



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205961190 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620458248.7

(22)申请日 2016.05.19

(73)专利权人 翁列敏

地址 334119 江西省上饶市上饶县黄沙岭乡黄沙村应家墩22号

(72)发明人 翁列敏

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 林晓宏

(51)Int.Cl.

H04M 1/02(2006.01)

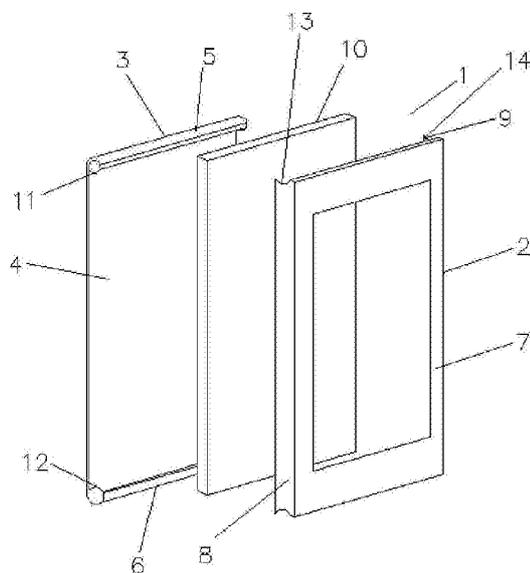
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种手机保护壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机保护壳,用于保护手机,该保护壳包括上壳体、以及与该上壳体可拆卸连接的下壳体,该下壳体包括用于盖住该手机背部的底板、设置于该底板第一侧边并用于盖住该手机第一侧边的第一挡边、设置于该底板第二侧边并用于盖住该手机第二侧边的第二挡边,该上壳体包括可盖设于该手机正面周缘的中空框体、设置于该中空框体第三侧边并用于盖住该手机第三侧边的第三挡边、设置于该中空框体第四侧边并用于盖住该手机第四侧边的第四挡边;该第一挡边两端和第二挡边两端分别设有第一连接部,该第三挡边两端和第四挡边两端分别设有与该第一连接部可拆卸连接的第二连接部。



1. 一种手机保护壳,用于保护手机,其特征在于,所述保护壳包括上壳体、以及与所述上壳体可拆卸连接的下壳体,所述下壳体包括用于盖住所述手机背部的底板、设置于所述底板第一侧边并用于盖住所述手机第一侧边的第一挡边、设置于所述底板第二侧边并用于盖住所述手机第二侧边的第二挡边,所述上壳体包括可盖设于所述手机正面周缘的中空框体、设置于所述中空框体第三侧边并用于盖住所述手机第三侧边的第三挡边、设置于所述中空框体第四侧边并用于盖住所述手机第四侧边的第四挡边;

所述第一挡边两端和第二挡边两端分别设有第一连接部,所述第三挡边两端和第四挡边两端分别设有与所述第一连接部可拆卸连接的第二连接部。

2. 根据权利要求1所述的手机保护壳,其特征在于,所述第一连接部为设置于所述第一挡边两端的第一弧形凸起、以及设置于所述第二挡边两端的第二弧形凸起,所述第二连接部为设置于所述第三挡边两端供所述第一弧形凸起和第二弧形凸起卡入的第一弧形凹陷部、以及设置于所述第四挡边两端供所述第一弧形凸起和第二弧形凸起卡入的第二弧形凹陷部。

3. 根据权利要求2所述的手机保护壳,其特征在于,所述第一挡边两端还分别设有用于包裹所述手机第一周角的第一弧形包裹部、以及用于包裹所述手机第二周角的第二弧形包裹部,所述第二挡边两端还分别设有用于包裹所述手机第三周角的第三弧形包裹部、以及用于包裹所述手机第四周角的第四弧形包裹部。

4. 根据权利要求3所述的手机保护壳,其特征在于,所述第一弧形凸起位于所述第一弧形包裹部和第二弧形包裹部端部,所述第二弧形凸起位于所述第三弧形包裹部和第四弧形包裹部端部。

