



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205336344 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620042596. 6

(22) 申请日 2016. 01. 15

(73) 专利权人 袁利格

地址 510600 广东省广州市番禺区大石街礼村工业五路1号206

(72) 发明人 袁利格 熊斌

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 胡辉

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006. 01)

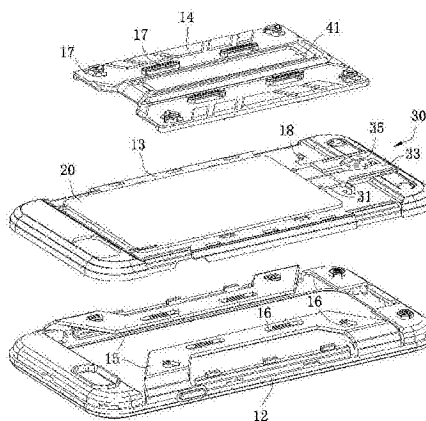
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能手机保护壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能手机保护壳，包括手机壳体，所述手机壳体背面具有用以容纳放置卡片的夹层空腔，所述手机壳体一端形成有供卡片置入或取出的槽口，所述手机壳体另一端设有将卡片从夹层空腔内经槽口推出的推出机构，此多功能手机保护壳可为手机提供防摔、防磕等正常的保护功能，手机壳体背部形成有夹层空腔，可以放置各式各样卡片，从而方便用户随手机一起携带，当需要使用卡片时，通过操纵推出机构直接将卡片从夹层空腔内推出，方便快捷。本实用新型多功能手机保护壳相对于传统手机壳增加随身携带卡片的功能，使得手机壳更加实用。



1. 一种多功能手机保护壳,其特征在于:包括手机壳体,所述手机壳体背面具有用以容纳放置卡片的夹层空腔,所述手机壳体一端形成有供卡片置入或取出的槽口,所述手机壳体另一端设有将卡片从夹层空腔内经槽口推出的推出机构。

2. 根据权利要求1所述的多功能手机保护壳,其特征在于:所述手机壳体包括可拆卸式扣合连接在一起的壳框、壳板及背板,所述壳板与背板之间存在间隙以构成夹层空腔,所述壳框两侧边缘向中间延伸包覆分别形成扣板,两所述扣板上分别间隔排列构成多个扣孔,所述背板上形成有与各扣孔对应扣接的扣块,通过所述扣块与扣孔的扣合连接使得壳框、壳板及背板层叠连接形成一体。

3. 根据权利要求2所述的多功能手机保护壳,其特征在于:所述推出机构包括滑动连接在壳板上的滑板,所述壳板另一端凸起形成中间具有缝隙的挡板,所述挡板与壳板之间的空隙构成供滑板嵌入滑动的滑道,在所述滑板上设有从挡板的缝隙伸出的推块。

4. 根据权利要求3所述的多功能手机保护壳,其特征在于:在所述壳板上位于挡板前端两侧分别凸起形成有抵顶块。

5. 根据权利要求2所述的多功能手机保护壳,其特征在于:在所述壳板上位于槽口处形成有用以阻挡卡片自由脱出的抵挡斜筋。

6. 根据权利要求2所述的多功能手机保护壳,其特征在于:所述背板背面活动连接有用以支撑手机保护壳的支撑机构。

7. 根据权利要求6所述的多功能手机保护壳,其特征在于:所述支撑机构包括铰接在背板上的支架,在所述背板上内凹形成有用以收纳支架的凹槽,所述支架一端铰接在背板的凹槽一端内,所述支架另一端边缘形成卡块,在所述凹槽内对应设有供卡块卡接的卡口。

## 一种多功能手机保护壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机保护套。

### 背景技术

[0002] 手机作为一种方便人们沟通交流的工具,已经成为人们日常生活的必需品,为保护手机以延长其使用寿命,多数使用者都会给手机套装上一个手机壳。现有手机壳通常只是起到避免手机直接碰撞或磨损的作用,功能单一,实用性不强。

