



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202405498 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120367663. 9

(22) 申请日 2011. 10. 01

(73) 专利权人 何小群

地址 510623 广东省广州市海珠区樱花街
48 号星海明珠星韵轩 1406

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

H01R 13/502(2006. 01)

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/72(2006. 01)

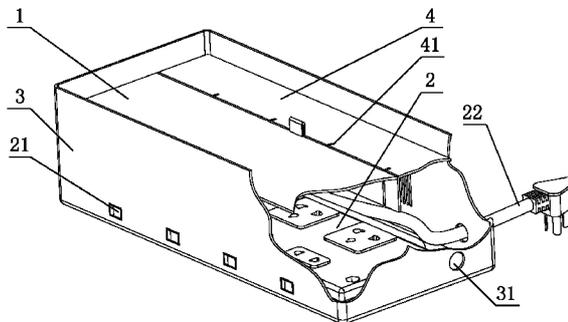
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带多路独立控制的多功能插座收纳盒

(57) 摘要

一种带多路独立控制的多功能插座收纳盒，收纳盒由收纳盒体、多路控制插座和多路控制开关组成。插座电源线、充电器、充电接头、电线等隐藏在收纳盒内，充电器插在多路控制插座上，充电接头经穿线孔与放置在收纳盒盖上的电子产品连接充电。可通过收纳盒外部开关控制充电器通电工作和断电停止，而不必每次打开收纳盒繁琐地进行插拔或开关操作。本收纳盒聚集多路充电、独立通断控制、归整收纳、散热保护等多种功能为一体，较好解决家庭、办公场所各种电子产品充电器电线分散充电，放置凌乱、控制操作不便等问题，适用于手机、数码相机、IPOD、电动剃须刀等各种电子产品集中充电和收纳。



1. 一种带多路独立控制的多功能插座收纳盒,其特征在于:收纳箱体(3)内部设置多路控制插座(2),收纳箱体(3)外部正面设置插座多路控制开关(21),收纳箱体(3)两侧面和背面设置可调节大小的电源穿线孔(31),外接电源线(22)从电源穿线孔(31)穿出,与外部交流电源相连,收纳箱体(3)上部前部为固定盖板(4),固定盖板(4)上设置卡口式充电器充电接头和电线的卡口式穿线孔(41),收纳箱体(3)上部后部为活动盖板(1),充电器插在插座上,充电器接头从卡口式穿线孔(41)穿出至收纳箱体上部,与活动盖板(1)上放置的被充电装置相连,将活动盖板(1)打开可插拔充电器和整理内部电线。

2. 根据权利要求1所述多功能插座收纳盒,其特征在于:多路控制开关(21)设置在收纳箱体(3)的外部正面。

3. 根据权利要求1所述多功能插座收纳盒,其特征在于:收纳箱体(3)的左右侧面和背面设置电源穿线孔(31),可供输入或输出交流电源线出入。

4. 根据权利要求1所述多功能插座收纳盒,其特征在于:收纳箱体(3)上部固定盖板(4)上的穿线孔为卡口式设计,口径大于电线,小于充电接头,能对充电器充电接头部分进行固定和自由伸缩长短。

5. 根据权利要求1所述多功能插座收纳盒,其特征在于:收纳箱体(3)正面、左右侧面和背面均高于收纳箱体(3)上部固定盖板(4)和活动盖板(1)平面。

带多路独立控制的多功能插座收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电收纳盒,尤其是一种适用手机、数码照相机、IPAD、MP4 等移动数码产品和电动剃须刀等充电小家电的,可独立多路控制、具有收纳功能的充电收纳盒。

背景技术

[0002] 随着科学技术不断发展,手机、数码照相机、IPOD、电动剃须刀等电子产品越来越多地走进人们的生活,这些电子产品通常需要经常进行充电,充电时,各式各样的充电器插在移动插座上,插座输入电源线长短不一,充电线凌乱交织,影响美观;其次,对充电完毕的线路,应单独进行关闭断电,以免充电器继续通电发热,产生安全隐患,但目前市面多路控制移动插座的开关位于插座插孔面板上,关闭电源需打开收纳盒进行拔插或关闭开关的操作,十分不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,本实用新型的目的在于提供一种带多路独立控制的多功能插座收纳盒,它既能多路控制,安全节能,又具有收纳功能,结构简单,美观实用。可实现充电式电子产品集中充电收纳。

[0004] 为实现上述目的,一种带多路独立控制的多功能插座收纳盒,其特征在于:收纳盒体内部设置多路控制插座,收纳盒体外部正面设置插座多路控制开关,收纳盒体的两侧面和背面设置可调节大小的电源穿线孔,外接电源线从电源穿线孔穿出,与外部交流电源相连;收纳盒体上部前部为固定盖板,固定盖板上设置卡口式充电器充电接头和电线的卡口式穿线孔,收纳盒体上部后部为活动盖板,充电器插在插座上,充电器接头从卡口式穿线孔穿出至收纳盒体上部,与活动盖板上放置的被充电装置相连,将活动盖板打开可插拔充电器和整理内部电线。

