

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202586454 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220263491. 5

(22) 申请日 2012. 06. 06

(73) 专利权人 浙江师范大学

地址 321004 浙江省金华市迎宾大道 688 号
(浙江师范大学)

(72) 发明人 罗罕频

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

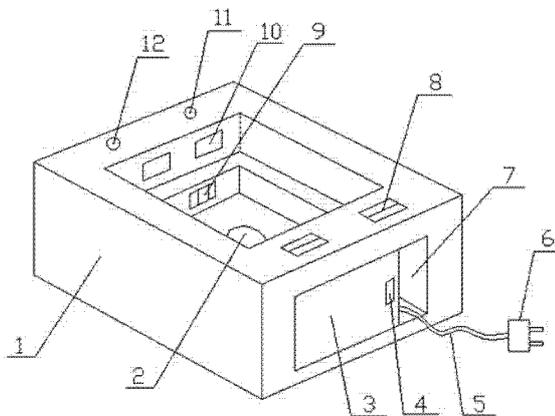
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种旋转式多功能充电器

(57) 摘要

本实用新型的一种旋转式多功能充电器,包括充电器本体,及设置在充电器本体底部与充电器本体活动连接的旋转块,及设置在旋转块上的插头,及设置在充电器本体中间的手机电板槽和电池槽,所述手机电板槽的一边设置有金属片,所述电池槽的两边设置有弹簧金属片,所述充电器本体的右侧设置有一空腔,所述空腔内连接出一电源线,所述电源线端部连接一充电插头,所述充电器本体的左边设置有指示灯 A 和指示灯 B,所述充电器本体的右边设置有 USB 插孔。本实用新型既可以近距离充电,也可以远距离充电,同时提供手机电板充电和电池充电,通过 USB 接口可供多个电器充电,旋转块与充电器活动连接,其结构合理,使用方便,便于携带,具有实用性和推广性。



1. 一种旋转式多功能充电器,其特征在于:包括充电器本体,及设置在充电器本体底部与充电器本体活动连接的旋转块,及设置在旋转块上的插头,及设置在充电器本体中间的手机电板槽和电池槽,所述手机电板槽的一边设置有金属片,所述电池槽的两边设置有弹簧金属片,所述充电器本体的右侧设置有一空腔,所述空腔内连接出一电源线,所述电源线端部连接一充电插头,所述充电器本体的左边设置有指示灯 A 和指示灯 B,所述充电器本体的右边设置有 USB 插孔。

2. 根据权利要求 1 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述的旋转块上设置有与插头相配合的凹槽,供插头收叠设置在凹槽内。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述的旋转块与插头通过圆柱销活动连接。

4. 根据权利要求 1 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述的手机电板槽设置在电池槽的下端,电池槽比手机电板槽要大。

5. 根据权利要求 1 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述的手机电板槽底部设置有一方便取出电板和电池的通孔穿透充电器本体。

6. 根据权利要求 1 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述空腔上设置有一移动门,所述移动门一边设置有一凸块,所述电源线刚好全部缠绕设置在空腔内。

7. 根据权利要求 1 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述充电器本体右边设置的 USB 插孔有一个及一个以上。

8. 根据权利要求 1 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述充电器本体内设置有一顶出装置与旋转块相连接,所述充电器本体内设置有一变压器与手机电板槽和电池槽相连接。

9. 根据权利要求 1 或 8 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述顶出装置包括一顶出杆和一伸缩器,所述顶出杆连接旋转块。

10. 根据权利要求 1 所述的旋转式多功能充电器,其特征在于:所述指示灯 A 与手机电板槽相连,所述指示灯 B 与电池槽相连。

一种旋转式多功能充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电器,特别涉及一种旋转式多功能充电器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,各种万能充电器的使用也越来越普及,但现有的万能充其充电接口的占用面积大,这样就占据了电源插座的位置,使得其它电器无法使用,给人们造成不便,而且现有的充电器只能单独提供电板,要么电池充电,这样不能满足现有多种产品同时充电,其功能单一,使用很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构合理,使用方便,便于携带,具有实用性和推广性的旋转式多功能充电器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种旋转式多功能充电器,包括充电器本体,及设置在充电器本体底部与充电器本体活动连接的旋转块,及设置在旋转块上的插头,及设置在充电器本体中间的手机电板槽和电池槽,所述手机电板槽的一边设置有金属片,所述电池槽的两边设置有弹簧金属片,所述充电器本体的右侧设置有一空腔,所述空腔内连接出一电源线,所述电源线端部连接一充电插头,所述充电器本体的左边设置有指示灯 A 和指示灯 B,所述充电器本体的右边设置有 USB 插孔。

