(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104735202 A
(43)申请公布日 2015.06.24

(21)申请号 201510172427.4

(22)申请日 2015.04.14

(71)申请人 成都博智维讯信息技术有限公司
地址 610041 四川省成都市高新区天府二街138号2栋1单元10层6号

(72)发明人 曹毅

(51)Int.Cl.
H04M 1/02(2006.01)

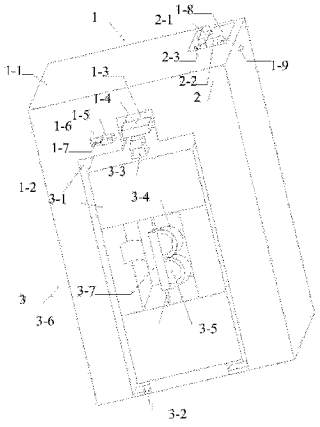
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端

(57)摘要

本发明提供一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，包括移动终端结构架、耳机回收系统和手机后盖装置，所述耳机回收系统固定在所述移动终端结构架上端，所述手机后盖装置与所述移动终端结构架相连，所述手指固定环转动槽设置在所述后盖结构架中部，所述手指固定环通过所述手指固定环连接杆固定在所述手指固定环转动槽内，并与所述后盖结构架相连，两个所述手指固定孔设置在所述手指固定环上。本发明的有益效果是有效避免手机移动终端的滑落而对其造成损伤，而且集成耳机能够有效提高手机移动终端的实际实用性。



CN 104735202 A

1. 一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，包括移动终端结构架、耳机回收系统和手机后盖装置，其特征在于：所述耳机回收系统固定在所述移动终端结构架上端，所述手机后盖装置与所述移动终端结构架相连，所述移动终端结构架包括手机外壳、后盖回收槽、后盖卡槽、后盖锁定杆、锁定杆移动按钮、锁定杆移动按钮滑动槽、锁定杆移动按钮弹簧、耳机回收槽和耳机回收按钮，所述后盖回收槽设置在所述手机外壳中部，所述后盖卡槽设置在所述后盖回收槽上端的所述手机外壳上，所述锁定杆移动按钮滑动槽设置在所述手机外壳上并与所述后盖卡槽相连，所述后盖锁定杆通过所述锁定杆移动按钮滑动槽与所述锁定杆移动按钮相连，所述锁定杆移动按钮通过所述锁定杆移动按钮弹簧与所述手机外壳相连，所述耳机回收按钮设置在所述手机外壳一侧，所述耳机回收槽设置在所述手机外壳顶部，所述移动终端结构架通过所述耳机回收槽与所述耳机回收系统相连，所述耳机回收系统包括耳机、耳机回收轴和耳机回收轴连接杆，所述耳机回收轴通过所述耳机回收轴连接杆与所述手机外壳相连，所述耳机通过所述耳机回收轴进行回收，所述手机后盖装置包括后盖结构架、后盖连接轴、后盖卡扣、手指固定环、手指固定孔、手指固定环连接杆和手指固定环转动槽，所述后盖结构架通过所述后盖连接轴与所述手机外壳相连，所述后盖卡扣设置在所述后盖结构架上端，所述手指固定环转动槽设置在所述后盖结构架中部，所述手指固定环通过所述手指固定环连接杆固定在所述手指固定环转动槽内，并与所述后盖结构架相连，两个所述手指固定孔设置在所述手指固定环上，所述手机后盖装置通过所述后盖连接轴和所述后盖卡扣与所述移动终端结构架相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，其特征在于：所述移动终端结构架的所述耳机回收槽为“L”型结构槽，所述后盖锁定杆与所述锁定杆移动按钮形成“L”型结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，其特征在于：所述耳机回收系统的所述耳机回收轴与所述移动终端结构架的所述耳机回收按钮相连，所述耳机回收轴连接杆具有单向锁定齿轮。

4. 根据权利要求 1 所述的一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，其特征在于：所述手机后盖装置的所述手指固定环为“m”型结构，所述手指固定孔为半圆形结构，所述后盖卡扣顶端设置有卡勾，所述手指固定环转动槽一侧设置有弧形滑道。