5. 根据权利要求1所述的手机保护壳,其特征在于,所述底板上设有与手机摄像头相对应的第一通孔、以及与手机闪光灯相对应的第二通孔;

所述中空框体上设有与手机喇叭孔相对应的第三通孔。

6. 根据权利要求1所述的手机保护壳,其特征在于,所述底板内设有夹层,所述夹层内设有充电电源、与所述充电电源电连接的电加热丝、以及与所述充电电源电连接半导体制冷片,所述第一挡边或第二挡边上设有用于控制所述电加热丝开或关的第一控制开关、以及用于控制所述半导体制冷片开或关的第二控制开关。

7. 根据权利要求1所述的手机保护壳,其特征在于,所述第三挡边和第四挡边外表面上设有防滑纹;

所述底板外表面设有弹性按摩凸起。

一种手机保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动终端领域,更具体地说,本实用新型涉及一种手机保护壳。

背景技术

[0002] 随着智能手机的普及,在使用手机的过程中,为保护手机防止其磨损及摔伤,通常采用保护壳将手机包住,但现有的保护壳往往只能包裹住手机的背面及侧面位置,不能盖住手机正面非显示屏的位置,导致保护不到位,且影响整体外观美感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种可将手机除显示屏之外的部位完全包裹住,且便于拆装的手机保护壳。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供了一种手机保护壳,用于保护手机,该保护壳包括上壳体、以及与该上壳体可拆卸连接的下壳体,该下壳体包括用于盖住该手机背部的底板、设置于该底板第一侧边并用于盖住该手机第一侧边的第一挡边、设置于该底板第二侧边并用于盖住该手机第二侧边的第二挡边,该上壳体包括可盖设于该手机正面周缘的中空框体、设置于该中空框体第三侧边并用于盖住该手机第三侧边的第三挡边、设置于该中空框体第四侧边并用于盖住该手机第四侧边的第四挡边;

[0005] 该第一挡边两端和第二挡边两端分别设有第一连接部,该第三挡边两端和第四挡边两端分别设有与该第一连接部可拆卸连接的第二连接部。

[0006] 作为本实用新型手机保护壳的一种改进,该第一连接部为设置于该第一挡边两端的第一弧形凸起、以及设置于该第二挡边两端的第二弧形凸起,该第二连接部为设置于该第三挡边两端供该第一弧形凸起和第二弧形凸起卡入的第一弧形凹陷部、以及设置于该第四挡边两端供该第一弧形凸起和第二弧形凸起卡入的第二弧形凹陷部。

[0007] 作为本实用新型手机保护壳的一种改进,该第一挡边两端还分别设有用于包裹该手机第一周角的第一弧形包裹部、以及用于包裹该手机第二周角的第二弧形包裹部,该第二挡边两端还分别设有用于包裹该手机第三周角的第三弧形包裹部、以及用于包裹该手机第四周角的第四弧形包裹部。

[0008] 作为本实用新型手机保护壳的一种改进,该第一弧形凸起位于该第一弧形包裹部和第二弧形包裹部端部,该第二弧形凸起位于该第三弧形包裹部和第四弧形包裹部端部。

[0009] 作为本实用新型手机保护壳的一种改进,该底板上设有与手机摄像头相对应的第一通孔、以及与手机闪光灯相对应的第二通孔;

[0010] 该中空框体上设有与手机喇叭孔相对应的第三通孔。

[0011] 作为本实用新型手机保护壳的一种改进,该底板内设有夹层,该夹层内设有充电电源、与该充电电源电连接的电加热丝、以及与该充电电源电连接半导体制冷片,该第一挡边或第二挡边上设有用于控制该电加热丝开或关的第一控制开关、以及用于控制该半导体制冷片开或关的第二控制开关。