[0005] 进一步地,所述的旋转块上设置有与插头相配合的凹槽,供插头收叠设置在凹槽内。

[0006] 进一步地,所述的旋转块与插头通过圆柱销活动连接。

[0007] 进一步地,所述的手机电板槽设置在电池槽的下端,电池槽比手机电板槽要大。

[0008] 进一步地,所述的手机电板槽底部设置有一方便取出电板和电池的通孔穿透充电器本体。

[0009] 进一步地,所述空腔上设置有一移动门,所述移动门一边设置有一凸块,所述电源线刚好全部缠绕设置在空腔内。

[0010] 进一步地,所述充电器本体右边设置的 USB 插孔有一个及一个以上。

[0011] 进一步地,所述充电器本体内设置有一顶出装置与旋转块相连接,所述充电器本体内设置有一变压器与手机电板槽和电池槽相连接。

[0012] 进一步地,所述顶出装置包括一顶出杆和一伸缩器,所述顶出杆连接旋转块。

[0013] 进一步地,所述指示灯 A 与手机电板槽相连,所述指示灯 B 与电池槽相连。

[0014] 本实用新型的旋转式多功能充电器有益效果是:本实用新型既可以近距离充电,也可以远距离充电,同时提供手机电板充电和电池充电,通过 USB 接口可供多个电器充电,旋转块与充电器活动连接,其结构合理,使用方便,便于携带,具有实用性和推广性。

附图说明

- [0015] 图 1 为本实用新型旋转式多功能充电器的立体图；
[0016] 图 2 为本实用新型旋转式多功能充电器的主视图；
[0017] 图 3 为本实用新型旋转式多功能充电器的仰视图。

具体实施方式

[0018] 本实施例中,参照图 1、图 2 和图 3 所示,该旋转式多功能充电器,包括充电器本体 1,及设置在充电器本体 1 底部与充电器本体 1 活动连接的旋转块 19,及设置在旋转块 19 上的插头 18,及设置在充电器本体 1 中间的手机电板槽 14 和电池槽 13,所述手机电板槽 14 的一边设置有金属片 9,所述电池槽 13 的两边设置有弹簧金属片 10,所述充电器本体 1 的右侧设置有一空腔 7,所述空腔 7 内连接出一电源线 5,所述电源线 5 端部连接一充电插头 6,所述充电器本体 1 的左边设置有指示灯 A12 和指示灯 B11,所述充电器本体 1 的右边设置有 USB 插孔 8。

[0019] 其中,所述的旋转块 19 上设置有与插头 18 相配合的凹槽 20,供插头 18 收叠设置在凹槽 20 内,不影响整个充电器的外观;所述的旋转块 19 与插头 18 通过圆柱销 17 活动连接,插头 18 可以自由转动;所述的手机电板槽 14 设置在电池槽 13 的下端,电池槽 13 比手机电板槽 14 要大,可同时提供手机电板和电池充电;所述的手机电板槽 14 底部设置有一方便取出电板和电池的通孔 2 穿透充电器本体 1,使用者取出电板或者电池更加简单方便;所述空腔 7 上设置有一移动门 3,所述移动门 3 一边设置有一凸块 4,所述电源线 5 刚好全部缠绕设置在空腔 7 内,拉上移动门 3,其外形美观;所述充电器本体 1 右边设置的 USB 插孔 8 有一个及一个以上,在本实施例中为两个 USB 插孔 8,可给其它两个产品供电使用;所述充电器本体 1 内设置有一顶出装置与旋转块 19 相连接,所述充电器本体 1 内设置有一变压器 22 与手机电板槽 14 和电池槽 13 相连接;所述顶出装置包括一顶出杆 16 和一伸缩器 15,所述顶出杆 16 连接旋转块 19,通过按压旋转块 19,旋转块 19 由伸缩器 15 缩回,则旋转块 19 与充电器本体 1 底部相平行,再次按压旋转块 19,伸缩器 15 控制顶出杆 16 顶出,同时旋转块 19 也顶出,方便人们进行充电使用;所述指示灯 A12 与手机电板槽 14 相连,所述指示灯 B11 与电池槽 13 相连,指示灯 A12 提示手机电板槽 14 的充电情况,指示灯 B11 提示电池槽 13 的充电情况,当指示灯为红色时则是充电状态,当指示灯为绿色时则是充电完成状态。

[0020] 本实用新型的旋转式多功能充电器有益效果是:本实用新型既可以近距离充电,也可以远距离充电,同时提供手机电板充电和电池充电,通过 USB 接口可供多个电器充电,旋转块与充电器活动连接,其结构合理,使用方便,便于携带,具有实用性和推广性。

[0021] 上述实施例,只是本实用新型的一个实例,并不是用来限制本实用新型的实施与权利范围,凡与本实用新型权利要求所述内容相同或等同的技术方案,均应包括在本实用新型保护范围内。

