



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207719829 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201721630990.2

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 湖南铁道职业技术学院

地址 412000 湖南省株洲市田心大道18号

(72)发明人 刘丽丽 左继红

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

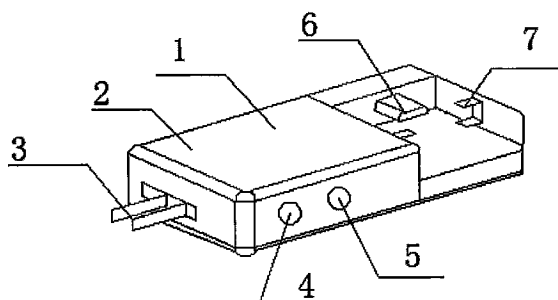
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能充电宝

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能充电宝,包括充电宝本体,充电宝本体包括电池、充电插头和充电座,充电宝本体的左部内设有电池,充电宝的左端设置有充电插头,且充电插头通过伸缩结构与充电宝本体滑动连接;充电宝本体的右部为充电座,充电座为充电宝本体的右部向下凹陷且用于夹持手机的凹槽,且充电座的凹槽向前侧延伸并有外界相通,充电座的后侧壁上通过可伸缩结构滑动连接有用于手机充电的micro插头,充电座的左右侧壁上对称连接有用于夹持手机的弹性的夹持板;充电宝本体的侧面上还设置有照明灯和充电开关。本实用新型能够使用充电插头直接对充电宝进行充电,使用micro插头直接对手机进行充电,不需要使用手机充电器和数据线,使用方便。



1. 一种多功能充电宝,其特征在于:包括充电宝本体,所述充电宝本体包括电池、充电插头和充电座,充电宝本体呈长方体状,充电宝本体的左部内设有电池,充电宝的左端设置有充电插头,且充电插头通过伸缩结构与充电宝本体滑动连接,充电插头与充电宝本体内的电池电连接;充电宝本体的右部为充电座,所述充电座为充电宝本体的右部向下凹陷且用于夹持手机的凹槽,且充电座的凹槽向前侧延伸并有外界相通,充电座的后侧壁上通过可伸缩结构滑动连接有用于手机充电的micro插头,micro插头与电池电连接,充电座的左右侧壁上对称连接有用于夹持手机的弹性的夹持板,夹持板的形状为“U”形且开口向内,所述夹持板的上下内侧面上还设置有多个弹性的齿块;充电宝本体的侧面上还设置有照明灯和充电开关且均与电池电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能充电宝,其特征在于:所述micro插头的可伸缩结构包括第一滑块和第一限位筒,充电宝本体的右侧面上沿前后方向水平设置有滑槽,第一滑块设置在滑槽内且与滑槽滑动连接,micro插头的后端的右侧面上连接有第一限位筒,第一限位筒的内部为空心结构且开口向右设置,第一限位筒的底部连接有水平设置的弹簧,弹簧的右端连接第一滑块的左端,第一滑块的上下两侧面上均设置有卡块,滑槽的前后两端且在滑槽的上下侧面上设置有卡槽,卡槽的大小和形状与卡块相匹配;当按压第一滑块时,弹簧压缩,第一滑块的左端进入到第一限位筒内,卡块脱离相应的卡槽,第一滑块在滑槽内滑动,当松开第一滑块时,卡块卡入到相应的卡槽内;充电插头的伸缩结构包括第二滑块和第二限位筒,充电插头的伸缩结构的连接结构与micro插头的可伸缩结构相同。

一种多功能充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蓄电充电装置,尤其是涉及一种多功能充电宝。

背景技术

[0002] 充电宝作为手机的伴侣,在手机使用过程中起到重要作用。现有的充电宝需要使用数据线和手机充电器,在外出时,需要同时携带手机充电器和充电宝,不方便携带。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能充电宝,能够使用充电插头直接对充电宝进行充电,使用micro插头直接对手机进行充电,不需要使用手机充电器和数据线,使用方便。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多功能充电宝,包括充电宝本体,所述充电宝本体包括电池、充电插头和充电座,充电宝本体呈长方体状,充电宝本体的左部内设有电池,充电宝的左端设置有充电插头,且充电插头通过伸缩结构与充电宝本体滑动连接,充电插头与充电宝本体内的电池电连接;充电宝本体的右部为充电座,所述充电座为充电宝本体的右部向下凹陷且用于夹持手机的凹槽,且充电座的凹槽向前侧延伸并有外界相通,充电座的后侧壁上通过可伸缩结构滑动连接有用于手机充电的micro插头,micro插头与电池电连接,充电座的左右侧壁上对称连接有用于夹持手机的弹性的夹持板,夹持板的形状为“U”形且开口向内;充电宝本体的侧面上还设置有照明灯和充电开关且均与电池电连接。

