



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203058673 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 17

(21) 申请号 201220644934. 5

(22) 申请日 2012. 11. 29

(73) 专利权人 邓永清

地址 422200 湖南省隆回县山界回族乡纂英村 4 组 21 号

(72) 发明人 邓永清

(51) Int. Cl.

A45C 11/24 (2006. 01)

H05K 5/00 (2006. 01)

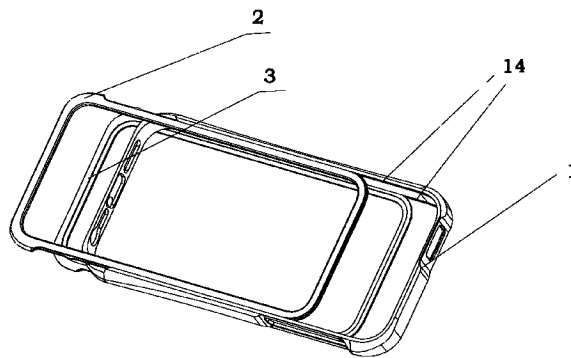
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种裸眼 3D 数码产品保护壳

(57) 摘要

本实用新型提供一种裸眼 3D 数码产品保护壳,包括主壳体,裸眼 3D 数码产品保护壳还包括两块中空的滑动框;主壳体两侧壁内设有对称的四条滑槽;滑动框能在滑槽内抽拉滑动,并围成容纳数码产品的空腔;两块中空的滑动框其中任意一块镶有裸眼 3D 膜。本实用新型产品不仅能保护数码产品防摔、防刮等,还能裸眼看 3D 影视,游戏等功能,随时实现 3D 效果与普通效果的转换,操作简单,携带方便。



1. 一种裸眼 3D 数码产品保护壳,包括主壳体,其特征在于:所述裸眼 3D 数码产品保护壳还包括两块透明滑动板;所述主壳体两侧壁内设有对称的四条滑槽;所述透明滑动板能在滑槽内抽拉滑动,并围成容纳数码产品的空腔;所述两块透明滑动板其中任一块贴有裸眼 3D 膜。

2. 如权利要求 1 所述的一种裸眼 3D 数码产品保护壳,其特征在于:所述透明滑动板为亚克力板、水晶板、超白钢化玻璃板、透明树脂板或者透明防磨塑料片。

3. 一种裸眼 3D 数码产品保护壳,包括主壳体,其特征在于:所述裸眼 3D 数码产品保护壳还包括两块中空的滑动框;所述主壳体两侧壁内设有对称的四条滑槽;所述滑动框能在滑槽内抽拉滑动,并围成容纳数码产品的空腔;所述两块中空的滑动框其中任一块镶有裸眼 3D 膜。

4. 如权利要求 3 所述的一种裸眼 3D 数码产品保护壳,其特征在于:所述裸眼 3D 数码产品保护壳侧围开设有喇叭孔、USB 孔、按键孔、电源开关孔、耳机孔。

一种裸眼 3D 数码产品保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子产品保护壳,尤其是一种抽拉式裸眼 3D 数码产品保护壳。

背景技术

[0002] 随着现代音像技术的发展,平面视觉影像已经渐渐不能满足人们的视觉需求,3D 正逐渐取代 2D,基本都需在视觉端加 2D/3D 转换装置,如 3D 眼睛等等,颇为不便。

[0003] 同时,手机、MP4、平板电脑等作为一种方便人们通信娱乐的工具,已经成为人们日常生活的必需品。随着电子产品技术的不断发展,功能也越来越多样化,外形也越来越美观、大气。例如,大屏幕手机具有较好的视觉效果、大方的外形等特点,受到越来越多的人喜爱。为保护手机不被摔坏,人们通常给手机套上一个手机壳。现有的手机壳多种多样,各种外观精美的手机壳备受年轻人的喜爱。但是现有的手机壳主要改进在于手机壳的外观,功能单一,实用性不强。

[0004] 目前电子数码产品最受消费者亲睐的便是大屏的影像效果,为了达到类似于 3D 的效果,有在屏幕贴有 3D 膜,虽然能达到 3D 效果,但是会使屏变暗及影响屏上操作,不使用 3D 功能时,不方便拆除后重装,也不方便随身携带。现有产品无既可看 3D 影视,游戏等功能,又能保护数码产品的两者合二为一的数码产品保护壳。

实用新型内容

[0005] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种裸眼 3D 数码产品保护壳。具体技术方案如下:

[0006] 一种裸眼 3D 数码产品保护壳,包括主壳体,所述裸眼 3D 数码产品保护壳还包括两块透明滑动板;所述主壳体两侧壁内设有对称的四条滑槽;所述透明滑动板能在滑槽内抽拉滑动,并围成容纳数码产品的空腔;所述两块透明滑动板其中任意一块贴有裸眼 3D 膜。

[0007] 所述透明滑动板为亚克力板、水晶板、超白钢化玻璃板、透明树脂板或者透明防磨塑料片。

[0008] 一种裸眼 3D 数码产品保护壳,包括主壳体,所述裸眼 3D 数码产品保护壳还包括两块中空的滑动框;所述主壳体两侧壁内设有对称的四条滑槽;所述滑动框能在滑槽内抽拉滑动,并围成容纳数码产品的空腔;所述两块中空的滑动框其中任意一块镶有裸眼 3D 膜。

