



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203251394 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 23

(21) 申请号 201320128948. 6

(22) 申请日 2013. 03. 20

(73) 专利权人 方松科

地址 515200 广东省惠州市惠来县东陇镇东
陇管区四村莲中六横巷 8 号之 2

(72) 发明人 方松科

(74) 专利代理机构 深圳市国科知识产权代理事

务所(普通合伙) 44296

代理人 陈永辉

(51) Int. Cl.

H04R 1/02 (2006. 01)

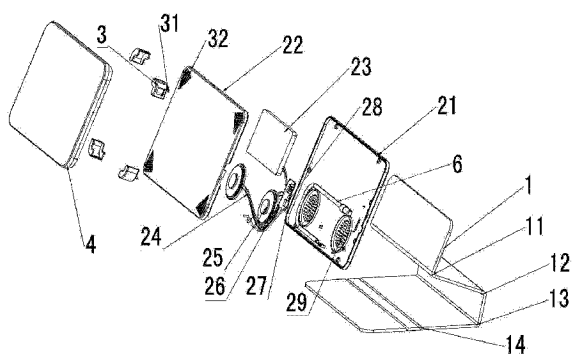
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能电子产品音箱支架

(57) 摘要

本实用新型包括翻盖式支架、音箱和卡扣,翻盖式支架为可翻折结构,其中一端与音箱底壳连接,另一端敞开,卡扣活动的装置在音箱上壳的四个角上,通过科学合理的设计,解决了平板电脑、手机等与之相匹配的电子产品观看时角度问题,而且提供了高质音效和供电功能,并且适合多种型号的平板电脑、手机及其他电子产品,使用和携带十分方便。



1. 一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:包括翻盖式支架、音箱和卡扣,翻盖式支架为可翻折结构,其中一端与音箱底壳连接,另一端敞开,卡扣活动的装置在音箱上壳的四个角上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:所述的翻盖式支架上设有四个以上折弯部,第一折弯部位于第二折弯部与固定端中间位置,第二折弯部与第三折弯部内侧距离与音箱和卡扣的厚度和相等,第三折弯部与敞开端之间的内侧面上设有一个以上折弯部。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:所述的音箱在底壳和上壳形成的箱体内,设有经线体连接的电池、喇叭和PCB电路板,在箱体的一侧设有与PCB电路板连接的开关和充电插口。

4. 根据权利要求1或3所述的一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:所述的音箱在底壳开有若干个传音孔。

5. 根据权利要求1或3所述的一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:所述的音箱底壳设有与音频接头外形相适应的槽体。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:所述的音箱内至少设有一个喇叭。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:所述的卡扣上设有倒扣式插销。

8. 根据权利要求1或7所述的一种多功能电子产品音箱支架,其特征在于:所述的音箱上壳四角上各开有若干个与卡扣插销相适应的插拔口。

一种多功能电子产品音箱支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子产品支架,特别是涉及一种多功能电子产品音箱支架。

背景技术

[0002] 目前,市场上所使用的平板电脑、手机等电子产品的支架都是用胶水把支架固定在平板电脑、手机等电子产品的外壳上,这种不仅费用高,周期长,固定部分还不能调节,限制了平板电脑、手机等数码产品的使用尺寸,而且平板电脑、手机等数码产品的播放声音有限,音效差,而且电池用完时,必须有电源的地方才能及时充电,旅行,出差外出时,不可能随地都有电源,如此一来给消费者的使用带来不便。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种多功能电子产品音箱支架,通过科学合理的设计,解决了平板电脑、手机等与之相匹配的电子产品观看时角度问题,而且提供了高质音效和供电功能,并且适合多种型号的平板电脑、手机等电子产品,使用和携带十分方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是:

[0005] 本实用新型包括翻盖式支架、音箱和卡扣,翻盖式支架为可翻折结构,其中一端与音箱底壳连接,另一端敞开,卡扣活动的装置在音箱上壳的四个角上;

[0006] 优选的,所述的翻盖式支架上设有四个以上折弯部,第一折弯部位于第二折弯部与固定端中间位置,第二折弯部与第三折弯部内侧距离与音箱和卡扣的厚度和相等,第三折弯部与敞开端之间的内侧面上设有一个以上折弯部;

[0007] 优选的,所述的音箱在底壳和上壳形成的箱体,设有经线体连接的电池、喇叭和PCB 电路板,在箱体的一侧设有与 PCB 电路板连接的开关和充电插口;

[0008] 优选的,所述的音箱在底壳开有若干个传音孔;

[0009] 优选的,所述的音箱底壳设有与音频接头外形相适应的槽体;

[0010] 优选的,所述的音箱内至少设有一个喇叭;

[0011] 优选的,所述的卡扣上设有倒扣式插销;