[0006] 所述micro插头的可伸缩结构包括第一滑块和第一限位筒,充电宝本体的右侧面上沿前后方向水平设置有滑槽,第一滑块设置在滑槽内且与滑槽滑动连接,micro插头的后端的右侧面上连接有第一限位筒,第一限位筒的内部为空心结构且开口向右设置,第一限位筒的底部连接有水平设置的弹簧,弹簧的右端连接第一滑块的左端,第一滑块的上下两侧面上均设置有卡块,滑槽的前后两端且在滑槽的上下侧面上设置有卡槽,卡槽的大小和形状与卡块相匹配;当按压第一滑块时,弹簧压缩,第一滑块的左端进入到第一限位筒内,卡块脱离相应的卡槽,第一滑块在滑槽内滑动,当松开第一滑块时,卡块卡入到相应的卡槽内;充电插头的伸缩结构包括第二滑块和第二限位筒,充电插头的伸缩结构的连接结构与micro插头的可伸缩结构相同。

[0007] 所述夹持板的上下内侧面上还设置有多个弹性的齿块。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型中,充电宝的左端设置有充电插头,且充电插头通过伸缩结构与充电宝本体滑动连接,充电插头在使用时,可以从充电宝本体内伸出并插到插座上直接对充电宝进行充电,充电完毕后,充电插头缩进充电宝本体内,起到对充电插头的保护作用;充电座的后侧壁上通过可伸缩结构滑动连接有用于手机充电的micro插头,对手机进行充电时,micro插头伸出充电宝本体,将手机卡入到充电座内,利用micro插头对手机进行充电,充电完毕后,可以将micro插头缩进充电宝本体内,避免使用充电器和数据线进行充电,使用方

便;充电宝本体的侧面上还设置有照明灯,可以用于照明。

[0010] 夹持板的上下内侧面上还设置有多个弹性的齿块,手机充电时,利用夹持板和齿块相互配合对手机进行夹持,防止充电的过程中,手机来回移动。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为图1的俯视图;

[0013] 图3为图1中右视图。

[0014] 图中,1-充电宝本体,2-电池,3-充电插头,4-照明灯,5-充电开关,6-micro插头,7-夹持板,81-第一滑块,811-卡块,82-弹簧,83-第一限位筒,9-滑槽,91-卡槽,10-第二滑块。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0016] 如图1、2和3所示,本实用新型所述的一种多功能充电宝,包括充电宝本体1,充电宝本体1包括电池2、充电插头3和充电座,充电宝本体1呈长方体状,充电宝本体1的左部内设有电池2,充电宝的左端设置有充电插头3,且充电插头3通过伸缩结构与充电宝本体1滑动连接,充电插头3与充电宝本体1内的电池2电连接;充电宝本体1的右部为充电座,充电座为充电宝本体1的右部向下凹陷且用于夹持手机的凹槽,且充电座的凹槽向前侧延伸并有外界相通,充电座的后侧壁上通过可伸缩结构滑动连接有用于手机充电的micro插头6,充电座的左右侧壁上对称连接有用于夹持手机的弹性的夹持板7,夹持板7的形状为“U”形且开口向内,夹持板7的上下内侧面上还设置有多个弹性的齿块,使得夹持板7夹持手机更加牢固;充电宝本体1的侧面上还设置有照明灯4和充电开关5且均与电池2电连接。

[0017] micro插头6的可伸缩结构包括第一滑块81和第一限位筒83,充电宝本体1的右侧面上沿前后方向水平设置有滑槽9,第一滑块81设置在滑槽9内且与滑槽9滑动连接,micro插头6的后端的右侧面上连接有第一限位筒83,第一限位筒83的内部为空心结构且开口向右设置,第一限位筒83的底部连接有水平设置的弹簧82,弹簧82的右端连接第一滑块81的左端,第一滑块81的上下两侧面上均设置有卡块811,滑槽9的前后两端且在滑槽9的上下侧面上设置有卡槽91,卡槽91的大小和形状与卡块811相匹配;当按压第一滑块81时,弹簧82压缩,第一滑块81的左端进入到第一限位筒83内,卡块811脱离相应的卡槽91,第一滑块81在滑槽9内滑动,当松开第一滑块81时,卡块811卡入到相应的卡槽91内;充电插头3的伸缩结构包括第二滑块10和第二限位筒,充电插头3的伸缩结构的连接结构与micro插头6的可伸缩结构相同。