[0009] 所述裸眼 3D 数码产品保护壳侧围开设有喇叭孔、USB 孔、按键孔、电源开关孔、耳机孔。

[0010] 采用本实用新型的裸眼 3D 数码产品保护壳,采用一个内侧设有对称四条滑槽的主壳体,其中任意一块装有裸眼 3D 膜的两块透明滑动板或者中空滑动框组成,透明滑动板或者中空滑动框能在滑槽内抽拉滑动。看 3D 效果时,贴有 3D 膜的透明滑动板或者中空滑动框装在数码产品显示屏的前面,不看 3D 效果时,可与另一没有 3D 膜的互换。这样通过双抽拉结构在主壳体上实现互换,实现既能保护数码产品,又能随时观看 3D 效果。

[0011] 本实用新型产品不仅能保护数码产品防摔,防刮等还能裸眼看 3D 影视,游戏等功能,随时实现 3D 效果与普通效的转换,操作简单,携带方便。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型右侧示意图。

具体实施方式

[0014] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

[0015] 实施例 1:

[0016] 如图 1、2 所示,本实用新型的裸眼 3D 数码产品保护壳,包括主壳体 1、第一滑动板 2 和第二滑动板 3。

[0017] 主壳体 1 采用金属或塑胶材质,依数码产品外形生产,如:比较流行的 iphone4/5,或者规格尺寸都较为统一的平板电脑,或者可以依照每款产品进行特别订制。

[0018] 主壳体 1 侧壁上,分别设有上下左右对称的四条滑槽 14,第一滑动板 2 和第二滑动板 3 可以在所述对称的滑槽 14 内抽拉滑动。

[0019] 第一滑动板 2 和第二滑动板 3 围成可以容纳数码产品的中空腔 11,中空腔 11 的上下方形成扁平容纳滑动板的上隔腔 12、下隔腔 13;上隔腔上端为开口,能方便查看数码产品屏幕。

[0020] 第一滑动板 12 和第二滑动板 13 为相同特制的透明板,如亚克力板、水晶板、超白钢化玻璃板、透明树脂板或者透明防磨塑料片等等。

[0021] 第一滑动板 12,在其上贴有一层特制的裸眼 3D 膜,可实现超高清震撼炫目的立体三维效果。

[0022] 需要观看 3D 效果时,取贴有裸眼 3D 膜的第一滑动板 12 通过上隔腔两侧对称的滑槽装入到上隔腔内;将第二滑动板 13 装入到下隔腔内。

[0023] 当需要 2D 效果时,将上述安装顺序方向即可,或者将裸眼 3D 膜贴在第二滑动板 3 上亦可。

[0024] 实施例 2:

[0025] 如图 1、2 所示,本实用新型的裸眼 3D 数码产品保护壳,包括主壳体 1、第一滑动框 2 和第二滑动框 3。

[0026] 主壳体 1 侧壁上,分别设有上下左右对称的四条滑槽 14,第一滑动框 2 和第二滑动框 3 可以在所述对称的滑槽 14 内抽拉滑动。

[0027] 第一滑动框 2 和第二滑动框 3 围成可以容纳数码产品的中空腔 11,中空腔 11 的上下方形成扁平容纳滑动框的上隔腔 12、下隔腔 13;上隔腔上端为开口,能方便查看数码产品屏幕。

[0028] 第一滑动框 12 和第二滑动框 13 为相同的中空的方框,材质与主壳体相同,采周金属或者塑胶。

[0029] 第一滑动框 12 在中间的中空部位镶有一层特制的裸眼 3D 膜,可实现超高清震撼炫目的立体三维效果。

[0030] 需要观看 3D 效果时,取镶有裸眼 3D 膜的第一滑动框 12 通过上隔腔两侧对称的滑槽装入到上隔腔内;将第二滑动框 13 装入到下隔腔内。

[0031] 当需要 2D 效果时,将上述安装顺序方向即可,或者将裸眼 3D 膜镶在第二滑动框 3 上亦可。

[0032] 实施例 2 中裸眼 3D 膜是采用镶在中空的滑动方框中,与实施例 1 中裸眼 3D 膜贴在透明的滑动板上的方式相比,其因为没有中间介质,实施例 2 的 3D 视觉效果会好一些,但是相比实施例 1 中的贴在滑动板上,其可损坏性、稳定性不如实施例 1。

[0033] 为了更好的实现 3D 裸眼效果,可以在数码产品内安装第三方 3D 软件,与裸眼 3D 膜相互配合,这样效果更佳。

[0034] 同时,为了方便使用,在裸眼 3D 数码产品保护壳侧围开设辅助功能孔槽。如:耳机线孔用于连接耳机线、喇叭孔、USB 孔、按键孔、电源开关孔等等。

[0035] 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流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

