



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206922461 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720679530.2

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 李元含

地址 214000 江苏省无锡市北环路118号东
方钢材城2期1栋1号门403室

(72)发明人 李元含

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

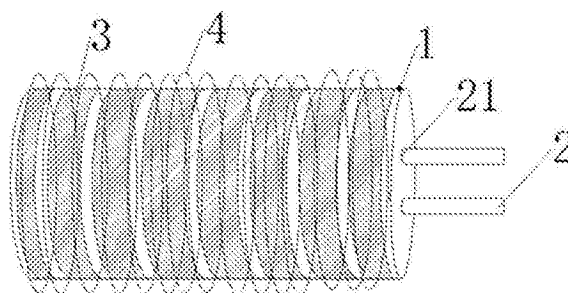
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能手机充电器插头

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能手机充电器插头,包括充电器本体及电源插头,所述电源插头通过连接件与充电器本体活动连接,所述电源插头以连接件为轴旋转;所述充电器本体外表面开有若干环形的凹槽,所述凹槽内缠绕数据线,所述电源插头另一端设有支架,所述支架中部设有支撑杆,所述支架与充电器本体活动连接,在远离所述电源插头的另一端面设有平行滑槽,所述支架处于滑槽上部,且随滑槽平行滑动。本实用新型的优点是,充电器本体外表面开有若干环形的凹槽,可以将数据线收进去,同时可进行数据线长度调整;支架可以对手机进行夹持固定,充电器插头可以旋转,在空间狭小的地方,便于充电器插头的插入。



1. 一种多功能手机充电器插头,包括充电器本体(1)及其一端设置的电源插头(2),其特征在于,所述电源插头(2)通过连接件(21)与充电器本体(1)活动连接,所述电源插头(2)以连接件(21)为轴旋转;所述充电器本体(1)外表面开有若干环形的凹槽(3),所述凹槽(3)内缠绕数据线(4),在远离所述电源插头(2)的另一端设有支架(5),所述支架(5)中部设有支撑杆(52),所述支架(5)与充电器本体(1)活动连接,所述支架(5)不使用时与充电器本体(1)为平行状态,使用时支架(5)竖起,与充电器本体(1)为垂直状态;在远离所述电源插头(2)的另一端面设有平行滑槽(51),所述支架(5)处于滑槽(51)上部,且随滑槽(51)平行滑动;所述充电器本体(1)侧面设有USB接口(7),所述数据线(4)与USB接口(7)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能手机充电器插头,其特征在于,所述支架(5)为两组对称设置的矩形支架。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能手机充电器插头,其特征在于,所述支架(5)与滑槽(51)连接处设有限位孔(53)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能手机充电器插头,其特征在于,所述USB接口(7)为两组。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能手机充电器插头,其特征在于,所述支架(5)与充电器本体(1)铰接。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的一种多功能手机充电器插头,其特征在于,所述充电器本体(1)为椭圆型。

一种多功能手机充电器插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能手机充电器插头。

背景技术

[0002] 目前,现有的充电器大多只有数据线,手机被放在桌上,手机与充电器位置分离,有时会被杂物盖住,找起来不方便,且在狭小的空间里,由于充电器插头不能旋转,导致插座不能有效利用;同时由于数据线不能收纳也不能调节长度,在显得杂乱的同时,也很容易因为误碰误撞导致充电接口松动或损坏。

[0003] 现有已公布未授权专利文件CN 104917212 A公布了一种手机充电器,其解决的技术问题是充电器占用空间,手机与充电器位置分离容易被覆盖,与本实用新型解决的技术问题不完全相同。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是解决上述问题,提供一种能收纳数据线,能旋转插头,且具有手机支架的多功能手机充电器插头。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多功能手机充电器插头,包括充电器本体及其一端设置的电源插头,所述电源插头通过连接件与充电器本体活动连接,所述电源插头以连接件为轴旋转;所述充电器本体外表面开有若干环形的凹槽,所述凹槽内缠绕数据线,在不使用充电器时,可以将数据线缠绕进凹槽内,防止误碰误撞带来的损坏及充电口松动问题,同时可根据充电距离进行调整。

[0007] 进一步的,在远离所述电源插头的另一端设有支架,所述支架中部设有支撑杆,所述支架与充电器本体活动连接,所述支架不使用时与充电器本体为平行状态,使用时支架竖起,与所述支架为垂直状态;在远离所述电源插头的另一端面设有平行滑槽,所述支架处于滑槽上部,且随滑槽平行滑动;所述充电器本体侧面设有USB接口,所述数据线与USB接口可拆卸连接。

