



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201656190 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020107440. 4

(22) 申请日 2010. 01. 27

(73) 专利权人 赵剑青

地址 361012 福建省厦门市思明区仙阁里
141-201

专利权人 李晓峰

(72) 发明人 赵剑青 李晓峰

(74) 专利代理机构 厦门原创专利事务所 35101

代理人 高巍

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

H01R 24/00 (2006. 01)

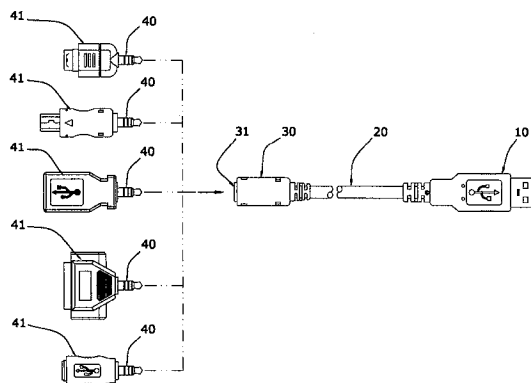
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可变换插头的数据线

(57) 摘要

本实用新型公开的一种可变换插头的数据线, 含一端固定连接 USB 插头的连接线, 连接线的另一端连接有一个可兼容多种 IO 接口的转换插座, 转换插座上设有一个插槽; 插槽与外接插头插合连接; 在与 USB 插头连接的连接线的另一端连接转换插座, 将各种不同的外接插头的信号输入端设计成统一结构的信号端子, 信号端子与转换插座的插槽插接, 实现一条数据线可选择所需要的外接插头连接, 相应的外接插头的另一端连接对应的电子设备, 实现把传统的多种数据线精简为一条数据线, 方便人们的使用。



1. 一种可变换插头的数据线,含一端固定连接有 USB 插头的连接线,其特征在于:连接线的另一端连接有一个可兼容多种 IO 接口的转换插座,转换插座上设有一个插槽;插槽与外接插头插合连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种可变换插头的数据线,其特征在于:所述的外接插头一端设有一圆柱形的信号端子,信号端子与插槽插合连接。

一种可变换插头的数据线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可变换插头的数据线,具体是一种可连接电脑和多种电子设备的 USB 线缆。

背景技术

[0002] 目前手机、便携式播放器、便携式移动硬盘等个人电子产品已经相当普及,但这些设备的 IO 接口(输出输入接口)由于各种原因无法做到统一,和这些 IO 接口配合的插头就多种多样,一种插头就是一种数据线,因此对应的数据线也无法做到统一。通常一个人或一个家庭会同时拥有多部手机、便携式播放器等,这些电子产品的 IO 口通常是不同的,当这些设备需要连接到电脑交换数据或连接到旅充等充电设备充电时,必须选择相对应的数据线给予连接,因此需要从多种数据线中选择出正确的数据线连接给予连接,否则无法正确使用,这种情况给人们使用个人电子产品带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型旨在提出一种可变换插头的数据线。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种可变换插头的数据线,含一端固定连接有 USB 插头的连接线,其特征在于:连接线的另一端连接有可兼容多种 IO 接口的转换插座,转换插座上设有插槽;插槽与外接插头插合连接。

[0005] 本实用新型外接插头一端设有一圆柱形的信号端子,信号端子与插槽插合连接,实现将市面上不同接口外接插头的信号输入端都统一成一个信号端子,则不同的外接插头均可插接连接线上的转换插座;采用转换插座可兼容插接不同电子产品信号插口对应的各种通用外接插头,实现一条数据线即可通过选择插接不同的外接插头连接相应的电子产品。

[0006] 本实用新型的有益效果是:在与 USB 插头连接的连接线的另一端连接转换插座,将各种不同的外接插头的信号输入端设计成统一结构的信号端子,信号端子与转换插座的插槽插接,实现一条数据线可选择所需要的外接插头连接,相应的外接插头的另一端连接对应的电子设备,实现把传统的多种数据线精简为一条数据线,方便人们的使用。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图中:10. USB 插头;20. 连接线;30. 转换插座;31. 插槽;40. 信号端子;41. 外接插头。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 如图 1 所示的一种可变换插头的数据线,连接线 20 一端固定连接有一个可与电脑

的 USB 口插合连接的 USB 插头 10, 连接线 20 的另一端连接有一个可兼容多种 IO 接口的转换插座 30, 在转换插座 30 上设有一个插槽 31, 图 1 中所示的各种外接插头 41 一端均设有一圆柱形的信号端子 40, 信号端子 40 与插槽 31 插合连接, 即各种外接插头 41 的信号端设计成统一结构和形状的信号端子 40, 信号端子 40 与各种具有不同插拔接头的外接插头 41 内部电连接, 不同插拔接头可插接不同的电子设备, 实现一条数据线可通过选择插接不同的外接插头 41 与对应的电子设备连接, 实现数据传输或充电的功能连接。

