[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H05K 5/00 (2006.01)
G12B 9/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620016619.2

[45] 授权公告日 2007 年 11 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 200980207Y

[22] 申请日 2006.12.20
[21] 申请号 200620016619.2
[73] 专利权人 东莞市欧珀电子工业有限公司
地址 523000 广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 23 号信箱
[72] 设计人 金乐亲 薛跃格 高 凯

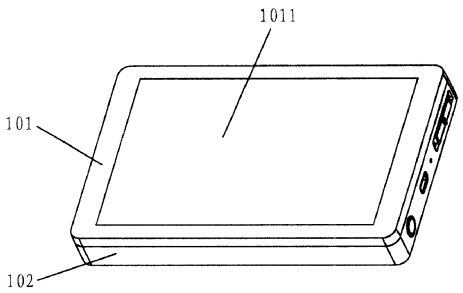
[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
代理人 满 群
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

媒体播放器机壳

[57] 摘要

本实用新型涉及媒体播放器，尤其涉及一种媒体播放器机壳。 包括面壳、底壳，其特征在于，所述面壳由一透明的面板层和一不透明的中间层组成，中间层位于朝向底壳的一面，中间层上设有用于观察媒体播放器显示屏的窗口；所述底壳的侧面设有按键，所述面壳设有显示窗口的一面未设任何按键。 所述底壳为金属底壳，所述面壳由带颜色的中间层与透明的面板层通过双色注塑方式构成。 本实用新型提供了一种小巧的便于携带的媒体播放器机壳，并且可以节约材料，降低媒体播放器制造成本。



1、一种媒体播放器机壳，包括面壳、底壳，其特征在于，所述面壳由一透明的面板层和一不透明的中间层组成，中间层位于朝向底壳的一面，中间层上设有用于观察媒体播放器显示屏的窗口；所述底壳的侧面设有按键，所述面壳设有显示窗口的一面未设任何按键。

2、根据权利要求1所述的媒体播放器机壳，其特征在于，所述底壳为金属底壳，所述面壳由带颜色的中间层与透明的面板层通过双色注塑方式构成。

3、根据权利要求1所述的媒体播放器机壳，其特征在于，所述按键为触摸式按键，按键设置在一块按键板上，按键板设置在底壳的一个侧面。

4、根据权利要求1所述的媒体播放器机壳，其特征在于，所述面壳和底壳至少通过卡扣、螺丝钉之一的方式连接。

5、根据权利要求1所述的媒体播放器机壳，其特征在于，所述中间层小于面板层，面板层朝向中间层的一面设有台阶，中间层通过台阶沉入面板层。

媒体播放器机壳

技术领域

本实用新型涉及媒体播放器，尤其涉及一种媒体播放器机壳。

背景技术

现今市面上销售的媒体播放器，其面板设置显示窗口的一面上无一例外地设置有按键。这种设置令媒体显示面资源无法最有效的利用，对于具有特定尺寸显示窗口的媒体播放器来说，机体尺寸相对庞大。此类媒体播放器不仅浪费材料、制造成本增加，而且由于机体庞大携带不方便。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足之处而提供一种小巧的便于携带的媒体播放器机壳。

本实用新型的另一个目的是克服上述现有技术的不足之处而提供一种可以节约材料，降低制造成本的媒体播放器机壳。

本实用新型的目的可以通过以下措施来达到：

媒体播放器机壳，包括面壳、底壳，其特征在于，所述面壳由一透明的面板层和一不透明的中间层组成，中间层位于朝向底壳的一面，中间层上设有用于观察媒体播放器显示屏的窗口；所述底壳的侧面设有按键，所述面壳设有显示窗

口的一面未设任何按键。

所述底壳为金属底壳，所述面壳由带颜色的中间层与透明的面板层通过双色注塑方式构成。

所述按键为触摸式按键，按键设置在一块按键板上，按键板设置在底壳的一个侧面。

所述面壳和底壳至少通过卡扣、螺丝钉之一的方式连接。

所述中间层小于面板层，面板层朝向中间层的一面设有台阶，中间层通过台阶沉入面板层。

本实用新型涉及的媒体播放器机壳，面壳由一透明的面板层和一不透明的中间层组成，面壳显示面上未设置任何按键，有效地利用了机体空间资源，整个媒体播放器可以制作成比显示窗略大一点点，与显示面上带有按键的媒体播放器机壳相比结构小巧，实现节省材料降低制造成本以及携带方便的目的。双色注塑令面壳的结构更紧凑。

