(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209434900 U
(45)授权公告日 2019.09.24

(21)申请号 201822061990.6

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 何冬冰
地址 726108 陕西省商洛市洛南县柏峪寺镇东高村120号

(72)发明人 何冬冰

(74)专利代理机构 上海尚象专利代理有限公司 31335
代理人 徐炫

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

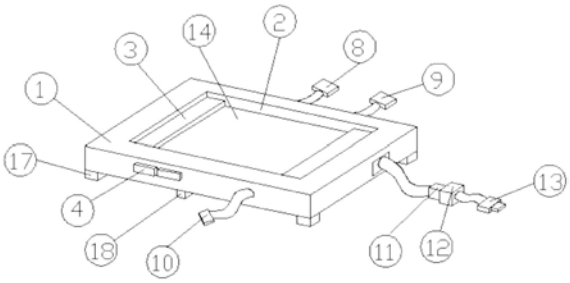
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手机充电防损坏装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手机充电防损坏装置，包括壳体，通过在充电插口内设有充电接口，充电接口上连接有连接头，连接头上分别设有第一接口、第二接口、第三接口和第四接口，第一连接线上设有USB插口，使第一连接线可以随意在第一接口、第二接口、第三接口和第四接口转换，均可以给手机充电，且充电插口位于壳体内，增加充电稳固性，在手机卡槽的两端设有固定板，可以在充电使用时，对手机起到固定的作用。有益效果：这样的装置结构简单，使用方便，此装置在手机辅助护壳的基础上增加了手机与充电接口的紧固连接，降低了手机充电状态下的晃动，多个接口，可以减少充电接口损坏带来的不便。



CN 209434900 U

1.一种手机充电防损坏装置,其特征在于,包括壳体(1),所述壳体(1)内设有手机卡槽(2),所述手机卡槽(2)的两端设有固定板(3),所述壳体(1)外壁一侧设有按键开口(4),所述壳体(1)底部设有充电插口(5),所述充电插口(5)内设有充电接口(6),所述充电接口(6)上连接有连接头(7),所述连接头(7)上分别设有第一接口(8)、第二接口(9)、第三接口(10)和第四接口(11),所述第一接口(8)、第二接口(9)、第三接口(10)分别分布在所述壳体(1)的两侧,所述第四接口(11)上设有第一连接线(12),所述第一接口(8)、第二接口(9)、第三接口(10)和第四接口(11)均与所述第一连接线(12)匹配,所述第一连接线(12)上设有USB插口(13)。

2.根据权利要求1所述的一种手机充电防损坏装置,其特征在于,所述壳体(1)背部设有散热窗(14)。

3.根据权利要求1所述的一种手机充电防损坏装置,其特征在于,所述壳体(1)顶部连接处均设有挡块(15),所述挡块(15)之间设有弧形挡块(16)。

4.根据权利要求1所述的一种手机充电防损坏装置,其特征在于,所述壳体(1)下方对称设有减震板(17)。

5.根据权利要求4所述的一种手机充电防损坏装置,其特征在于,所述减震板(17)之间设有支撑装置(18)。

6.根据权利要求5所述的一种手机充电防损坏装置,其特征在于,所述支撑装置(18)包括支撑板(19),所述支撑板(19)上设有开口(20),所述开口(20)上设有活动板(21),所述活动板(21)上设有转轴(22)。

一种手机充电防损坏装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机充电防护领域，具体来说，涉及一种手机充电防损坏装置。

背景技术

[0002] 在手机由通讯工具转变为娱乐工具和办公设备的当代。长期在充电状态下使用手机给我们带来了很多问题和烦恼，1充电状态使用手机因为充电接口的晃动充电对接磨损导致充电接触不良，充电慢，手机过热，没充上等问题。2使用过程因为失误或外在事态的变化导致充电头，手机充电孔损坏造成不必要的维修，经济损失和维修期间无法使用，严重影响到手机的使用寿命，3作为通讯工具娱乐工具和办公设备，因为充电故障给我们生活带来不便，工作带来损失，娱乐带来苦恼。