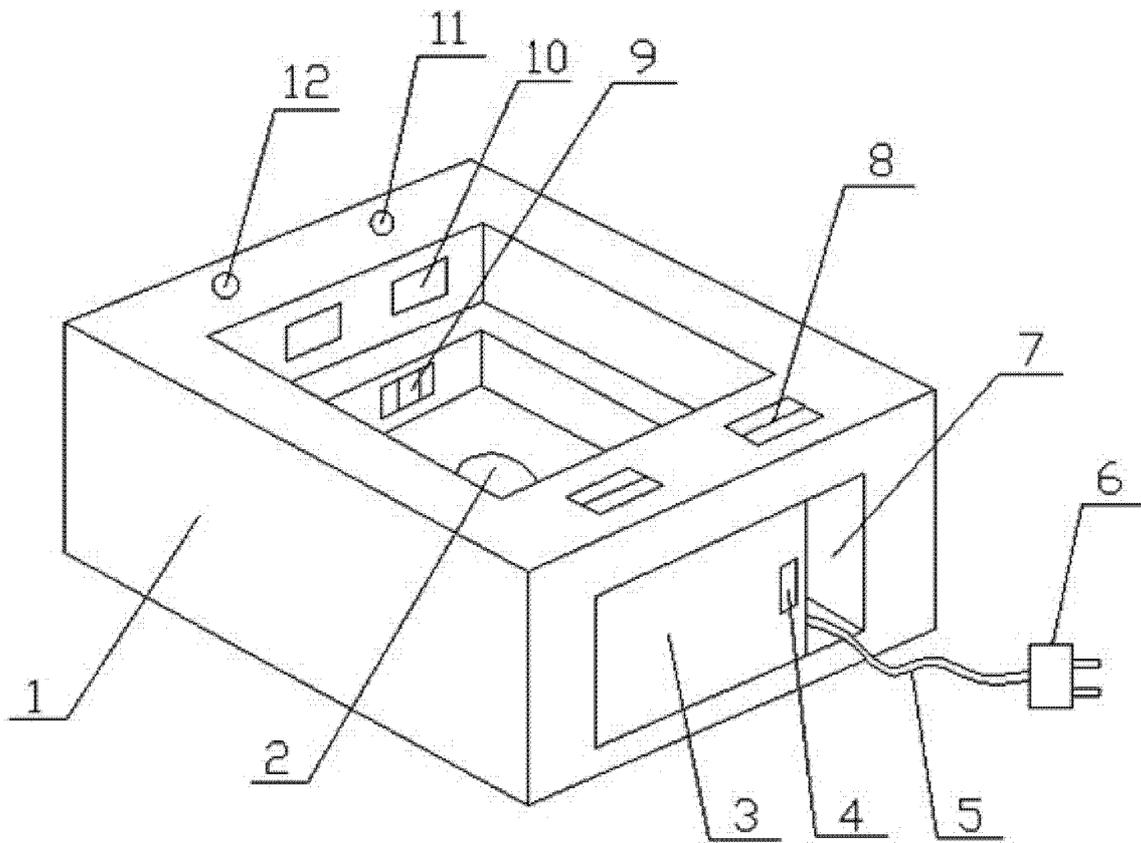


图 1

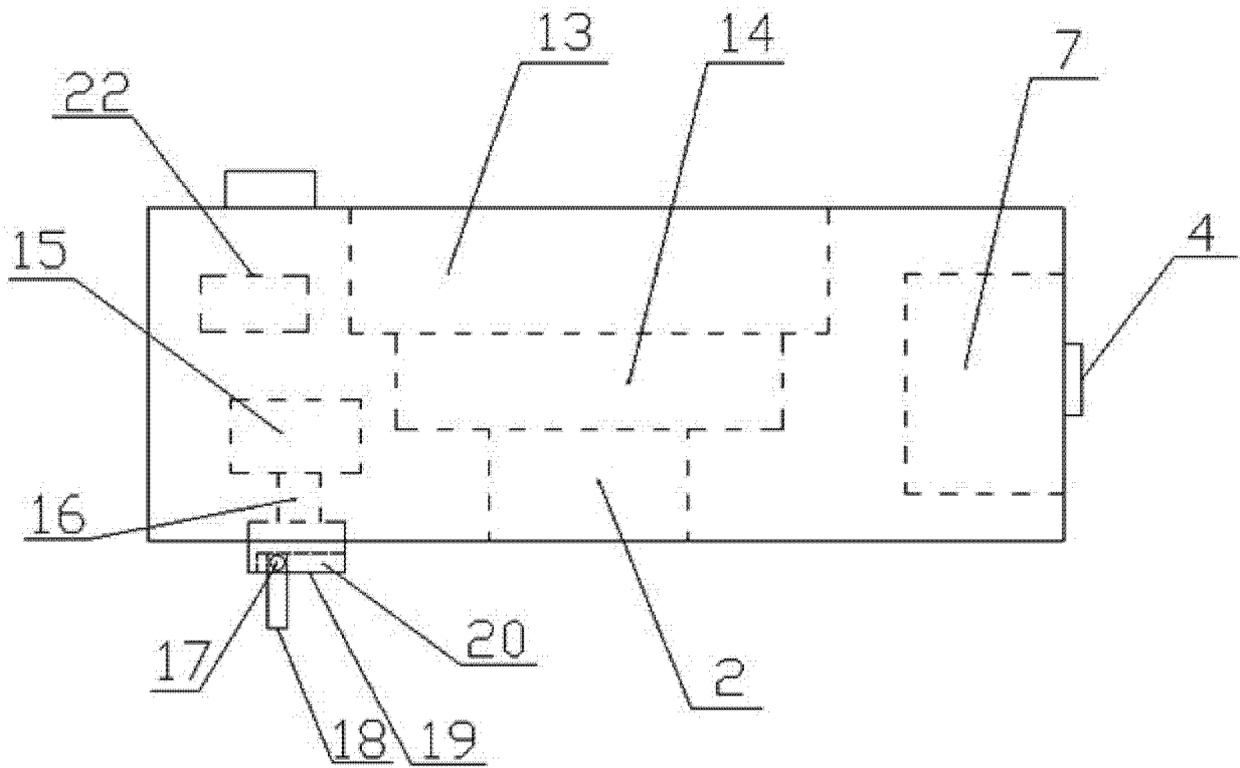