[0012] 作为本实用新型手机保护壳的一种改进,该第三挡边和第四挡边外表面上设有防滑纹;

[0013] 该底板外表面设有弹性按摩凸起。

[0014] 与现有技术相比,使用本实用新型的保护壳时,可先将下壳体卡入至手机背面,并通过第一挡边包裹住手机第一侧边,通过第二挡边包裹住手机第二侧边。然后将上壳体盖在手机正面,通过第三挡边包裹住手机第三侧边,通过第四挡边包裹住手机第四侧边。通过底板盖住手机背面,通过中空框体盖住手机正面非显示屏区域,显示屏从中空框体的中空部分外露于外,供用户进行使用操作。最后再将上壳体和下壳体通过第一连接部和第二连接部卡合连接,即可实现对手机的完整保护。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型手机保护壳的分解结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及其有益技术效果更加清晰,以下结合附图和具体实施方式,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解的是,本说明书中描述的具体实施方式仅仅是为了解释本实用新型,并非为了限定本实用新型。

[0017] 如图1所示,本实用新型的手机保护壳的第一实施例中,该手机保护壳1用于保护手机10,其包括上壳体2、以及与该上壳体2可拆卸连接的下壳体3,该下壳体3包括用于盖住该手机10背部的底板4、设置于该底板4第一侧边并用于盖住该手机10第一侧边的第一挡边5、设置于该底板4第二侧边并用于盖住该手机10第二侧边的第二挡边6,该上壳体2包括可盖设于该手机10正面周缘的中空框体7、设置于该中空框体7第三侧边并用于盖住该手机10第三侧边的第三挡边8、设置于该中空框体7第四侧边并用于盖住该手机10第四侧边的第四挡边9;

[0018] 该第一挡边5两端和第二挡边6两端分别设有第一连接部,该第三挡边8两端和第四挡边9两端分别设有与该第一连接部可拆卸连接的第二连接部。

[0019] 使用本实用新型的保护壳1时,可先将下壳体3卡入至手机10背面,并通过第一挡边5包裹住手机10第一侧边,通过第二挡边6包裹住手机10第二侧边。然后将上壳体2盖在手机10正面,通过第三挡边8包裹住手机10第三侧边,通过第四挡边9包裹住手机10第四侧边。通过底板4盖住手机10背面,通过中空框体7盖住手机10正面非显示屏区域,显示屏从中空框体7的中空部分外露于外,供用户进行使用操作。最后再将上壳体2和下壳体3通过第一连接部和第二连接部卡合连接,即可实现对手机10的完整保护。

[0020] 具体的,该第一连接部为设置于该第一挡边5两端的第一弧形凸起11、以及设置于该第二挡边6两端的第二弧形凸起12,该第二连接部为设置于该第三挡边8两端供该第一弧形凸起11和第二弧形凸起12卡入的第一弧形凹陷部13、以及设置于该第四挡边9两端供该第一弧形凸起11和第二弧形凸起12卡入的第二弧形凹陷部14。

[0021] 在其他实施方式中,该第一连接部可以是卡扣/扣孔,该第二连接部为与第一连接部卡合连接的扣孔/卡扣。或第一连接部和第二连接部为可连接上壳体2和下壳体3的其他连接元件。

[0022] 进一步的,该第一挡边5两端还分别设有用于包裹该手机10第一周角的第一弧形包裹部、以及用于包裹该手机10第二周角的第二弧形包裹部,该第二挡边6两端还分别设有用于包裹该手机10第三周角的第三弧形包裹部、以及用于包裹该手机10第四周角的第四弧形包裹部。

[0023] 进一步的,该第一弧形凸起11位于该第一弧形包裹部和第二弧形包裹部端部,该第二弧形凸起12位于该第三弧形包裹部和第四弧形包裹部端部。

[0024] 根据使用需要,该底板4上设有与手机10摄像头相对应的第一通孔、以及与手机10闪光灯相对应的第二通孔;该中空框体7上设有与手机10喇叭孔相对应的第三通孔。当然可以理解的,上述底板4和中空框体7上可根据不同型号手机10设计不同位置及大小的通孔。