[0008] 进一步的,所述支架为两组对称设置的矩形支架,可以在手机进行充电时将手机夹持固定,防止手机与充电器分离带来的容易被覆盖及充电插头松动的问题。

[0009] 进一步的,所述支架与滑槽连接处设有限位孔,在支架夹持手机时,更加牢固,防止滑动。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述USB接口为两组,可以方便多个手机充电,也可以防止一个接口损坏时带来的手机充电器寿命缩短问题。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支架与充电器本体铰接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述充电器本体为椭圆型,节省空间,同时能够方便旋转。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 充电器本体外表面开有若干环形的凹槽,所述凹槽内缠绕数据线,在不使用充电器时,可以将数据线收进凹槽内,防止误碰误撞带来的损坏及充电口松动问题,同时可根据充电距离进行数据线长度的调整;充电器一端设置的支架,可以在手机进行充电时将手机夹持固定,防止手机与充电器分离带来的容易被覆盖及充电插头松动的问题,充电器插头可以旋转,在空间狭小的地方,充电器插头可以旋转便于充电器插头的插入;USB接口为两组,可以方便多个手机充电,也可以防止一个接口损坏时带来的手机充电器寿命缩短问题。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述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,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,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。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的支架合起结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的支架打开结构侧视图;

[0019] 图4为本实用新型的本体侧面结构示意图。

具体实施方式

[0020] 如图1-图4所示的一种多功能手机充电器插头,包括充电器本体1及其一端设置的电源插头2,所述电源插头2通过连接件21与充电器本体1活动连接,所述电源插头2以连接件21为轴旋转;所述充电器本体1外表面开有若干环形的凹槽3,所述凹槽3内缠绕数据线4,在不使用充电器时,可以将数据线4缠绕进凹槽3内,防止误碰误撞带来的损坏及充电口松动问题,同时可根据充电距离进行调整。

[0021] 进一步的,在远离所述电源插头2的另一端设有支架5,所述支架5中部设有支撑杆52,所述支架5与充电器本体1活动连接,所述支架5不使用时与充电器本体1为平行状态,使用时支架5竖起,与所述支架5为垂直状态;在远离所述电源插头2的另一端面设有平行滑槽51,所述支架5处于滑槽51上部,且随滑槽51平行滑动;所述充电器本体1侧面设有USB接口7,所述数据线4与USB接口7可拆卸连接。

[0022] 进一步的,所述支架5为两组对称设置的矩形支架,可以在手机进行充电时将手机夹持固定,防止手机与充电器分离带来的容易被覆盖及充电插头松动的问题。

[0023] 进一步的,所述支架5与滑槽51连接处设有限位孔53,在支架5夹持手机时,更加牢固,防止滑动。

[0024] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述USB接口7为两组,可以方便多个手机充电,也可以防止一个接口损坏时带来的手机充电器寿命缩短问题。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支架5与充电器本体1铰接。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述充电器本体1为椭圆型,节省空间,同时能够方便旋转。

[0027] 使用充电器时,可以将支架5竖起,根据手机的宽度将支架5沿着滑槽51滑动到合

适的位置,将手机固定在支架5上,限位孔53对其位置进行固定,防止滑动,当不需要将手机夹持在支架5上时,可以根据充电插座的位置,将缠绕在凹槽3的数据线绕出,进行长度的调节,当处于空间狭小的位置时,可旋转充电器电源插头2,使得充电器本体1处于合适的充电位置,节省空间;不使用时,可以将数据线4收纳进凹槽3之内,方便又省事。

[0028] 充电器本体1外表面开有若干环形的凹槽3,所述凹槽3内缠绕数据线4,在不使用充电器时,可以将数据线4收进凹槽3内,防止误碰误撞带来的损坏及充电口松动问题,同时可根据充电距离进行数据线长度的调整;充电器一端设置的支架,可以在手机进行充电时将手机夹持固定,防止手机与充电器分离带来的容易被覆盖及充电插头松动的问题,充电器插头可以旋转,在空间狭小的地方,充电器插头可以旋转便于充电器插头的插入;USB接口为两组,可以方便多个手机充电,也可以防止一个接口损坏时带来的手机充电器寿命缩短问题。