[0012] 优选的,所述的音箱上壳四角上各开有若干个与卡扣插销相适应的插拔口。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过科学合理的设计,解决了平板电脑、手机等与之相匹配的电子产品观看时角度问题,而且提供了高质音效和供电功能,并且适合多种型号的平板电脑、手机等数码产品,使用和携带十分方便。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0015] 图 1、一种多功能电子产品音箱支架结构示意图;

[0016] 图 2、一种多功能电子产品音箱支架翻盖式支架部分结构示意图;

[0017] 图 3、一种多功能电子产品音箱支架音箱结构示意图；

[0018] 图 4、一种多功能电子产品音箱支架结合结构示意图。

具体实施方式：

[0019] 本实用新型目的、功能及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[0020] 如图 1、图 4 所示，本实用新型包括翻盖式支架 1、音箱 2 和卡扣 3，翻盖式支架 1 为可翻折结构，其中一端与音箱 2 底壳 21 连接，另一端敞开，卡扣 3 活动的装置在音箱 2 上壳 22 的四个角上；

[0021] 如图 1、图 2、图 4 所示，所述的翻盖式支架 1 上设有四个以上折弯部，第一折弯部 11 位于第二折弯部 12 与固定端中间位置，第一折弯部 11 与固定端的这部分与音箱 2 底壳 21 固定在一起，第一折弯部 11 可以在一定角度内折弯，第二折弯部 12 与第三折弯部 13 内侧距离与音箱 2 和卡扣 3 的厚度和相等，翻盖式支架 1 可以折回后变成平板电脑 4 的盖，第三折弯部 13 与敞开端之间的内侧面上设有一个以上折弯部，这个折弯部的作用主要是调整平板电脑、手机等数码产品 4 的角度，可以设计多个折弯部，使可选的角度更多；

[0022] 如图 1 所示，所述的音箱 2 在底壳 21 和上壳 22 形成的箱体内，设有经线体 24 连接的充电锂电池 23、喇叭 25 和 PCB 电路板 26，在箱体的一侧设有与 PCB 电路板 26 连接的开关 27 和充电插口 28，充电插口 28 可以为平板电脑、手机等数码产品 4 等多个设备充电；

[0023] 如图 1、图 3 所示，所述的音箱 2 在底壳 21 开有若干个传音孔 29，所述的音箱 2 底壳 21 设有与音频接头 5 外形相适应的槽体 6，所述的音箱 2 内至少设有一个喇叭 25，音频接头 5 可以与平板电脑、手机等数码产品 4 联接；

[0024] 如图 1 所示，所述的卡扣 3 上设有倒扣式插销 31，所述的音箱 2 上壳 22 四角上各开有若干个与卡扣 3 倒扣式插销 31 相适应的插拔口 32，这样设计卡扣 3 位置可以调整，适用于多种型号平板电脑、手机等数码产品 4。

[0025] 本实用新型的工作流程：先将翻盖式支架 1 打开，然后将卡扣 3 依据平板电脑、手机等数码产品 4 的大小插在音箱 2 上壳 22 上，将音频接头 5 插入到平板电脑、手机等数码产品 4 的音频输出插口内，需要充电可以用充电线连接充电插口 28 与设备，然后让各相关折弯部弯折，将音箱 2 低部卡在相关折弯部上，当收起时，将音频接头 5 和充电线拔出，然后将翻盖式支架 1 伸展，盖覆在平板电脑、手机等数码产品 4 上。

[0026] 本实用新型可使用范围包括平板电脑、手机及一切适用的数码产品。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