[0025] 进一步的,为便于用户在冬天或夏天进行使用,该底板4内设有夹层,该夹层内设有充电电源、与该充电电源电连接的电加热丝、以及与该充电电源电连接半导体制冷片,该第一挡边5或第二挡边6上设有用于控制该电加热丝开或关的第一控制开关、以及用于控制该半导体制冷片开或关的第二控制开关。

[0026] 进一步的,为防止用户握持保护壳1时滑落,造成手机10摔伤,该第三挡边8和第四挡边9外表面上设有防滑纹;该底板4外表面设有弹性按摩凸起。

[0027] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

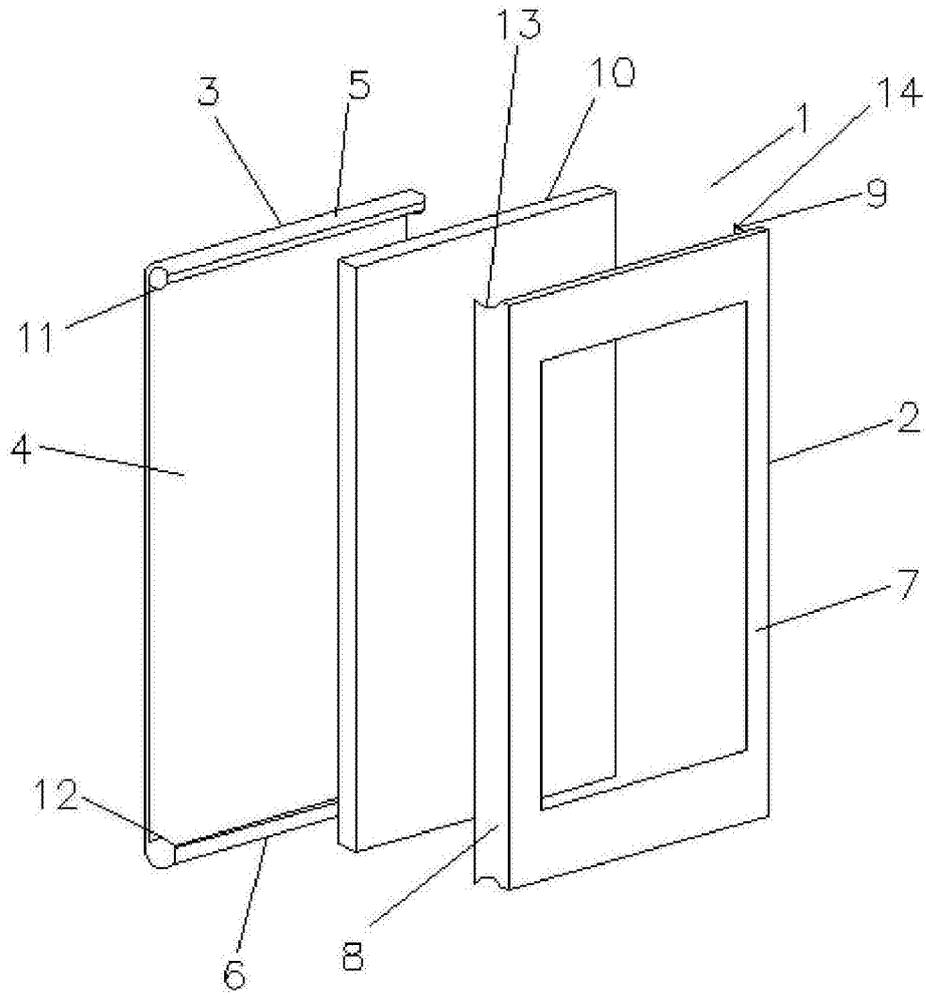


图1