[0003] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题，本实用新型提出一种手机充电防损坏装置，以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0006] 一种手机充电防损坏装置，包括壳体，所述壳体内设有手机卡槽，所述手机卡槽的两端设有固定板，所述壳体外壁一侧设有按键开口，所述壳体底部设有充电插口，所述充电插口内设有充电接口，所述充电接口上连接有连接头，所述连接头上分别设有第一接口、第二接口、第三接口和第四接口，所述第一接口、第二接口、第三接口分别分布在所述壳体的两侧，所述第四接口上设有第一连接线，所述第一接口、第二接口、第三接口和第四接口均与所述第一连接线匹配，所述第一连接线上设有USB插口。

[0007] 进一步的，所述壳体上后设有散热窗。

[0008] 进一步的，所述壳体顶部连接处均设有挡块，所述挡块之间设有弧形挡块。

[0009] 进一步的，所述壳体下方对称设有减震板。

[0010] 进一步的，所述减震板之间设有支撑装置。

[0011] 进一步的，所述支撑装置包括支撑板，所述支撑板上设有开口，所述开口上设有活动板，所述活动板上设有转轴。

[0012] 本实用新型提供了一种手机充电防损坏装置，有益效果如下：

[0013] (1)、通过在充电插口内设有充电接口，充电接口上连接有连接头，连接头上分别设有第一接口、第二接口、第三接口和第四接口，第一接口、第二接口、第三接口分别分布在壳体的两侧，第四接口上设有第一连接线，第一接口、第二接口、第三接口和第四接口均与第一连接线匹配，第一连接线上设有USB插口，使第一连接线可以随意在第一接口、第二接口、第三接口和第四接口转换，均可以给手机充电，且充电插口位于壳体内，增加充电稳固性，在手机卡槽的两端设有固定板，可以在充电使用时，对手机起到固定的作用。这样的装置结构简单，使用方便，此装置在手机辅助护壳的基础上增加了手机与充电接口的紧固连

接，降低了手机充电状态下的晃动，多个接口，可以减少充电接口损坏带来的不便。

[0014] (2)、在壳体背部设有散热窗，即使在充电使用手机的同时，也可以最大限度的散去手机使用时产生的热量，提高散热性能。

[0015] (3)、在壳体顶部连接处均设有挡块，挡块之间设有弧形挡块，可以在手机摔了的时候，有效的保护手机，减少手机边角着地带来的影响。

[0016] (4)、在壳体下方设有减震板，可以对手机摔掉时起到保护作用。

[0017] (5)、在减震板之间设有支撑装置，可以在使用手机时，对手机起到支撑作用。

[0018] (6)、在支撑板，支撑板上设有开口，开口上设有活动板，活动板上设有转轴，通过活动板与转轴的作用，使手机可以支撑起来。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是根据本实用新型实施例的一种手机充电防损坏装置的主视图；

[0021] 图2是根据本实用新型实施例的一种手机充电防损坏装置的结构示意图；

[0022] 图3是根据本实用新型实施例的一种手机充电防损坏装置中支撑装置的结构示意图。

[0023] 图4是根据本实用新型实施例的一种手机充电防损坏装置中第一连接线与第四接口连接的结构示意图。

[0024] 图中：

[0025] 1、壳体；2、手机卡槽；3、固定板；4、按键开口；5、充电插口；6、充电接口；7、连接头；8、第一接口；9、第二接口；10、第三接口；11、第四接口；12、第一连接线；13、USB插口；14、散热窗；15、挡块；16、弧形挡块；17、减震板；18、支撑装置；19、支撑板；20、开口；21、活动板；22、转轴；23、充电插块；24、连接线；25、连接接口。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 下面，结合附图以及具体实施方式，对本实用新型做出进一步的描述：

[0028] 请参阅图1-3，根据本实用新型实施例的一种手机充电防损坏装置，包括壳体1，所述壳体1内设有手机卡槽2，所述手机卡槽2的两端设有固定板3，所述壳体1外壁一侧设有按键开口4，所述壳体1底部设有充电插口5，所述充电插口5内设有充电接口6，所述充电接口6上连接有连接头7，所述连接头7上分别设有第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11，所述第一接口8、第二接口9、第三接口10分别分布在所述壳体1的两侧，所述第四接口11上设有第一连接线12，所述第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11均与所述第一