[0029] 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。

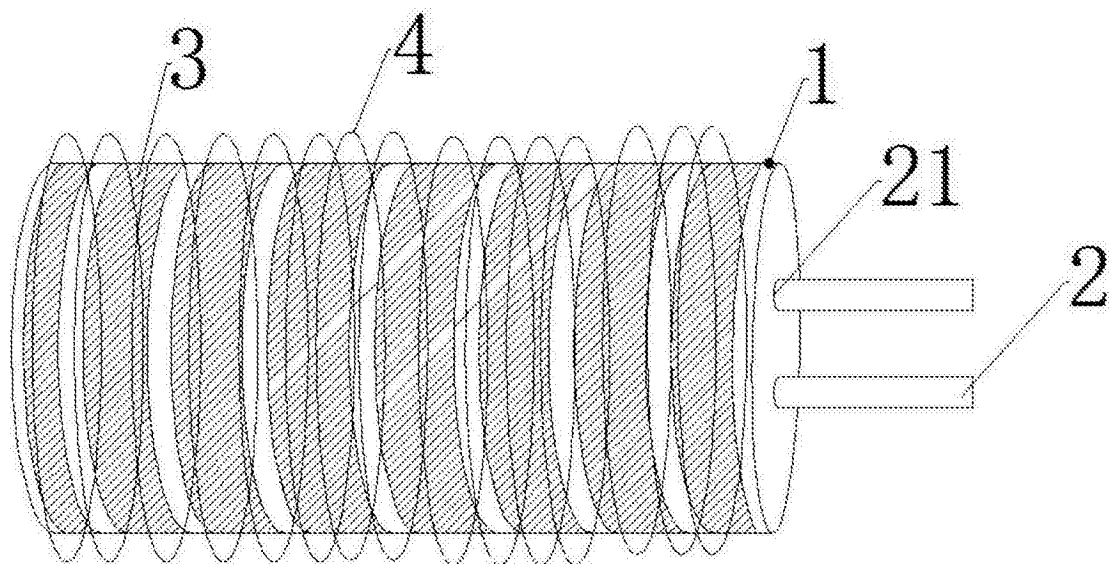


图1

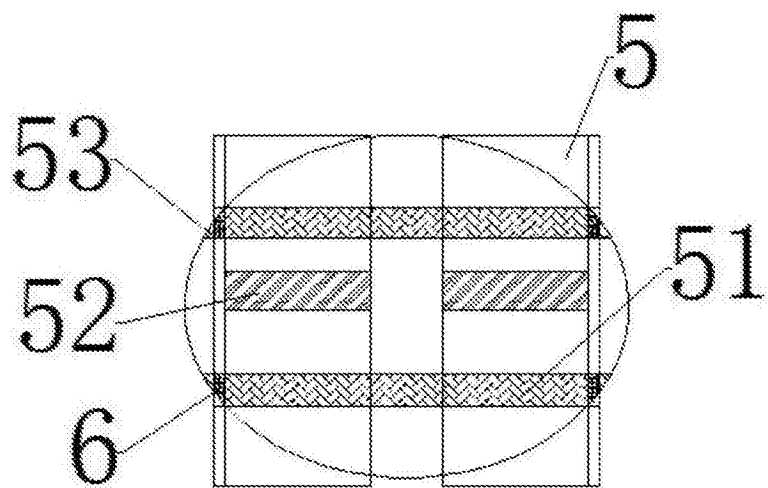


图2

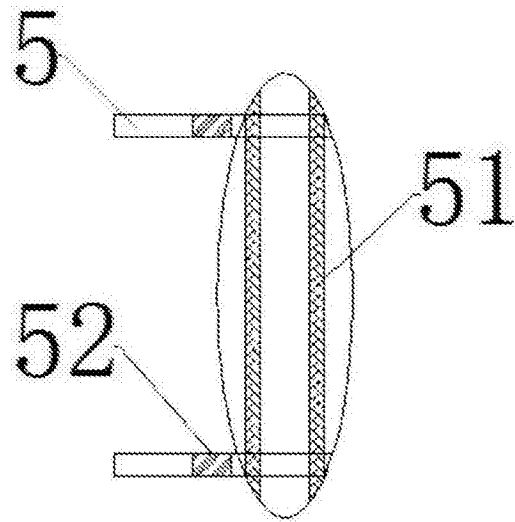


图3

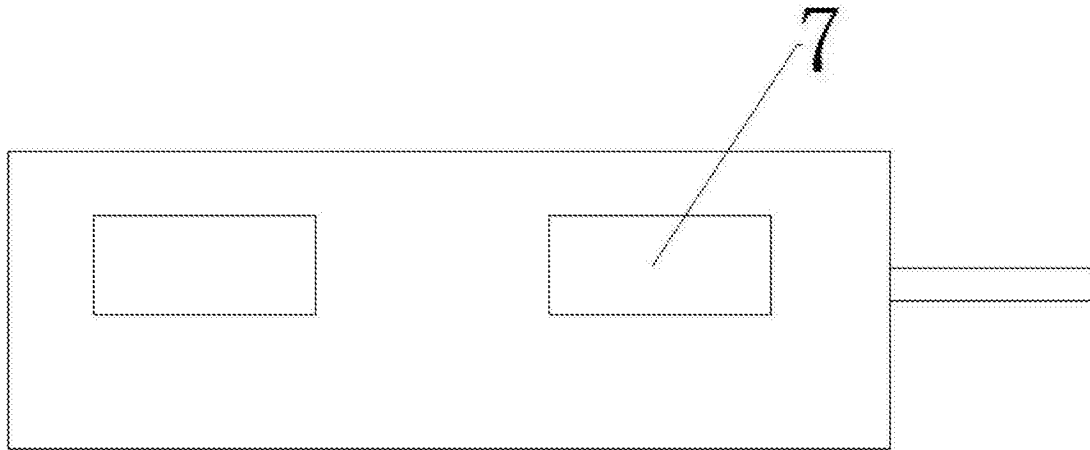


图4