



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211015490 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921570207.7

(22)申请日 2019.09.22

(73)专利权人 左超

地址 430050 湖北省武汉市汉阳区琴断口
社区十里和府1栋1单元1904室

(72)发明人 左超

(51)Int.Cl.

G06F 13/40(2006.01)

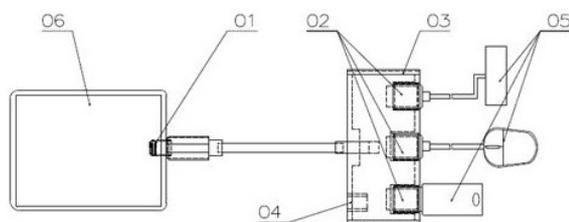
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种USB Hub集线器

(57)摘要

本实用新型公开了一种USB Hub集线器,该集线器可以同时连接苹果移动设备与多个外部设备,并集线器壳体一端连接lighting接口,另一端布置有多个USB接口,壳体上开有移动电源接口,移动电源端口通过并入对应type-C或lighting或Micro USB数据线连接移动电源,USB接口可同时连接多个外部设备,lighting接口连接苹果移动设备。



1. 一种USB Hub集线器,集线器上有壳体,其特征在于:壳体一端连接lighting接口,另一端布置有多个USB接口,壳体上开有移动电源接口。
2. 如权利要求1中所述集线器,其特征是:移动电源端口与lighting端口位于壳体同一侧。
3. 如权利要求1中所述集线器,其特征是:壳体上设置的USB接口数量大于等于3。
4. 如权利要求1中所述集线器,其特征是:移动电源端口为type-C或Lighting或MicroUSB端口。
5. 如权利要求1中所述集线器,其特征是:集线器壳体呈长方形壳体。

一种USB Hub集线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备技术领域,尤其涉及一种USB Hub。

背景技术

[0002] USB数据线用于电脑与外部设备的连接和通讯,其用于传输数据和充电,集线器的英文名称为“Hub”,“Hub”集线器主要功能是对接收的信号进行再生整形放大,以扩大网络的传输距离,同时把所有节点集中在以它为中心的节点上,USB集线器指的是一种可以将一个USB接口扩展为多个,并且可以使这些接口可同时使用的装置。

[0003] 市场上已有的USB Hub类型主要有用于连接PC及外部设备的USB hub,还有一端连接主控终端(如PC机)与移动终端的USB HUB,但并没有连接苹果移动终端与外部设备(如鼠标键盘等)的USB hub集线器结构。

[0004] 专利CN201821332528公开了一种带有USB集线器的USB连接线,该发明是一种用于连接主控终端与移动终端的USB hub,通过一端连接主控终端,另一端连接移动终端,实现对移动终端的充电及数据交互可以实现通过主控终端与移动终端的无线充电,电源来源于主控终端。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供一种USB Hub集线器,该集线器可以同时连接苹果移动设备与多个外部设备,并集成移动电源接口,接线器还可与移动电源接口相互连接。

[0006] 为实现所述目的,本实用新型包括壳体,壳体一端连接lighting接口,另一端布置有多个USB接口,壳体上开有移动电源接口。

[0007] 进一步,壳体上设置的USB接口数量大于等于3。

[0008] 进一步,移动电源端口与lighting端口位于壳体同一侧。

[0009] 进一步,移动电源端口为type-C或Lighting或Micro USB端口,端口通过并入对应type-C或lighting或Micro USB数据线连接移动电源。

[0010] 进一步,集线器壳体呈长方形壳体。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型立体图一。

[0012] 图2为本实用新型立体图二。

[0013] 图3为本实用新型使用状态示意图。

[0014] 图中01——Lightning接口;02——多个USB接口;03——集线器壳体;04——移动电源插口,05——外部设备(U盘,鼠标,键盘);06——苹果移动终端,

具体实施方式

[0015] 如图1所示为本实用新型立体图一,集线器包括壳体03,壳体03一端连接lighting

移动终端接口01,另一端布置有多个USB接口02。

[0016] 如图2所示,集线器壳体03上一端连接Lightning接口01,可连接苹果移动设备 06 如手机,平板等,集线器壳体03另一端布置多个USB接口02可同时连接键盘,鼠标,移动硬盘,U盘等多种外部设备05,集线器壳体03上Lightning接口侧设有移动电源接口04。