连接线12匹配，所述第一连接线12上设有USB插口13。

[0029] 通过本实用新型的上述方案，通过在充电插口5内设有充电接口6，充电接口6上连接有连接头7，连接头7上分别设有第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11，第一接口8、第二接口9、第三接口10分别分布在壳体1的两侧，第四接口11上设有第一连接线12，第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11均与第一连接线12匹配，第一连接线12上设有USB插口13，使第一连接线12可以随意在第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11转换，均可以给手机充电，且充电插口5位于壳体1内，增加充电稳固性，在手机卡槽2的两端设有固定板3，可以在充电使用时，对手机起到固定的作用。这样的装置结构简单，使用方便，此装置在手机辅助护壳的基础上增加了手机与充电插口5的紧固连接，降低了手机充电状态下的晃动，多个接口，可以减少充电接口6损坏带来的不便。

[0030] 在具体应用中，所述壳体1背部设有散热窗14。在壳体1背部设有散热窗14，即使在充电使用手机的同时，也可以最大限度的散去手机使用时产生的热量，提高散热性能。所述壳体1顶部连接处均设有挡块15，所述挡块15之间设有弧形挡块16。在壳体1顶部连接处均设有挡块15，挡块15之间设有弧形挡块16，可以在手机摔了的时候，有效的保护手机，减少手机边角着地带来的影响。所述壳体1下方对称设有减震板17。在壳体1下方设有减震板17，可以对手机摔掉时起到保护作用。所述减震板17之间设有支撑装置18。在减震板17之间设有支撑装置18，可以在使用手机时，对手机起到支撑作用。所述支撑装置18包括支撑板19，所述支撑板19上设有开口20，所述开口20上设有活动板21，所述活动板21上设有转轴22。在支撑板19上设有开口20，开口20上设有活动板21，活动板21上设有转轴22，通过活动板21与转轴22的作用，使手机可以支撑起来。

[0031] 在一个实施例中如图4所示，在壳体1底端设有充电插块23，在充电插块23上设有连接线24，在连接线24上设有连接接口25，连接接口25上设有USB插口13，USB插口13可以随意在第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11上转换，不会因为充电故障给我们生活带来不便，工作带来损失，娱乐带来苦恼。

[0032] 综上所述，借助于本实用新型的上述技术方案，通过在壳体1背部设有散热窗14，即使在充电使用手机的同时，也可以最大限度的散去手机使用时产生的热量，提高散热性能；在壳体1顶部连接处均设有挡块15，挡块15之间设有弧形挡块16，可以在手机摔了的时候，有效的保护手机，减少手机边角着地带来的影响；在壳体1下方设有减震板17，可以对手机摔掉时起到保护作用；在减震板17之间设有支撑装置18，可以在使用手机时，对手机起到支撑作用；在支撑板19上设有开口20，开口20上设有活动板21，活动板21上设有转轴22，通过活动板21与转轴22的作用，使手机可以支撑起来；通过在充电插口5内设有充电接口6，充电接口6上连接有连接头7，连接头7上分别设有第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11，第一接口8、第二接口9、第三接口10分别分布在壳体1的两侧，第四接口11上设有第一连接线12，第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11均与第一连接线12匹配，第一连接线12上设有USB插口13，使第一连接线12可以随意在第一接口8、第二接口9、第三接口10和第四接口11转换，均可以给手机充电，且充电插口5位于壳体1内，增加充电稳固性，在手机卡槽2的两端设有固定板3，可以在充电使用时，对手机起到固定的作用。这样的装置结构简单，使用方便，此装置在手机辅助护壳的基础上增加了手机与充电插口5的紧固连接，降低了手机充电状态下的晃动，多个接口，可以减少充电接口6损坏带来的不便。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

