



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204993479 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520583437. 2

(22) 申请日 2015. 08. 05

(73) 专利权人 东莞林发电子有限公司

地址 523980 广东省东莞市沙田镇穗丰年村
裕盛村民小组

(72) 发明人 林世雄

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 莫莉萍

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006. 01)

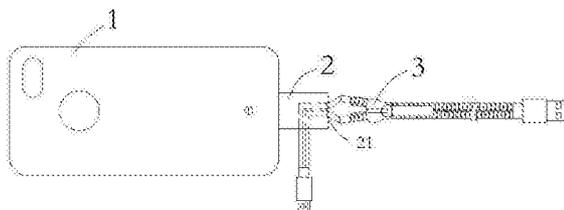
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带拉链式数据线的手机壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带拉链式数据线的手机壳,包括手机壳、套子和拉链式数据线,其中套子安装在手机壳上,拉链式数据线和套子连接。本实用新型通过在手机壳上安装套子并连接拉链式数据线,可以让数据线和手机一同携带,消除了忘记携带的情况,并使数据传输和充电变得方便,另外由于使用了拉链式数据线,人们可以直接悬挂或收纳,方便携带和使用。



1. 带拉链式数据线的手机壳,其特征在于,包括手机壳(1)、套子(2)和拉链式数据线(3),所述套子(2)安装在手机壳(1)上,所述套子(2)和拉链式数据线(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的带拉链式数据线的手机壳,其特征在于,所述拉链式数据线(3)包括手机接头(31)、连接线(32)、数据接头(33)和拉链(34),所述连接线(32)一端和手机接头(31)连接,另一端和数据接头(33)连接,所述拉链(34)安装在连接线(34)上。

3. 根据权利要求2所述的带拉链式数据线的手机壳,其特征在于,所述套子(2)设有孔(21),所述孔(21)与连接线(32)相匹配。

4. 根据权利要求2所述的带拉链式数据线的手机壳,其特征在于,所述拉链(34)包括链牙(341)、挡块(342)和拉链头(343),所述链牙(341)和挡块(343)均安装在连接线(32)上,所述链牙(341)和挡块(342)与拉链头(343)均匹配。

带拉链式数据线的手机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机附件领域,尤其是涉及一种带拉链式数据线的手机壳。

背景技术

[0002] 如今手机的使用越来越广泛,而在手机外面套一个手机壳是现在保护手机常用的方法,这能够防止手机划伤或者在手机掉落时对手机的撞击力进行缓冲等,但手机壳除了保护功能一般不具有其他功能。

[0003] 另一方面,在使用手机的过程中,经常需要对手机进行充电或者数据传输,即需要将手机连接电源或者电脑,而手机壳不能实现该功能,人们通常使用数据线来进行上述操作,但数据线的携带和收纳麻烦,而且一旦忘记携带则不能进行上述操作,很不方便,另外,传统的数据线容易出现缠绕等现象,不利于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种携带和使用简便,而且能方便数据传输和充电的多功能带拉链式数据线的手机壳。

[0005] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种带拉链式数据线的手机壳,包括手机壳、套子和拉链式数据线,其中套子安装在手机壳上,拉链式数据线和套子连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在手机壳上安装套子并连接拉链式数据线,可以让数据线和手机一同携带,消除了忘记携带的情况,并使数据传输和充电变得方便,另外由于使用了拉链式数据线,人们可以直接悬挂或收纳,方便携带和使用。

[0007] 在一些实施方式中,拉链式数据线包括手机连接头、连接线、数据连接头和拉链,连接线一端和手机连接头连接,另一端和数据连接头连接,拉链安装在连接线上。通过设置合适长度的连接线,能增加拉链式数据线的实用性,而直接使用手机连接头和数据连接头,使数据线能直接使用,而不需要再外接接头。

[0008] 在一些实施方式中,其中套子设有孔,孔与连接线相匹配。孔的设置能方便连接线穿过而使拉链式数据线和套子进行连接,保证了拉链式数据线不会轻易脱落。

[0009] 在一些实施方式中,拉链包括链牙、挡块和拉链头,其中链牙和挡块均安装在连接线上,链牙和挡块与拉链头均匹配。挡块是为了防止拉链头拉动时发生脱离,而链牙和挡块与拉链头配合能保证拉链的准确工作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的一种实施方式的带拉链式数据线的手机壳的正视结构示意图。

[0011] 图2为图1所示的带拉链式数据线的手机壳的后视结构示意图。

[0012] 图3为图2所示的带拉链式数据线的手机壳的拉链式数据线的正视结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0014] 参考图 1 和图 2,带拉链式数据线的手机壳,包括手机壳 1、套子 2 和拉链式数据线 3。手机壳 1 可以是市售的各牌子的手机壳 1,套子 2 用铆钉固定安装在手机壳 1 的背面上,套子 2 和拉链式数据线 3 连接。

[0015] 参考图 1 和图 3,拉链式数据线 3 包括手机连接头 31、连接线 32、数据连接头 33 和拉链 34。连接线 32 一端和手机连接头 31 连接,另一端和数据连接头 33 连接,连接线 32 可以根据需要随意设置长度,拉链 34 安装在连接线 34 的一部分上。另外,手机连接头 31 可以是各种常用的手机的连接头,如 Linghting 接头、micro-USB 接头等,而数据连接头 33 可以是各种常用的电源或者数据的连接头,如 USB 接头、DC 接头等。

[0016] 套子 2 设有孔 21,孔 21 的大小与连接线 32 相匹配,连接线 32 穿过孔 21,并因为手机连接头 31 比孔 21 大,手机连接头 31 能卡在孔 21 的一端而难以脱离,以此使套子 2 和拉链式数据线 3 连接。