[0017] 如图3所示,壳体03上的移动电源接口04为type-C或Lightning或Micro USB 端口,使用时,用户可通过在移动电源接口04处并入对应的type-C或lightning或Micro USB 数据线并连接移动电源。

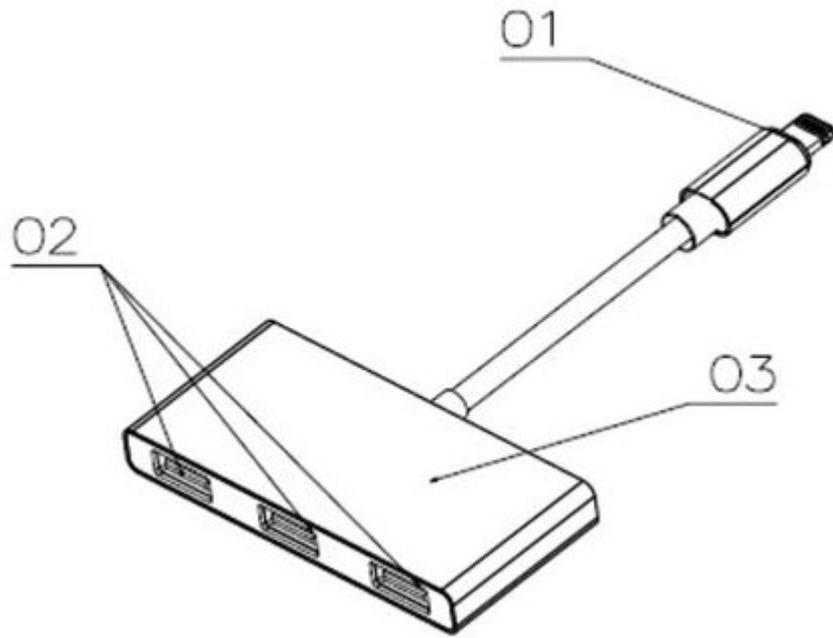


图1

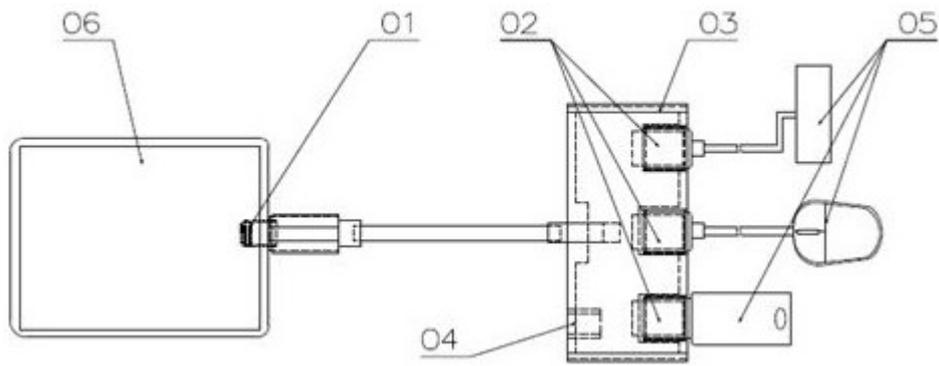


图2

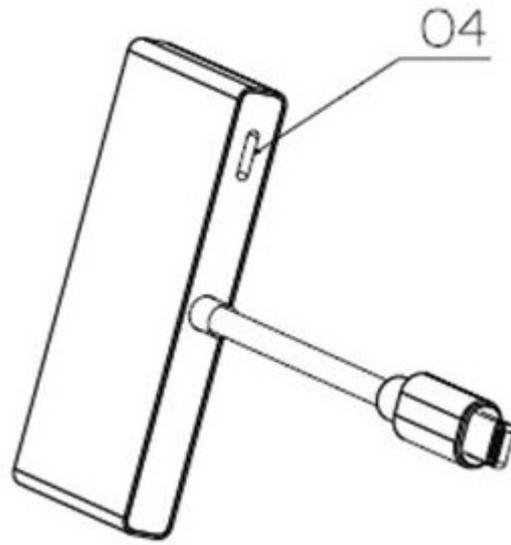


图3