附图说明

图 1 是本实用新型第一个实施例立体图。

图 2 是本实用新型第一个实施例主视图。

图 3 是图 2 中 A － A 剖视图。

图 4 是图 3 中 B 处的局部放大视图。

图 5 是本实用新型第一个实施例俯视图。

图 6 是本实用新型第一个实施例右视图。

图 7 是本实用新型第一个实施例左视图。

具体实施方式

下面将结合附图对本实用新型作进一步详述。

图 1 至图 7 示出了本实用新型的一个优选实施例：一种 MP4 播放器机壳。参考图 1，MP4 播放器机壳，包括面壳 101、底壳 102，面壳上设置有显示窗口 1011。参考图 2 至图 4，面壳 101 由一透明的面板层 1012 和一不透明的中间层 1013 组成，中间层 1013 位于朝向底壳 102 的一面，中间层 1013 上设有用于观察 MP4 显示屏的窗口。参考图 5，底壳 102 的侧面设有按键。面壳 101 设有显示窗口 1011 的一面未设任何按键。

底壳 102 为金属底壳，面壳 101 由带颜色的中间层 1012 与透明的面板层 1013 通过双色注塑方式构成。

按键为触摸式按键，按键设置在一块按键板 103 上，按键板 103 设置在底壳的一个侧面，该侧面位于显示窗口 1011 的上方。

面壳 101 和底壳 102 通过卡扣及螺丝钉方式连接。

参考图 4，中间层 1013 小于面板层 1012，面板层 1012 朝向中间层 1013 的一面设有台阶，中间层 1013 通过台阶沉入面板层 1012。

参考图6、图7，底壳102的左右二个侧面上，还设有电源插孔、ＵＳＢ插孔、耳机插孔及吊绳孔。

本实施例的ＭＰ４播放器机壳，面壳101上未设置任何按键，面壳101由带颜色的中间层1012与透明的面板层1013通过双色注塑方式构成，有效地利用了机体空间资源，整个ＭＰ４可以制作成比显示窗略大一点点，与现有技术的ＭＰ４播放器机壳相比结构小巧，实现节省材料降低制造成本以及携带方便的目的。