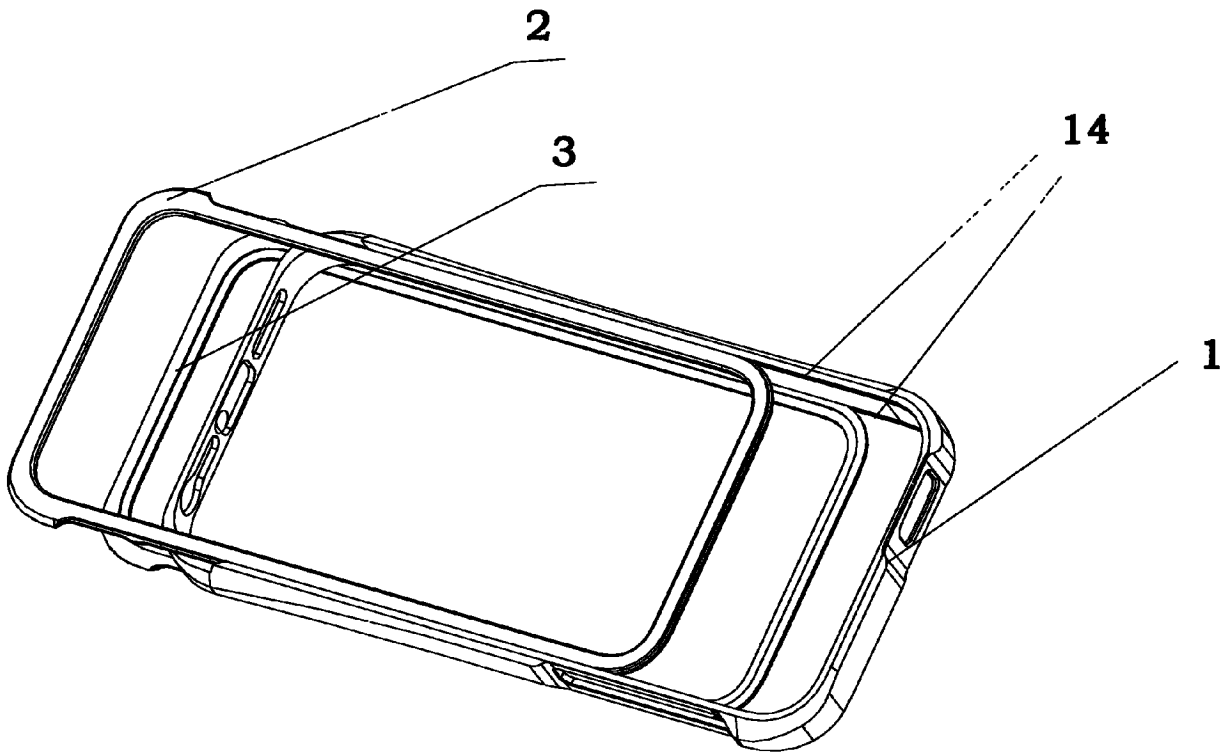


图 1

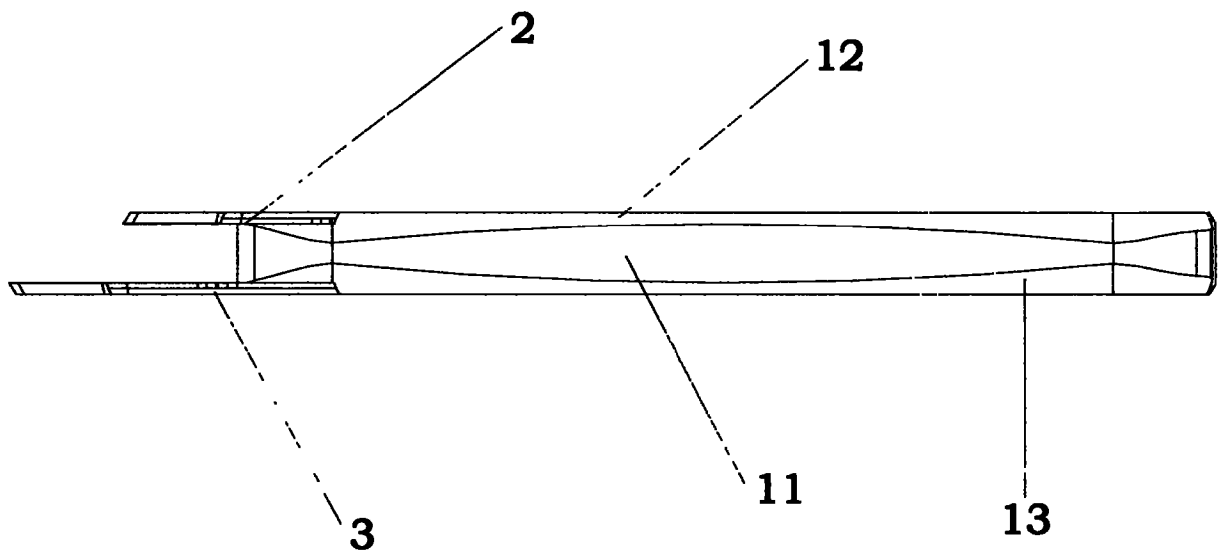


图 2