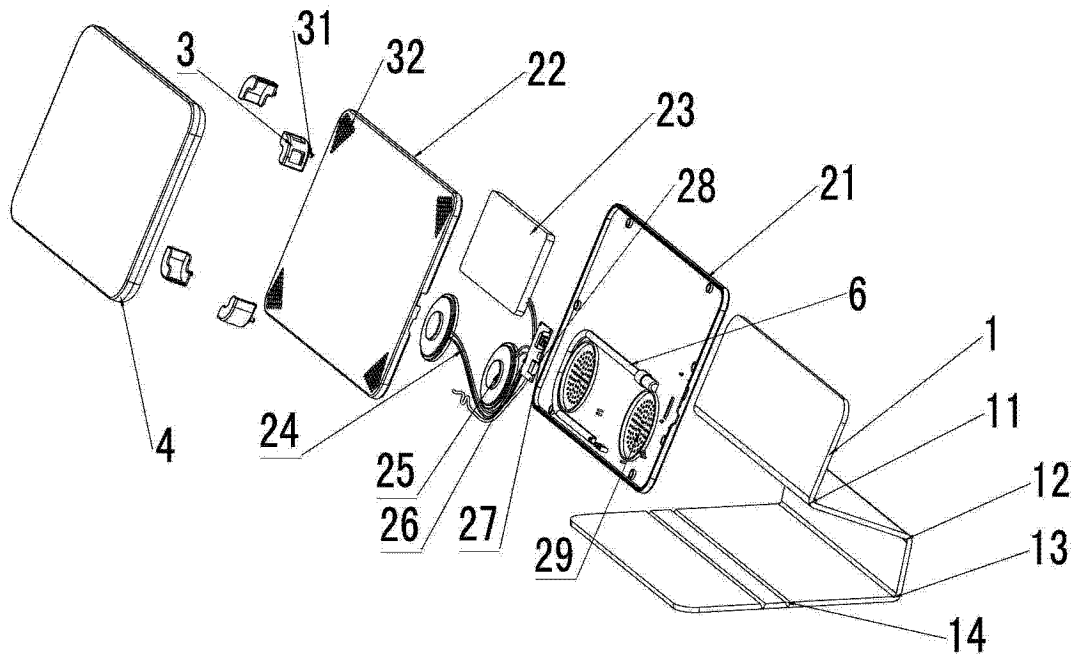


图 1

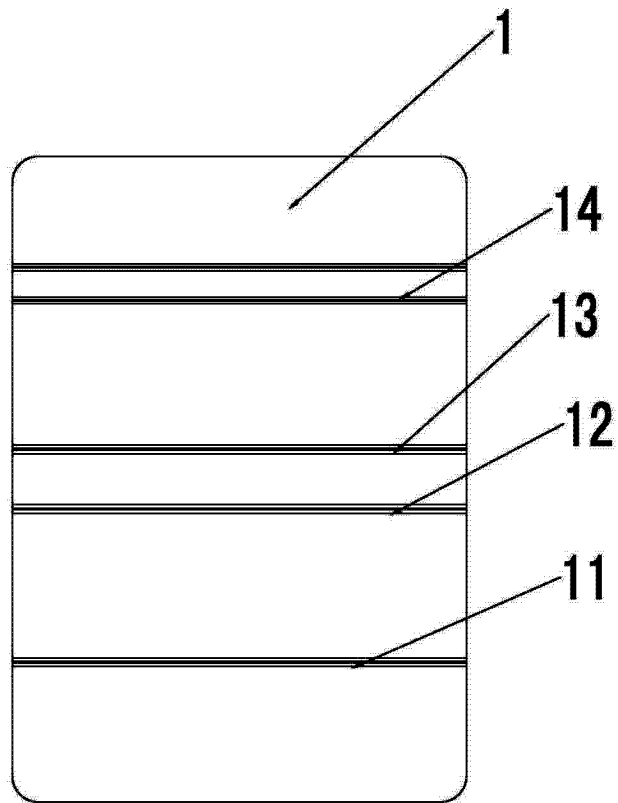


图 2

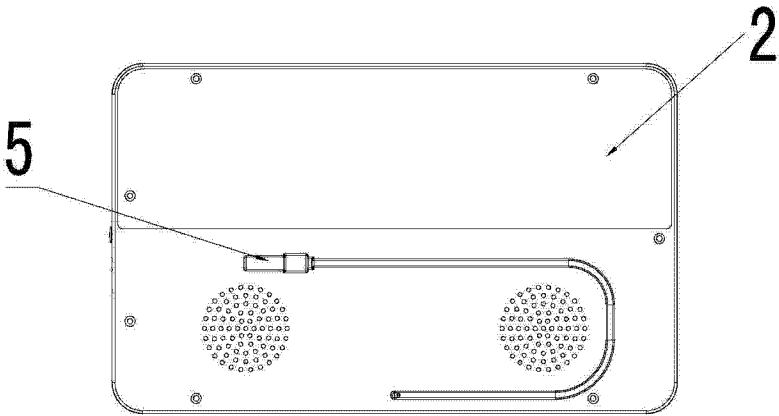


图 3

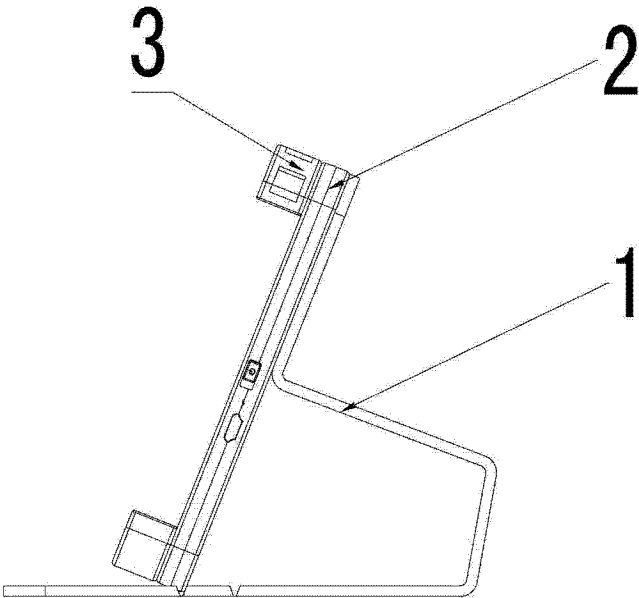


图 4