[0017] 参考图 3,拉链 34 包括链牙 341、挡块 342 和拉链头 343。链牙 341 为多个,并且多个链牙 341 与挡块 343 都安装在连接线 32 上,链牙 341 和挡块 342 与拉链头 343 均匹配,使得拉链头 343 能在链牙 341 上拉动,并不会拉出挡块 342 外。

[0018] 本实用新型使用时,手机可直接放入手机壳 1 内,数据连接头 33 连接充电器或者电脑,手机连接头 31 连接手机,即可进行数据传输或者对手机充电。当你需要携带外出时,通过拉开拉链 34,此时两条连接线 32 间的距离会增大,因此人们可以直接将本实用新型悬挂在脖子上,而不想悬挂在脖子上时,可以取下本实用新型,然后拉起拉链 34,对拉链式数据线 3 进行折叠,然后用橡皮筋等物品扎起,即可直接收纳在套子 2 内。本实用新型携带方便,使用简单,而且实用性强。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

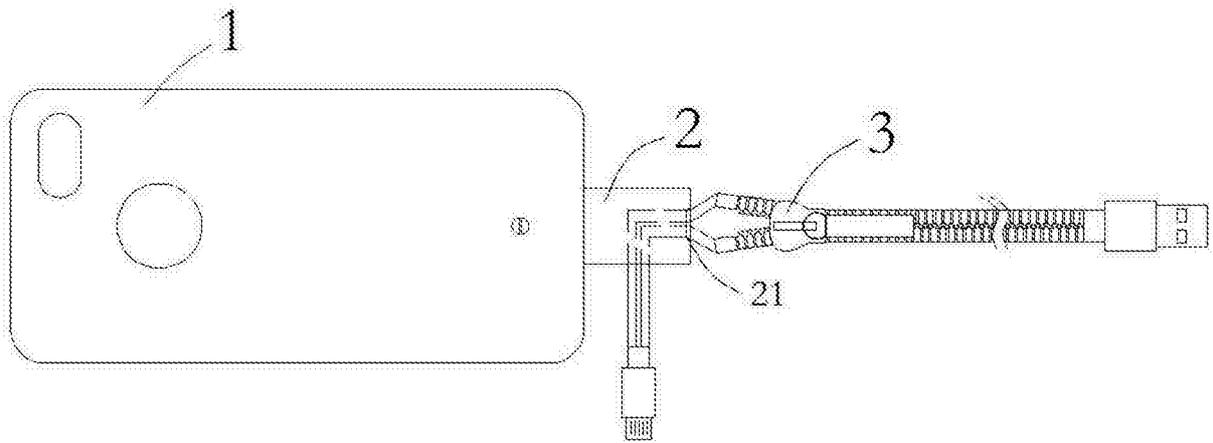


图 1

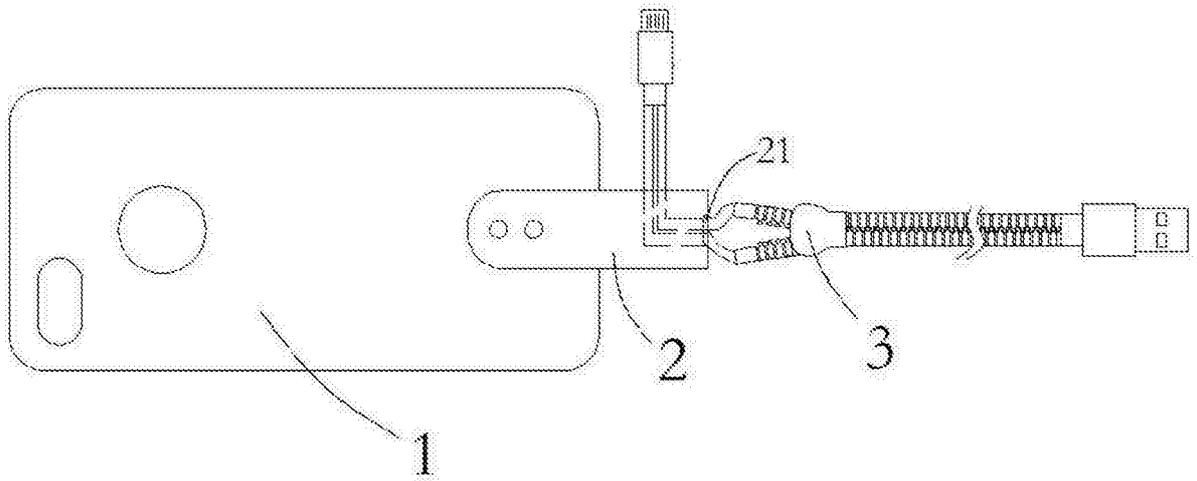


图 2

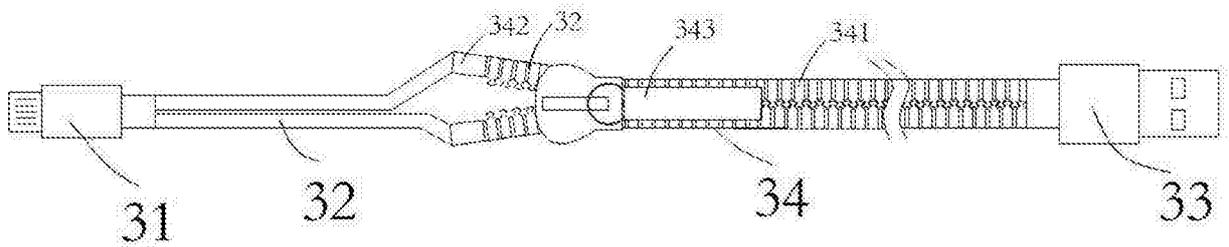


图 3