

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201718035 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020192217. 4

(22) 申请日 2010. 05. 10

(73) 专利权人 瑞声光电科技(常州)有限公司
地址 213167 江苏省常州市武进区南夏墅镇
专利权人 瑞声声学科技(深圳)有限公司

(72) 发明人 高翔

(51) Int. Cl.

H04R 9/02(2006. 01)

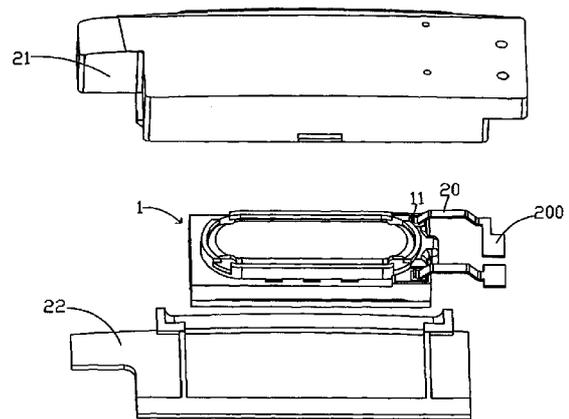
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

扬声器装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种扬声器装置,包括扬声器本体及扬声器壳体,所述扬声器本体收容于所述扬声器壳体内,所述扬声器本体上设有焊盘,所述扬声器壳体上设有与焊盘接触连接的导电片,所述导电片设有外部端口,用以实现扬声器本体电路与客户端电路的连接。本实用新型扬声器装置,工艺更好控制,组装更为方便。



1. 一种扬声器装置,包括扬声器本体及扬声器壳体,所述扬声器本体收容于所述扬声器壳体内,其特征在于:所述扬声器本体上设有焊盘,所述扬声器壳体上设有与焊盘接触连接的导电片,所述导电片设有与外部电路电连接的外部端口。

扬声器装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种扬声器装置,尤其涉及一种结构改进的扬声器装置。

【背景技术】

[0002] 随着无线通讯的发展,全球移动电话用户越来越多,用户对移动电话的要求已不仅满足于通话,而且要能够提供高质量的通话效果,尤其是目前移动多媒体技术的发展,移动电话的通话质量更显重要,移动电话的扬声器作为移动电话的语音发声装置,其设计好坏直接影响通话质量。

[0003] 相关技术中,扬声器本体包括音圈及音圈线,其下盖设有焊片,焊片注塑在下盖中,将音圈线点焊在焊片一端,焊片另一端接客户端,本结构的扬声器装置,扬声器本体直接与外部电路连接;具有点焊工序,一致性不好,会有较高的不良比例,且点焊处需要封胶来盖住音圈线,会经常由于误操作而将音圈线拉断,可靠性会降低。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型需解决的技术问题是提供一种可靠性更高的扬声器装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案是:

[0006] 一种扬声器装置,包括扬声器本体及扬声器壳体,所述扬声器本体收容于所述扬声器壳体内,所述扬声器本体上设有焊盘,所述扬声器壳体上设有与焊盘接触连接的导电片,所述导电片设有与外部电路电连接的外部端口。

[0007] 本实用新型的有益效果是:导电片注塑于上盖,其一端接扬声器本体焊盘,另一端设有外部端口接客户端,从而从注塑工艺上控制,保证导电片有较好的一致性,且使组装时更为方便,只需将扬声器本体放于扬声器上盖上的相应位置固定即可实现与客户端的导通。

【附图说明】

[0008] 图1是本实用新型扬声器装置一实施例立体分解图;