一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端

技术领域

[0001] 本发明属于移动终端机械设计技术领域，尤其是涉及一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端。

背景技术

[0002] 在现有的技术中，普通的手机移动终端具备听筒和外放功能，但是耳机的使用需要通过连接插头实现连接，耳机在使用过程中需要通过插拔操作实现耳机的联通，使得耳机的使用过于繁琐，而且普通的手机移动终端在实际使用中经常因使用者不注意而摔到地上，造成手机移动终端的损坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，该手机移动终端具备手机防脱装置，能够有效避免手机移动终端滑落摔到地上，造成手机移动终端的损坏。

[0004] 为达上述目的，本发明采用的技术方案是：一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，包括移动终端结构架、耳机回收系统和手机后盖装置，其特征在于：所述耳机回收系统固定在所述移动终端结构架上端，所述手机后盖装置与所述移动终端结构架相连，所述移动终端结构架包括手机外壳、后盖回收槽、后盖卡槽、后盖锁定杆、锁定杆移动按钮、锁定杆移动按钮滑动槽、锁定杆移动按钮弹簧、耳机回收槽和耳机回收按钮，所述后盖回收槽设置在所述手机外壳中部，所述后盖卡槽设置在所述后盖回收槽上端的所述手机外壳上，所述锁定杆移动按钮滑动槽设置在所述手机外壳上并与所述后盖卡槽相连，所述后盖锁定杆通过所述锁定杆移动按钮滑动槽与所述锁定杆移动按钮相连，所述锁定杆移动按钮通过所述锁定杆移动按钮弹簧与所述手机外壳相连，所述耳机回收按钮设置在所述手机外壳一侧，所述耳机回收槽设置在所述手机外壳顶部，所述移动终端结构架通过所述耳机回收槽与所述耳机回收系统相连，所述耳机回收系统包括耳机、耳机回收轴和耳机回收轴连接杆，所述耳机回收轴通过所述耳机回收轴连接杆与所述手机外壳相连，所述耳机通过所述耳机回收轴进行回收，所述手机后盖装置包括后盖结构架、后盖连接轴、后盖卡扣、手指固定环、手指固定孔、手指固定环连接杆和手指固定环转动槽，所述后盖结构架通过所述后盖连接轴与所述手机外壳相连，所述后盖卡扣设置在所述后盖结构架上端，所述手指固定环转动槽设置在所述后盖结构架中部，所述手指固定环通过所述手指固定环连接杆固定在所述手指固定环转动槽内，并与所述后盖结构架相连，两个所述手指固定孔设置在所述手指固定环上，所述手机后盖装置通过所述后盖连接轴和所述后盖卡扣与所述移动终端结构架相连。

[0005] 优选地，所述移动终端结构架的所述耳机回收槽为“L”型结构槽，所述后盖锁定杆与所述锁定杆移动按钮形成“L”型结构。

[0006] 优选地，所述耳机回收系统的所述耳机回收轴与所述移动终端结构架的所述耳机回收按钮相连，所述耳机回收轴连接杆具有单向锁定齿轮。

[0007] 优选地，所述手机后盖装置的所述手指固定环为“m”型结构，所述手指固定孔为半圆形结构，所述后盖卡扣顶端设置有卡勾，所述手指固定环转动槽一侧设置有弧形滑道。

[0008] 本发明具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，使得该手机移动终端具备防脱装置，能够有效避免手机移动终端滑落地上而造成不必要的损伤，而且该手机移动终端集成了耳机，使得耳机的使用更加方便快捷，避免了耳机插拔步骤的繁琐，而且也降低了因耳机插播过于频繁对手机移动终端造成的损伤。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的整体结构示意图。

[0010] 图中：1、移动终端结构架；1-1、手机外壳；1-2、后盖回收槽；1-3、后盖卡槽；1-4、后盖锁定杆；1-5、锁定杆移动按钮；1-6、锁定杆移动按钮滑动槽；1-7、锁定杆移动按钮弹簧；1-8、耳机回收槽；1-9、耳机回收按钮；2、耳机回收系统；2-1、耳机；2-2、耳机回收轴；2-3、耳机回收轴连接杆；3、手机后盖装置；3-1、后盖结构架；3-2、后盖连接轴；3-3、后盖卡扣；3-4、手指固定环；3-5、手指固定孔；3-6、手指固定环连接杆；3-7、手指固定环转动槽。