[0005] 外接电源线从收纳盒体侧面或背面的电源穿线孔穿出,根据收纳盒与外部电源的距离,调节电线伸出长度,超出部分电源线在收纳盒内收纳;首次充电时,打开活动盖板将充电器插在多路控制插座上,充电接头及电线通过上盖板卡口式穿线孔,与活动盖板上的电子产品相连,盖上活动盖板,打开收纳盒外部正面多路控制开关,即可进行充电操作;充电结束后,直接关闭收纳盒外部正面外部多路控制开关,不必打开活动盖板,进行拔插充电器或关闭电源操作。下次再充电时,将电子产品与固定盖板上的卡口式穿线孔中穿出的充电器接口相连,放置在活动盖板上,打开收纳盒外部正面对应多路控制开关,即可进行充电;收纳盒体正面、侧面和背面高于上盖板,起到遮挡充电接头和阻止电子产品滑落的作用。

[0006] 为实现结构优化,外形美观,其进一步的措施是:

[0007] 收纳盒内部可设有电线整理工具;

[0008] 可对收纳盒外形进行多尺寸多样化设计。

- [0009] 本实用新型相比现有技术所产生的有益效果在于：
- [0010] (i) 收纳盒对充电器、电线进行收纳，结构简单，整齐美观；
- [0011] (ii) 收纳盒外部设置开关对充电器进行独立开关控制，操作方便，节能环保；
- [0012] (iii) 设置散热孔，安全可靠。
- [0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型带多路独立控制的多功能插座收纳盒爆炸图；
- [0015] 图 2 为本实用新型带多路独立控制的多功能插座收纳盒侧视图；
- [0016] 图中：3- 收纳箱体，2- 多路控制插座，21- 多路控制开关，22- 外接电源线，31- 电源穿线孔，4- 固定盖板，1- 活动盖板，41- 卡口式穿线孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图 1-2 对本新型实用带多路独立控制的多功能插座收纳盒具体实施例进行阐述。

[0018] 如图 1-2 所示，本新型实用涉及一种带多路独立控制的多功能插座收纳盒，收纳盒由收纳箱体 3 和多路控制插座 2 组成，收纳箱体 3 外部正面设置插座多路控制开关 21，收纳箱体 3 两侧面和背面设置可调节大小的电源穿线孔 31，外接电源线 22 从电源穿线孔 31 穿出，与外部交流电源相连；收纳箱体 3 上部前部为固定盖板 4，固定盖板 4 上设置卡口式充电器充电接头和电线的卡口式穿线孔 41，收纳箱体 3 上部后部为活动盖板 1，充电器插在插座上，充电器接头从卡口式穿线孔 41 穿出至收纳箱体上部，与活动盖板 1 上放置的手机相连；活动盖板 1 打开可插拔充电器和整理内部电线。

[0019] 外接电源线 22 从收纳箱体 3 侧面或背面电源穿线孔 31 穿出，根据收纳盒与外部电源距离，调节电线伸出长度，超出部分电源线在收纳盒内收纳；首次充电时，打开活动盖板 1 将充电器插在多路控制插座 2 上，充电接头及电线通过上盖板卡口式穿线孔 41，与活动盖板 1 上的电子产品相连，盖上活动盖板 1，打开收纳盒外部正面多路控制开关 21，即可进行充电操作；该卡口式穿线孔 41 的口径大于电线，小于充电接头，能对充电器充电接头部分进行固定和自由伸缩长短；充电结束后，直接关闭收纳盒外部正面外部多路控制开关 21，不必打开活动盖板 1，进行拔插充电器或关闭电源操作；下次再充电时，将电子产品与固定盖板 4 上的卡口式穿线孔 41 中穿出的充电器接口相连，放置在活动盖板 1 上，打开收纳盒外部正面对应多路控制开关 21，即可进行充电；收纳箱体 3 正面、侧面和背面高于上盖板，起到遮挡充电接头和阻止电子产品滑落的作用。

[0020] 以上仅仅是本实用新型的较佳实施例，根据本实用新型的上述构思，本领域的熟练人员还可对此作出各种修改和变换，例如，收纳盒外形变换，开关式样和位置改变，插座式样和位置改变，收纳箱体和插座附加其他功能等。然而，类似的这种简单修改、等同变化和修饰均属于本实用新型保护范围内。