[0009] 图2是本实用新型扬声器装置一实施例立体示意图。

【具体实施方式】

[0010] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图1,2所示,为本实用新型一实施例扬声器装置,包括扬声器本体1及扬声器壳体2,扬声器壳体2包括上盖21和与上盖21扣合的下盖22,所述扬声器本体1收容于所述扬声器壳体2内,扬声器本体1上设有焊盘11,扬声器壳体2上设有导电片20,导电片20注塑于所述上盖21上;导电片20一端与焊盘11接触连接,另一端设有与外部电路电连接的外部端口200,将扬声器本体1放于扬声器壳体2的相应位置,即使得导电片20与焊盘11易于接触连接。从图中可以看出,导电片20有两个,分别用于连接内部电路的正负极。

[0012] 本实用新型的扬声器装置,通过加装导电片 20,导电片 20 一端通过焊盘 11 连接扬声器内部电路,另一端设置外部端口 200 连接外部客户端电路,从注塑工艺上可控制导电片 20 的一致性,从组装上更为简便,只需将扬声器本体 1 放于扬声器壳体 2 上的相应位置固定即可实现与客户端的导通,在出现不良的时候,更便于排查原因;同时不会因为误操作将音圈线拉断,可靠性得到提高。

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的实施方式,在此应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出改进,但这些均属于本实用新型的保护范围。

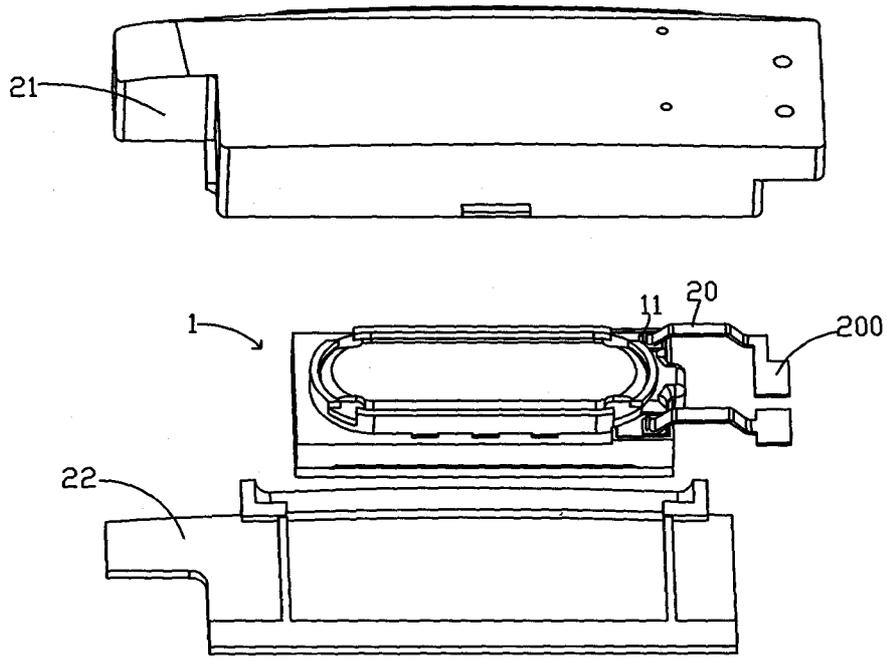


图 1

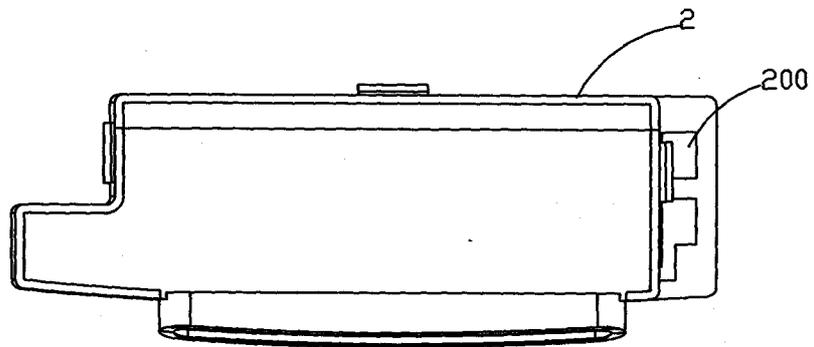


图 2