[0003] 日常生活和工作中,随身都得携带一些银行卡、交通卡、名片卡等卡片,这些卡片需要放在钱包或者名片夹中,如果遗忘携带钱包或者名片夹,则造成极大不便和困扰。因为日常生活中,手机已经成为人们必不可少随身携带的工具,如果这些卡片能够随手机一同携带使用,则会给使用者带来极大的便利。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、可存储携带各式卡片的多功能手机保护壳。

[0005] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:一种多功能手机保护壳,包括手机壳体,所述手机壳体背面具有用以容纳放置卡片的夹层空腔,所述手机壳体一端形成有供卡片置入或取出的槽口,所述手机壳体另一端设有将卡片从夹层空腔内经槽口推出的推出机构。

[0006] 进一步地,所述手机壳体包括可拆卸式扣合连接在一起的壳框、壳板及背板,所述壳板与背板之间存在间隙以构成夹层空腔,所述壳框两侧边缘向中间延伸包覆分别形成扣板,两所述扣板上分别间隔排列构成多个扣孔,所述背板上形成有与各扣孔对应扣接的扣块,通过所述扣块与扣孔的扣合连接使得壳框、壳板及背板层叠连接形成一体。

[0007] 进一步地,所述推出机构包括滑动连接在壳板上的滑板,所述壳板另一端凸起形成中间具有缝隙的挡板,所述挡板与壳板之间的空隙构成供滑板嵌入滑动的滑道,在所述滑板上设有从挡板的缝隙伸出的推块。

[0008] 进一步地,在所述壳板上位于挡板前端两侧分别凸起形成有抵顶块。

[0009] 进一步地,在所述壳板上位于槽口处形成有用以阻挡卡片自由脱出的抵挡斜筋。

[0010] 进一步地,所述背板背面活动连接有用以支撑手机保护壳的支撑机构。

[0011] 进一步地,所述支撑机构包括铰接在背板上的支架,在所述背板上内凹形成有用以收纳支架的凹槽,所述支架一端铰接在背板的凹槽一端内,所述支架另一端边缘形成卡块,在所述凹槽内对应设有供卡块卡接的卡口。

[0012] 有益效果:此多功能手机保护壳,不仅可以为手机提供防摔、防磕等正常的保护功能,而且,手机壳体背部形成的夹层空腔,还可以放置各式各样卡片,从而方便用户随手机一起携带,当需要使用卡片时,通过操纵推出机构直接将卡片从夹层空腔内推出,方便快捷。本实用新型多功能手机保护壳相对于传统手机壳增加随身携带卡片的功能,使得手机壳更加实用。

## 附图说明

- [0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明；
- [0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型实施例的分解结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型实施例中支架展开的结构示意图；
- [0017] 图4为本实用新型实施例中壳板的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 参照图1至图4,本实用新型一种多功能手机保护壳,包括手机壳体10,手机壳体10背面具有用以容纳放置卡片的夹层空腔,手机壳体10一端形成有供卡片20置入或取出的槽口11,手机壳体10另一端设有将卡片20从夹层空腔内经槽口11推出的推出机构30。

[0019] 本实施例中,手机壳体10由壳框12、壳板13及背板14三部分可拆卸式扣合连接在一起,夹层空腔由壳板13与背板14之间的间隙构成,壳框12两侧边缘向中间延伸包覆分别形成扣板15,两扣板15上分别间隔排列构成多个扣孔16,背板14上形成有与各扣孔16对应扣接的扣块17,壳框12、壳板13及背板14依次层叠,背板14上的各扣块17对应嵌入在各扣板15上的扣孔16中,通过扣块17与扣孔16的扣合连接使得壳框12、壳板13及背板14稳固地连接形成一体。

[0020] 其中,推出机构30包括滑动连接在壳板13上的滑板31,壳板13另一端凸起形成中间具有缝隙32的挡板33,挡板33与壳板13之间的空隙则构成了供滑板31嵌入滑动的滑道34,在滑板31上设有从挡板33的缝隙32伸出的推块35,当卡片20置入夹层空腔内时,滑板31的边缘端抵顶靠在卡片20边缘上,使用者直接拨动推块35以带动滑板31滑移,滑板31端部抵顶推动卡片20朝槽口11方向移动,从而将卡片20从夹层空腔内推出。