[0011] 如图 1 所示, 使用时, 将 USB 插头 10 与电脑输出口或旅充等充电设备输出口连接; 然后根据外接电子设备选择相对应的外接插头 41, 将外接插头 41 的信号端子 40 插入到转换插座 30 上的插槽 31 中连接, 将外接插头 41 另一端的插拔接头与外接电子设备连接, 即可实现数据传输或充电功能。

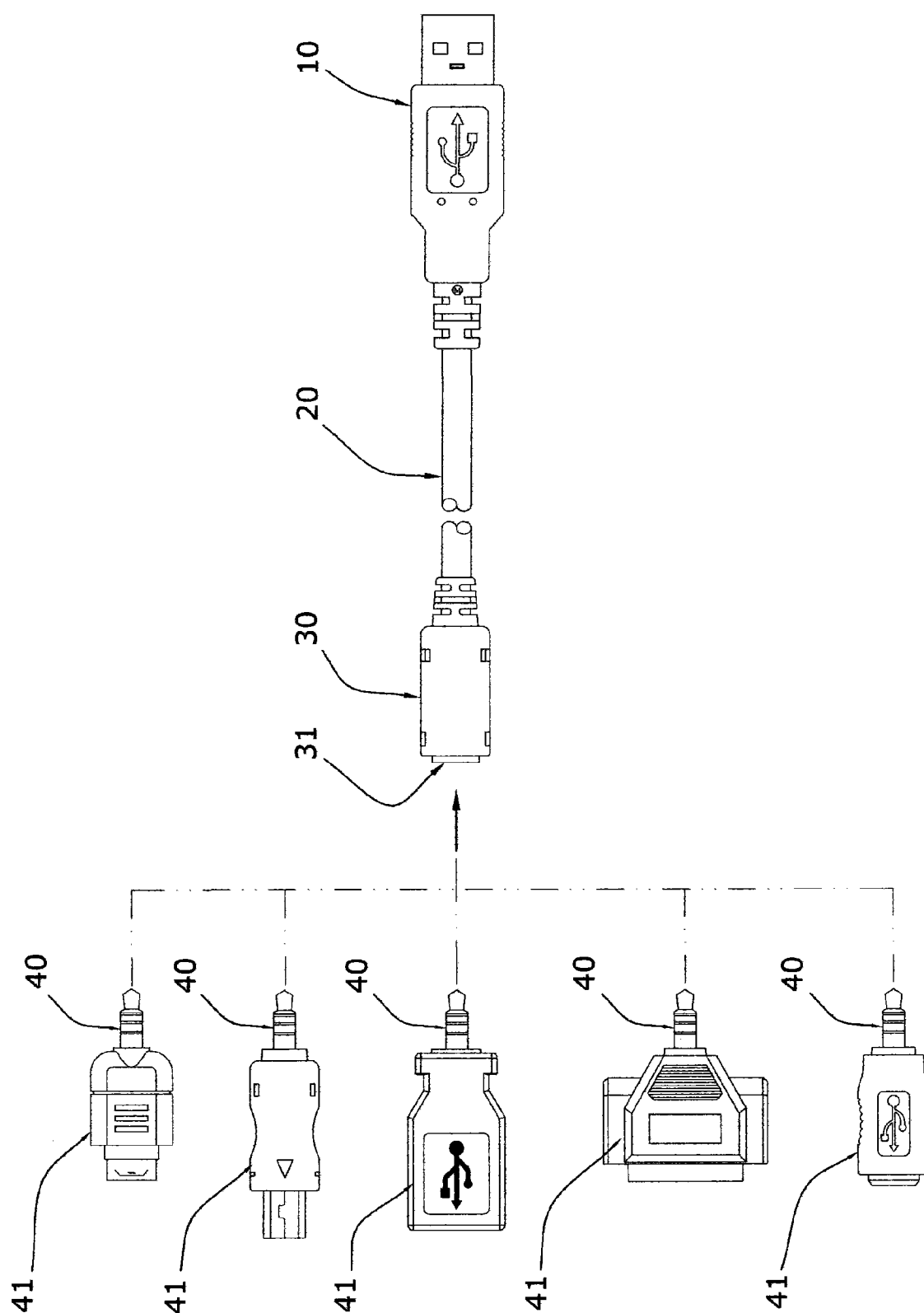


图 1