(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 206180280 U
(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621252834.2

(22)申请日 2016.11.18

(73)专利权人 南京工程学院
地址 211167 江苏省南京市江宁区科技园弘景大道1号

(72)发明人 彭珏

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司 32252
代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.
H01R 13/639(2006.01)

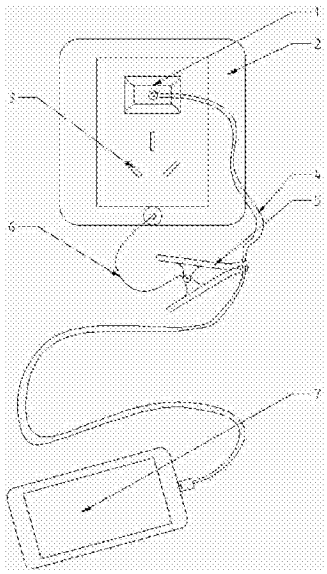
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种墙壁插座

(57)摘要

本实用新型涉及一种墙壁插座，包括插座本体、插孔，还包括用于夹住数据线的夹子，夹子与插座本体通过弹性件相连接。本实用新型墙壁插座在使用过程中能够有效防止插头掉落。



CN 206180280 U

1.一种墙壁插座，包括插座本体、插孔，其特征在于：还包括用于夹住数据线的夹子，所述夹子与所述插座本体通过弹性件相连接。

2.根据权利要求1所述的墙壁插座，其特征在于：所述弹性件为橡皮筋，所述橡皮筋的一端固定在所述插座本体上，另一端与所述夹子相连接。

3.根据权利要求2所述的墙壁插座，其特征在于：所述夹子夹住数据线的部位距离充电器插头的长度大于橡皮筋的长度。

4.根据权利要求1所述的墙壁插座，其特征在于：所述夹子为弹簧夹。

5.根据权利要求1所述的墙壁插座，其特征在于：所述夹子的夹嘴部位形成一道或多道凹槽。

6.根据权利要求1所述的墙壁插座，其特征在于：所述夹子的夹嘴边缘采用倒圆形状设计。

7.根据权利要求1所述的墙壁插座，其特征在于：所述夹子的外壳采用橡胶包裹。

一种墙壁插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座，具体涉及一种墙壁插座。

背景技术

[0002] 目前，市面上家用插座的种类多种多样，功能也不尽相同。其中，相比于拖线板(排插、延长插座)，墙壁插座并不具有拖线板的将插头牢牢固定在插座上的性能，这些墙壁插座在使用时，尤其是使用时间一长，插孔变松，插在插孔中的插头稍一受拉力便会从插座上掉落，常常造成人们一边玩手机而又一边给手机充电时很容易不小心就将手机充电器插头从墙壁插座上扯掉，或是将插头引脚暴露在外，给人们带来不必要的麻烦和安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种防止插头掉落的墙壁插座。

[0004] 为解决以上技术问题，本实用新型采取的一种技术方案是：

[0005] 一种墙壁插座，包括插座本体、插孔，还包括用于夹住数据线的夹子，夹子与插座本体通过弹性件相连接。

[0006] 优选地，弹性件为橡皮筋，橡皮筋的一端固定在插座本体上，另一端与夹子相连接。

[0007] 进一步优选地，夹子夹住数据线的部位距离充电器插头的长度大于橡皮筋的长度。

[0008] 优选地，夹子为弹簧夹。

[0009] 优选地，夹子的夹嘴部位形成一道或多道凹槽。

[0010] 优选地，夹子的夹嘴边缘采用倒圆形状设计。

[0011] 优选地，夹子的外壳采用橡胶包裹。

[0012] 由于以上技术方案的采用，本实用新型与现有技术相比具有如下优点：

[0013] 本实用新型墙壁插座能有效防止插在插座上的插头掉落，在使用过程中简单方便，安全可靠。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 其中：1、充电器插头；2、插座本体；3、插孔；4、手机数据线；5、夹子；6、橡皮筋；7、手机。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如附图1所示，本实用新型一种墙壁插座，包括插座本体2、插孔3，还包括用于夹住

数据线的夹子5，夹子5与插座本体2通过弹性件相连接。

[0018] 在本实施例中，弹性件为橡皮筋6，橡皮筋6的一端固定在插座本体2上，另一端与夹子5相连接，夹子5夹住手机数据线4靠近充电器插头1的部分。

[0019] 在本实施例中，夹子5夹住手机数据线4的部位距离充电器插头1的长度大于橡皮筋6的长度，如此一来，当手机数据线4受拉力时，橡皮筋6能承受绝大部分拉力，从而确保充电器插头1不会因受拉力而掉落。

[0020] 在本实施例中，夹子5为由塑料或是金属制成的弹簧夹，夹子5具有一定的压紧力，夹子5的夹嘴部位形成一道或多道凹槽，用来夹住手机数据线4，夹子5的夹嘴边缘采用倒圆形状设计，防止手机数据线4被扯动时局部应力过大而破损，夹子5的外壳采用橡胶包裹，以确保手机数据线4被夹住时有足够大的摩擦力，而且使用时手感舒适，同时橡胶不易致使手机数据线4受损，起保护手机数据线4的作用。

[0021] 使用时，夹子5夹住手机数据线4的部位距离充电器插头1的手机数据线4的长度需要大于橡皮筋6的长度，以确保靠近手机7的手机数据线4受拉力时，橡皮筋6受到拉力，而充电器插头1不受拉力。同时，橡皮筋6受拉力时具有的一定的的弹性伸长量能给数据线的受力缓冲，很好地保护数据线，最终达到了充电器插头1不会从插座2上脱落的目的。

[0022] 以上对本实用新型做了详尽的描述，实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想，其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

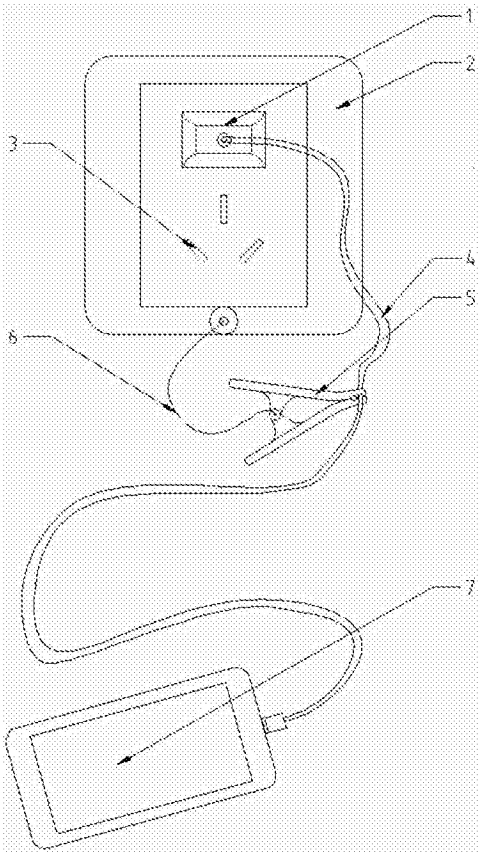


图1