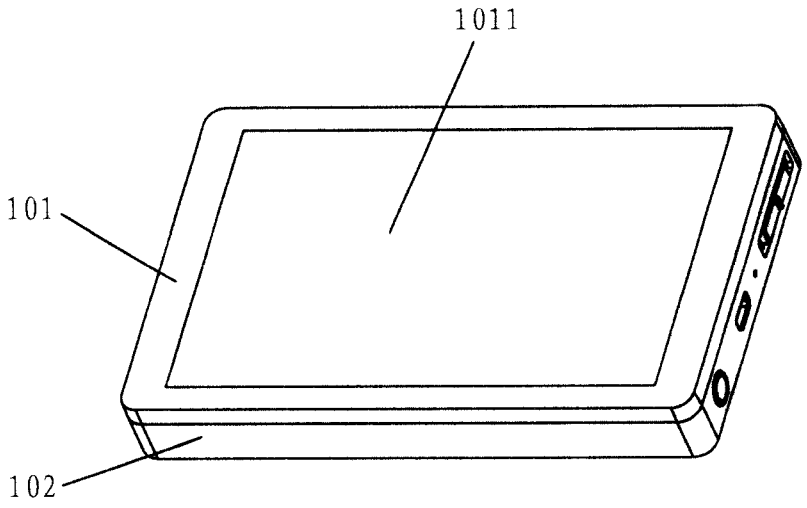


图 1

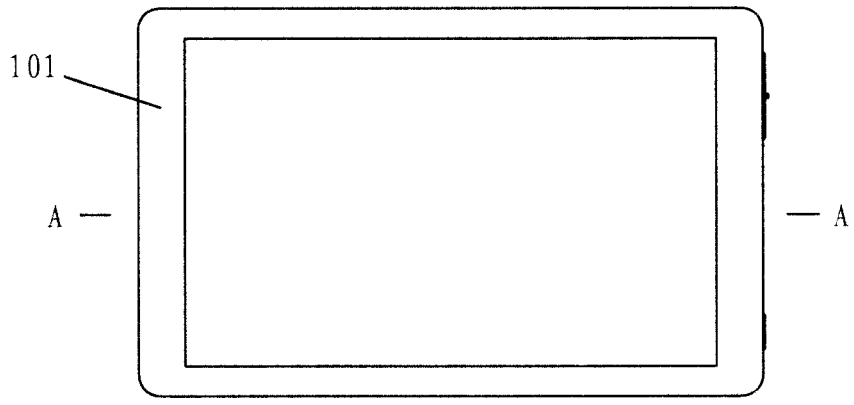
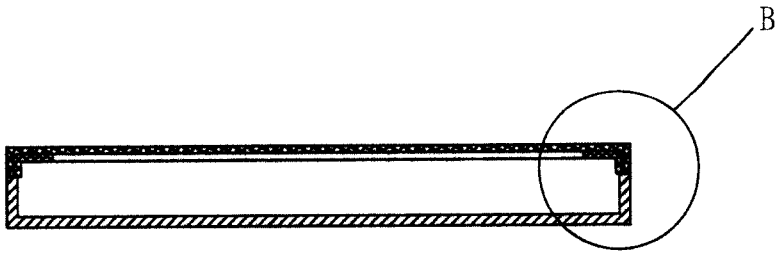
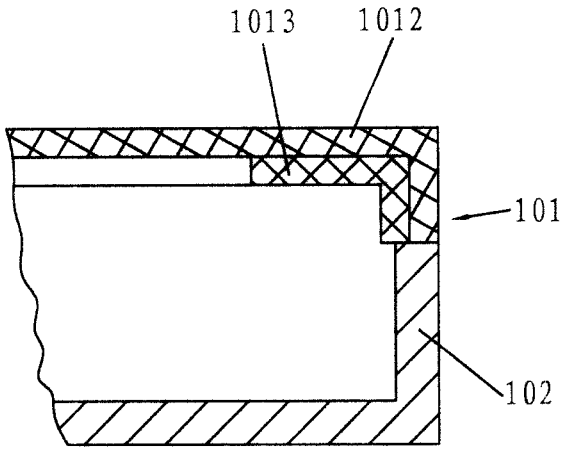


图 2



A – A

图 3



B

图 4

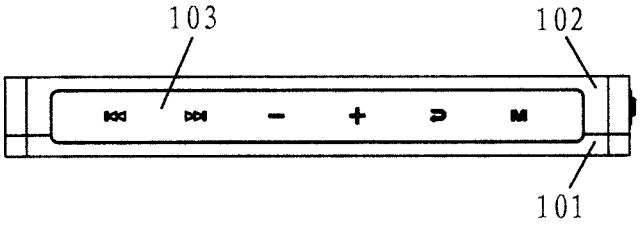


图 5

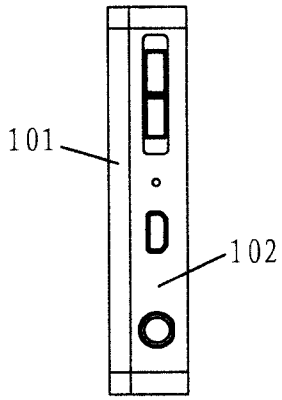


图 6

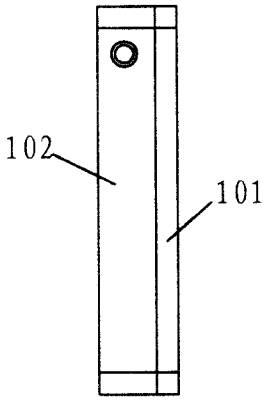


图 7