图 2

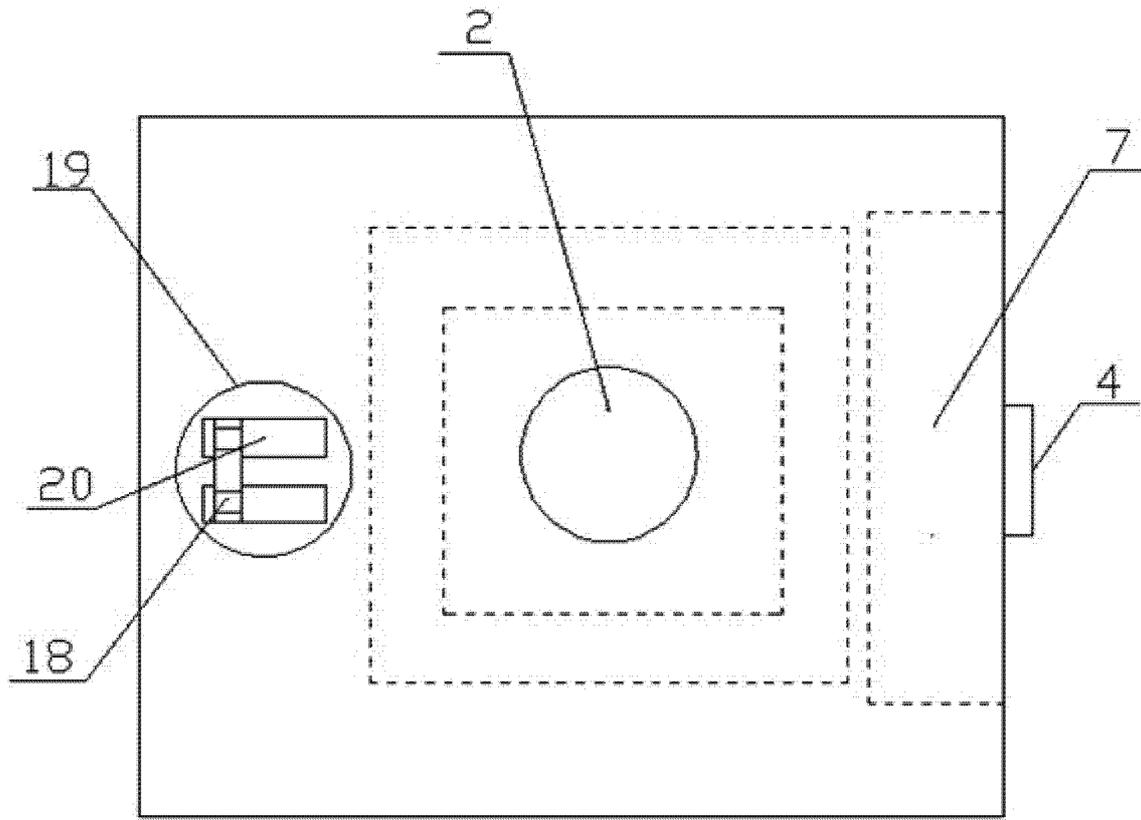


图 3