及第四接触部 20。

[0022] 第二连接器 12 包括有一绝缘本体 22、若干个接触端子 24 及一接地端子 26,绝缘本体 22 设有一供该第一连接器 10 插接的插接孔 28、一与插接孔 28 连通的收容腔 30,若干个接触端子 24 设于绝缘本体 22 上,并露出收容腔 30,可与第一连接器 10 的第一接触部 14、第三接触部 18 及第四接触部 20 接触,绝缘体 22 另设有一贯通收容腔 30 的端子槽 32,接地端子 26 组设于端子槽 32 内,并与第一连接器 10 的第二接触部 16 接触。接地端子 26 一体成型有一固定片 32 及一遮蔽体 36,接地端子 26 通过固定片 32 固定于绝缘本体 22 上,遮蔽体 36 盖设于绝缘本体 22 的插接口 28 位置。

[0023] 因此,本实用新型有如下优点:

[0024] 1. 第一连接器 10 的第二接触部 16 与第二连接器 12 的接地端子 26 接触,而其第一接触部 16 则可作为耳机等用途的设计。

[0025] 2. 第二连接器 12 的接地端子 26 为一体成型有遮蔽体 36,其制造及组装上更为便利。

[0026] 3. 第二连接器 12 的接地端子 26 的遮蔽体 36 罩盖于插接孔 28 上,可防止磁波的干扰。

[0027] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视

为属于本实用新型的保护范围。

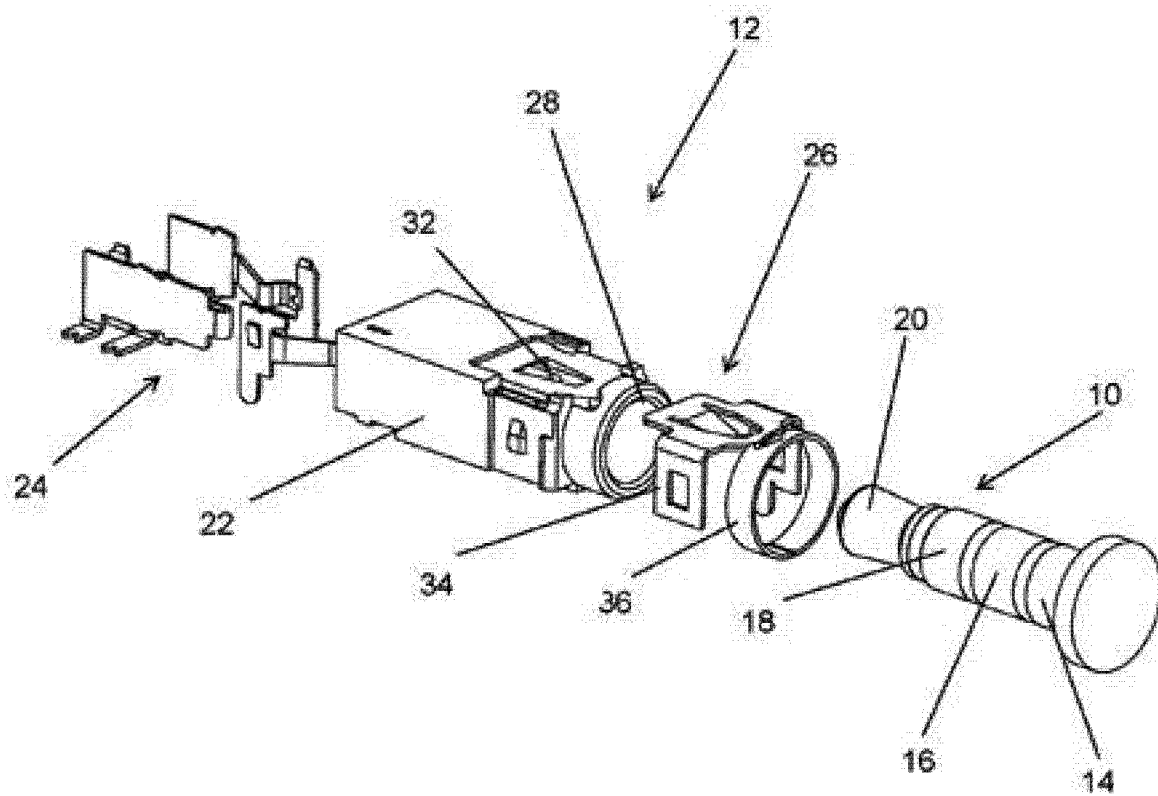


图 1

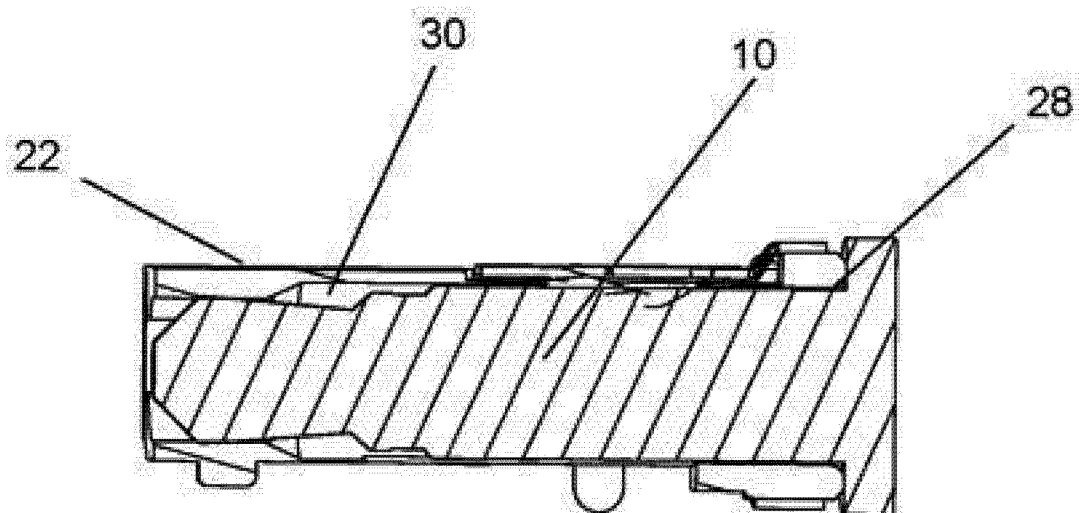


图 2