具体实施方式

[0011] 下面对照附图，通过对实施例的描述，对本发明的具体实施方式，如所涉及的各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理等作进一步的详细说明。

[0012] 如图 1 所示，本发明提供一种具有集成耳机的防脱手手机移动终端，包括移动终端结构架 1、耳机回收系统 2 和手机后盖装置 3，耳机回收系统 2 固定在移动终端结构架 1 上端，手机后盖装置 3 与移动终端结构架 1 相连，移动终端结构架 1 包括手机外壳 1-1、后盖回收槽 1-2、后盖卡槽 1-3、后盖锁定杆 1-4、锁定杆移动按钮 1-5、锁定杆移动按钮滑动槽 1-6、锁定杆移动按钮弹簧 1-7、耳机回收槽 1-8 和耳机回收按钮 1-9，后盖回收槽 1-2 设置在手机外壳 1-1 中部，后盖卡槽 1-3 设置在后盖回收槽 1-2 上端的手机外壳 1-1 上，锁定杆移动按钮滑动槽 1-6 设置在手机外壳 1-1 上并与后盖卡槽 1-3 相连，后盖锁定杆 1-4 通过锁定杆移动按钮滑动槽 1-6 与锁定杆移动按钮 1-5 相连，锁定杆移动按钮 1-5 通过锁定杆移动按钮弹簧 1-7 与手机外壳 1-1 相连，耳机回收按钮 1-9 设置在手机外壳 1-1 一侧，耳机回收槽 1-8 设置在手机外壳 1-1 顶部，移动终端结构架 1 通过耳机回收槽 1-8 与耳机回收系统 2 相连，耳机回收系统 2 包括耳机 2-1、耳机回收轴 2-2 和耳机回收轴连接杆 2-3，耳机回收轴 2-2 通过耳机回收轴连接杆 2-3 与手机外壳 1-1 相连，耳机 2-1 通过耳机回收轴 2-2 进行回收，手机后盖装置 3 包括后盖结构架 3-1、后盖连接轴 3-2、后盖卡扣 3-3、手指固定环 3-4、手指固定孔 3-5、手指固定环连接杆 3-6 和手指固定环转动槽 3-7，后盖结构架 3-1 通过后盖连接轴 3-2 与手机外壳 1-1 相连，后盖卡扣 3-3 设置在后盖结构架 3-1 上端，手指固定环转动槽 3-7 设置在后盖结构架 3-1 中部，手指固定环 3-4 通过手指固定环连接杆 3-6 固定在手指固定环转动槽 3-7 内，并与后盖结构架 3-1 相连，两个手指固定孔 3-5 设置在手指固定环 3-4 上，手机后盖装置 3 通过后盖连接轴 3-2 和后盖卡扣 3-3 与移动终端结构架 1 相连。

[0013] 优选地，移动终端结构架 1 的耳机回收槽 1-8 为“L”型结构槽，后盖锁定杆 1-4 与

锁定杆移动按钮 1-5 形成“L”型结构。

[0014] 优选地，耳机回收系统 2 的耳机回收轴 2-2 与移动终端结构架 1 的耳机回收按钮 1-9 相连，耳机回收轴连接杆 2-3 具有单向锁定齿轮。

[0015] 优选地，手机后盖装置 3 的手指固定环 3-4 为“m”型结构，手指固定孔 3-5 为半圆形结构，后盖卡扣 3-3 顶端设置有卡勾，手指固定环转动槽 3-7 一侧设置有弧形滑道。

[0016] 本发明具有的优点和积极效果是：由于采用上述技术方案，使得该手机移动终端具备防脱装置，能够有效避免手机移动终端滑落地上而造成不必要的损伤，而且该手机移动终端集成了耳机，使得耳机的使用更加方便快捷，避免了耳机插拔步骤的繁琐，而且也降低了因耳机插播过于频繁对手机移动终端造成的损伤。