[0018] 充电插头3在使用时,可以从充电宝本体1内伸出并插到插座上直接对充电宝进行充电,充电完毕后,充电插头3缩进充电宝本体1内,起到对充电插头3的保护作用;对手机进行充电时,micro插头6伸出充电宝本体1,将手机卡入到充电座内,利用micro插头6对手机进行充电,充电完毕后,可以将micro插头6缩进充电宝本体1内,避免使用充电器和数据线进行充电,使用方便;充电宝本体1的侧面上还设置有照明灯4,可以用于照明。

[0019] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域

普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

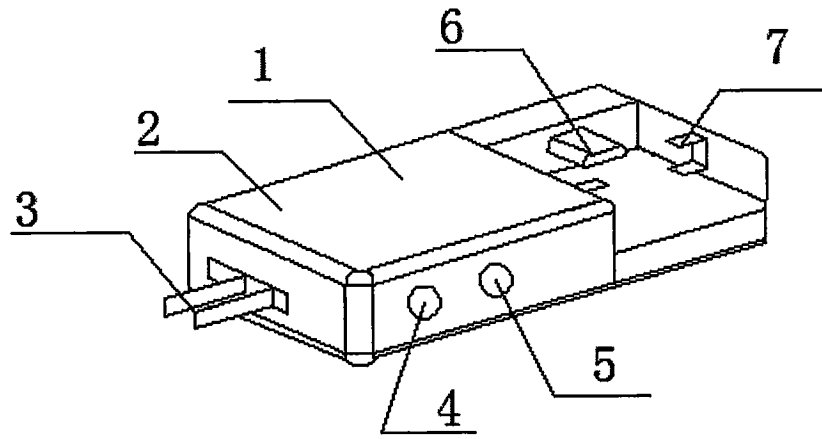


图1

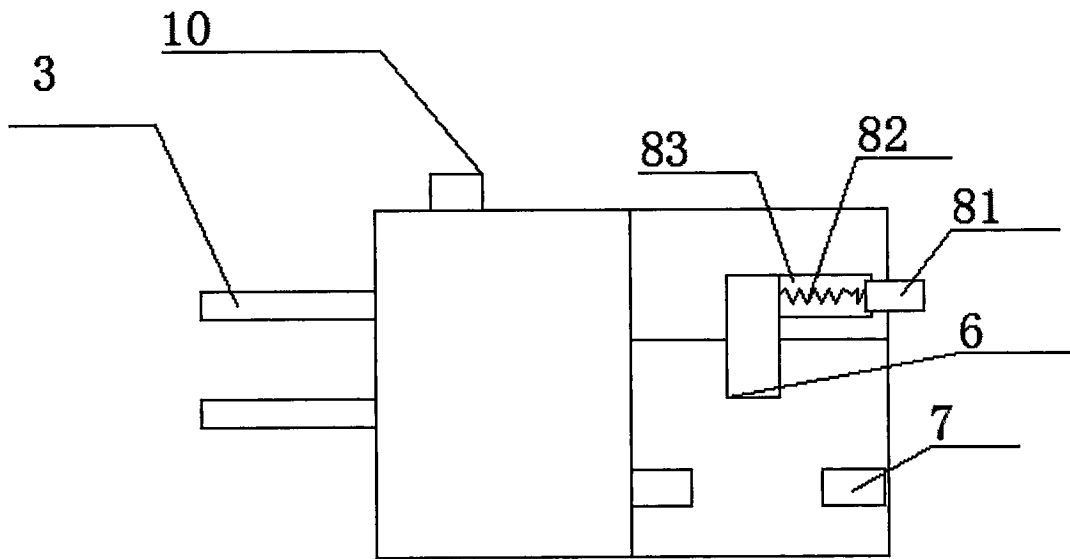


图2

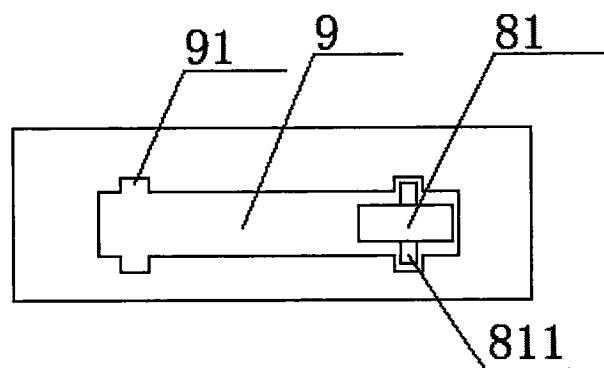


图3