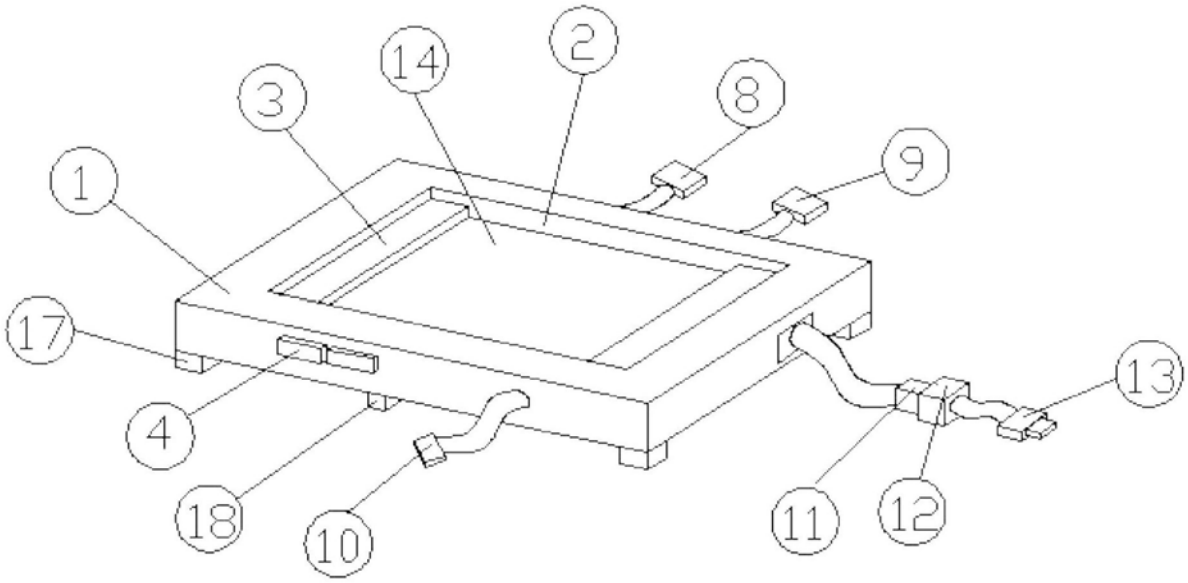


图1

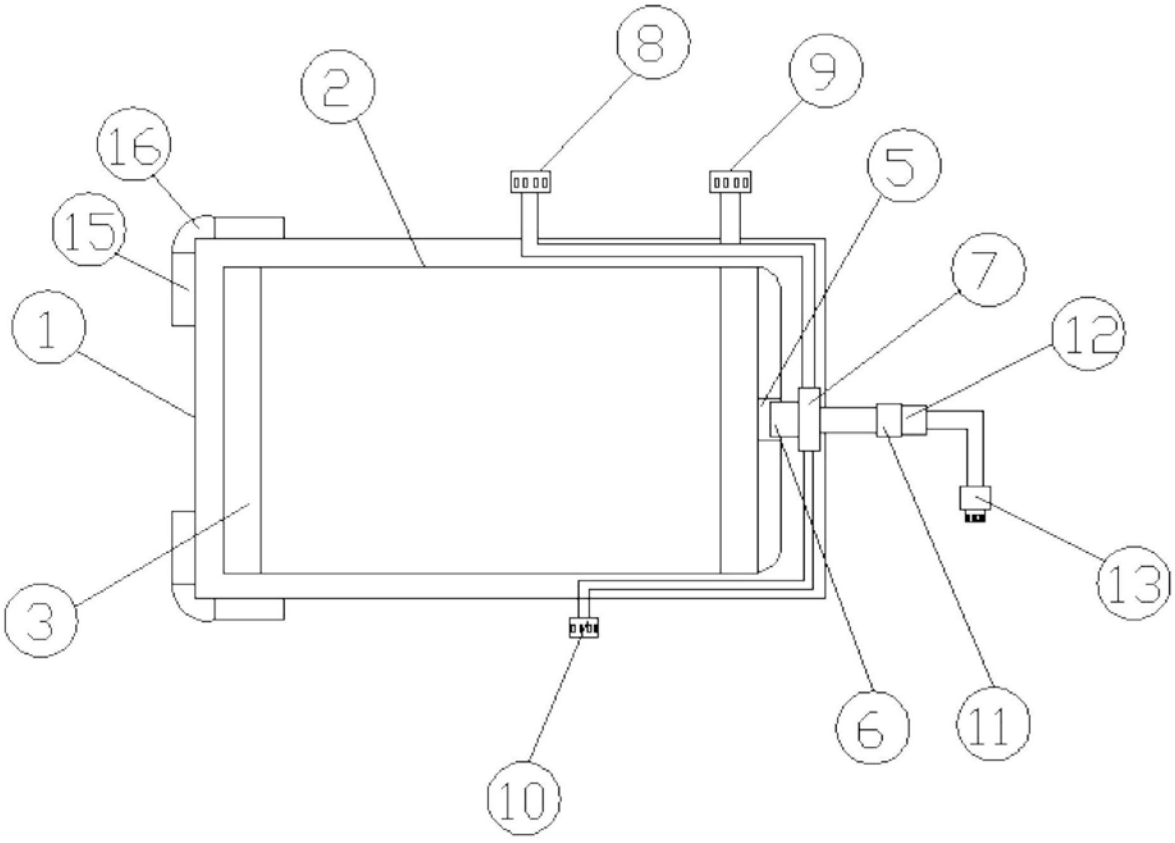


图2