[0017] 以上对本发明的实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

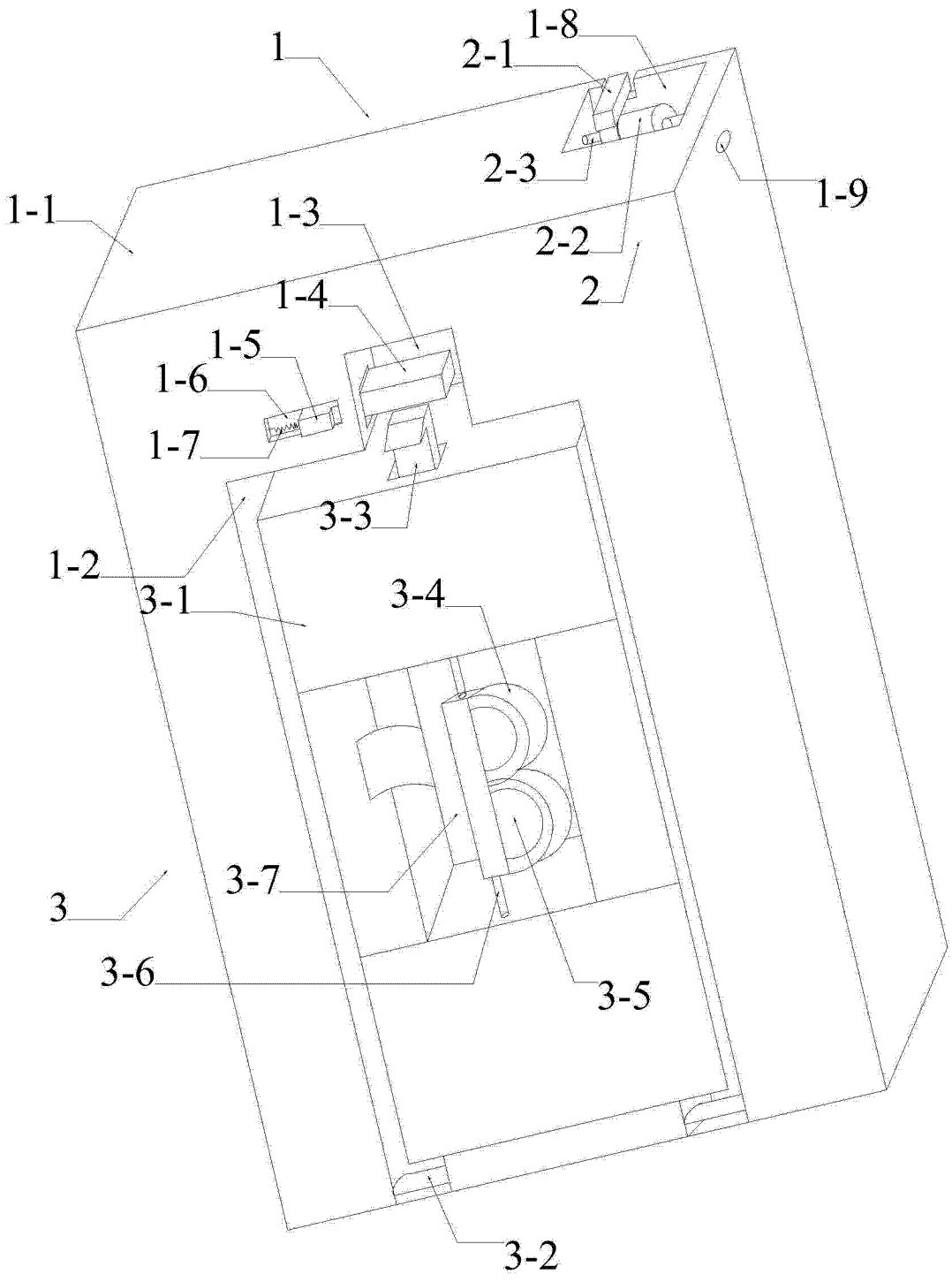


图 1