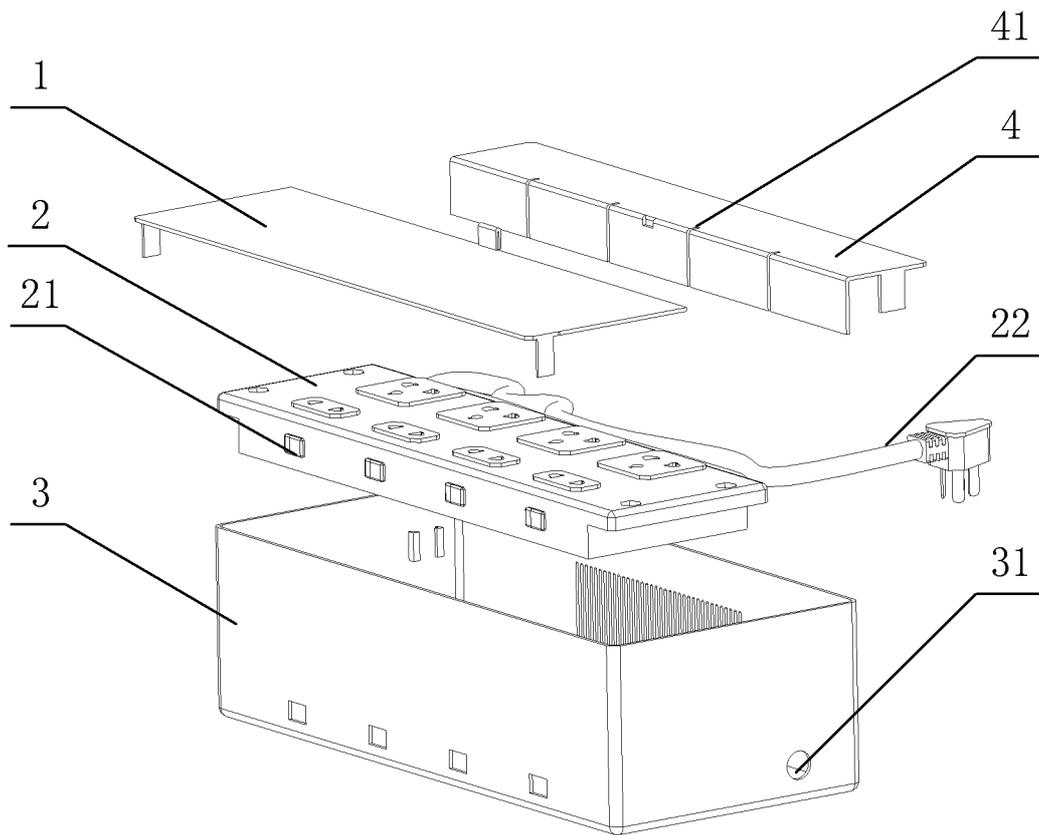


图 1

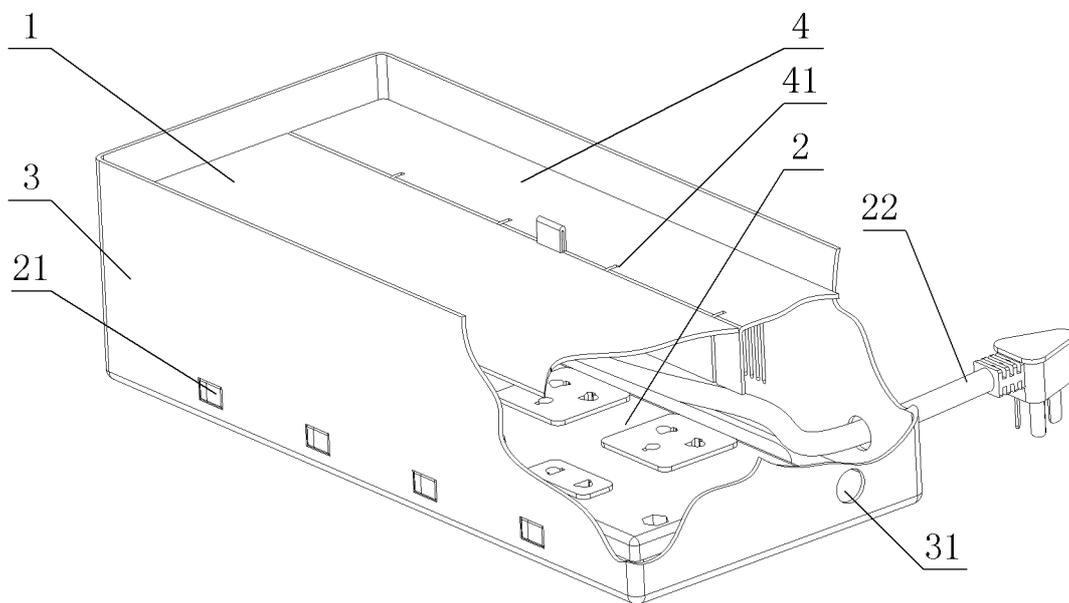


图 2