[0021] 在壳板13上位于挡板33前端两侧还分别凸起形成有用以阻挡限制卡片20移动的抵顶块18,以更好地将卡片20固定于夹层空腔内部。

[0022] 为了避免夹层空腔内的卡片20轻易地从槽口11向外自由脱出,在壳板13上位于槽口11处形成有抵挡斜筋19,由于抵挡斜筋19的存在,卡片20向外脱出的移动路径受到了限制,从而可有效避免了卡片20自由脱出。

[0023] 作为优选,背板14背面活动连接有用以支撑手机保护壳的支撑机构40,支撑机构40可起到将手机横向支撑在桌面上的作用,满足使用者看视频或玩游戏等需求,具体地,支撑机构40包括铰接在背板14上的支架41,背板14上内凹形成有凹槽42,支架41一端铰接在背板14的凹槽42一端内,支架41另一端边缘形成卡块43,在凹槽42内的相应位置设有供卡块43卡接的卡口44,支架41与背板14之间的角度可调整,使得支撑角度得到调整,以达到观看视频或者玩游戏等操作的最佳视角。

[0024] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施方式,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

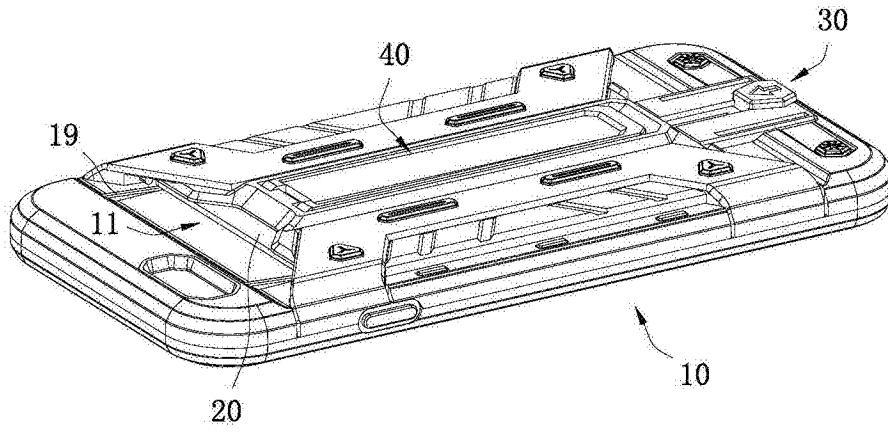


图1

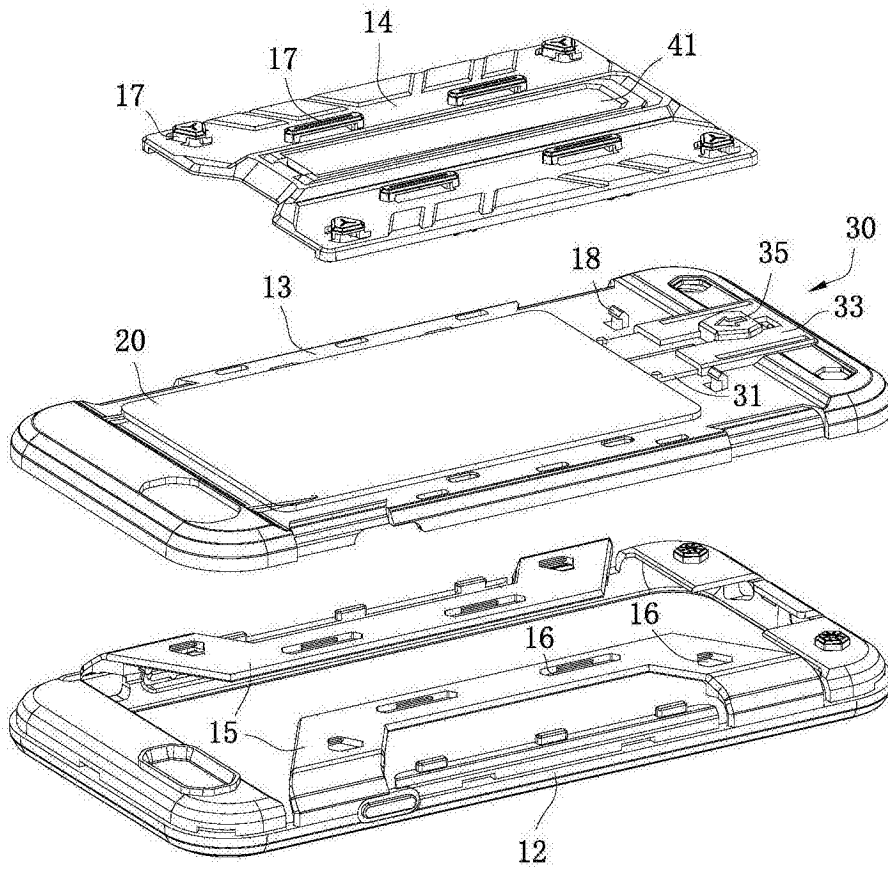


图2

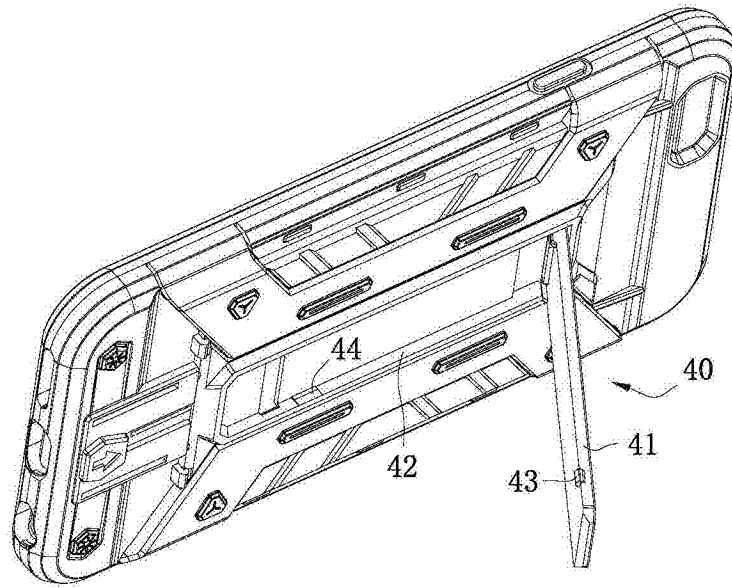


图3

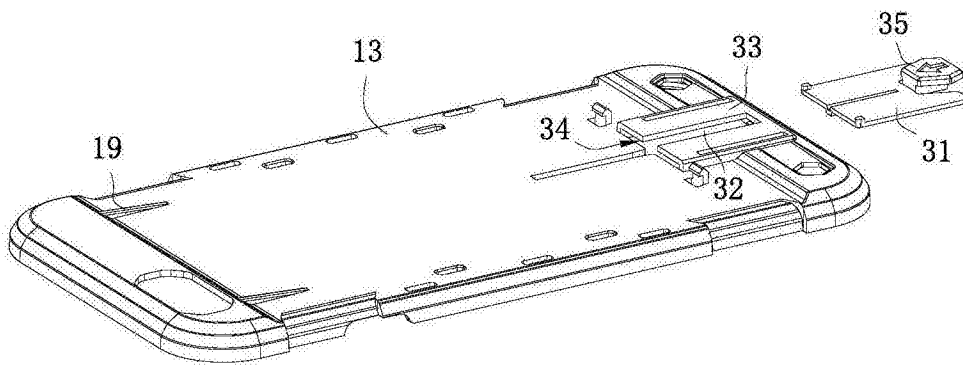


图4