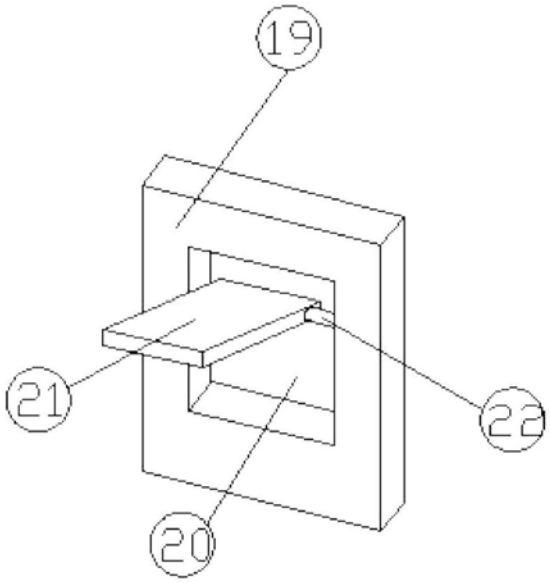


图3

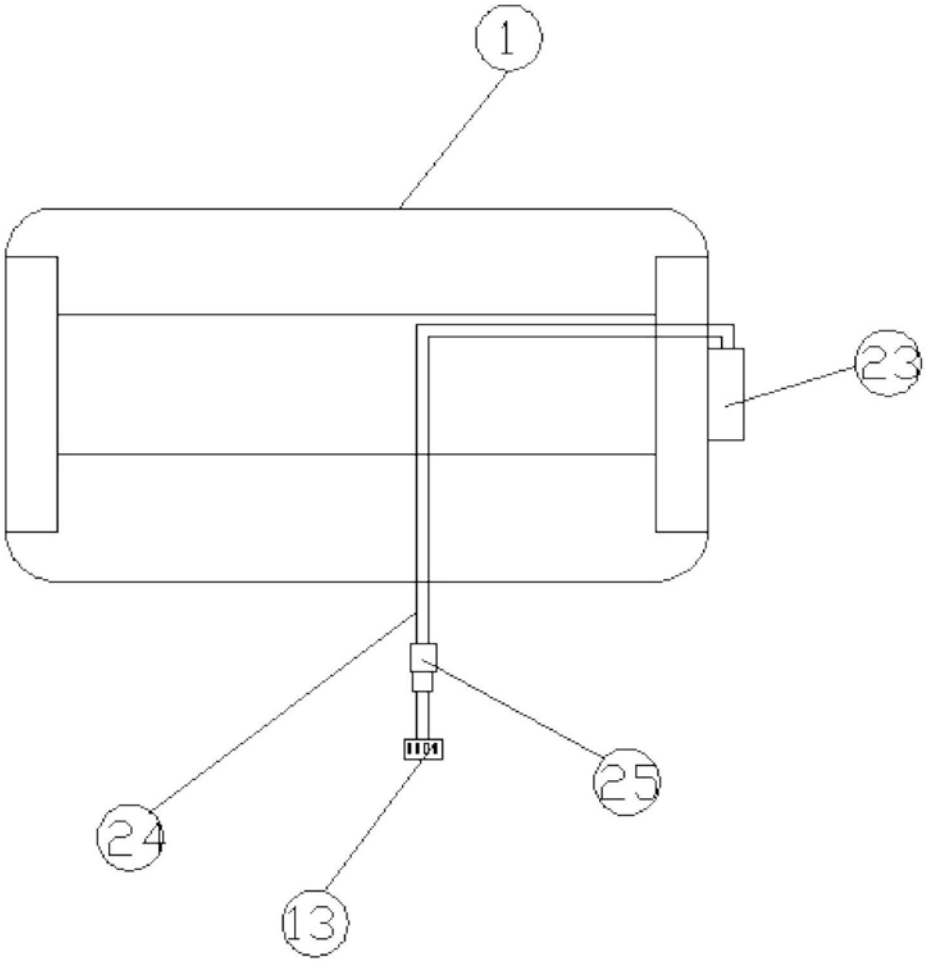


图4