



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203589336 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320797603. X

(22) 申请日 2013. 12. 09

(73) 专利权人 中国人民武装警察部队工程大学
地址 710086 陕西省西安市未央区三桥武警
路 1 号

(72) 发明人 张震

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006. 01)

H01R 13/66 (2006. 01)

H01R 13/72 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

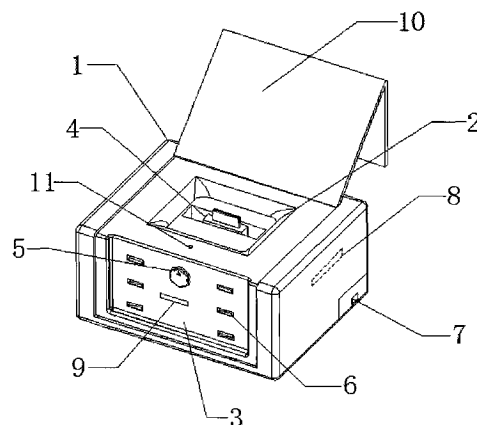
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能 USB 扩展器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能 USB 扩展器,包括扩展器本体;所述扩展器本体的上侧面和前侧面分别设置有充电槽和 USB 集结槽;所述充电槽内设置有多功能充电头;所述 USB 集结槽内的正中间设有用于旋转多功能充电头的旋钮;所述旋钮的两侧设置有多个 USB 插孔;所述扩展器本体的底部设有缆线收缩器;所述扩展器本体的内部还无线网卡;该多功能 USB 扩展器设有的多功能充电头可满足不同手机的充电需求;设有的无线网卡可供台式机接受无线信号;设有的 SD 卡槽可读取 SD 扩展卡数据;设有的盖板可防止灰尘进入各接口内;USB 数据线和 USB 接头采用了缆线收缩器收缩在其内部,携带更方便;综上所述,该 USB 扩展器是一款功能完善,使用方便、结构合理且美观大方的 USB 扩展器。



1. 一种多功能 USB 扩展器,包括扩展器本体 (1);其特征在于:所述扩展器本体 (1) 的上侧面和前侧面分别设置有充电槽 (2) 和 USB 集结槽 (3);所述充电槽 (2) 内设置有多功能充电头 (4);所述 USB 集结槽 (3) 内的正中间设有用于旋转多功能充电头 (4) 的旋钮 (5);所述旋钮 (5) 的两侧设置有多多个 USB 插孔 (6);所述扩展器本体 (1) 的底部设有缆线收缩器 (7);所述扩展器本体 (6) 的内部还无线网卡 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能 USB 扩展器,其特征在于:所述旋钮 (5) 的下方还设有一 SD 卡槽 (9)。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能 USB 扩展器,其特征在于:所述扩展器本体 (1) 的上侧面上还铰接有盖板 (10)。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能 USB 扩展器,其特征在于:所述盖板 (10) 由上盖板和前盖板相互铰接构成。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能 USB 扩展器,其特征在于:所述多功能充电头 (4) 由苹果充电头、安卓充电头以及塞班充电头一体构成。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能 USB 扩展器,其特征在于:所述充电槽 (2) 的前侧还设有提示灯 (11)。

7. 根据权利要求 1 所述的多功能 USB 扩展器,其特征在于:所述缆线收缩器 (7) 内还设有 USB 连接线和 USB 接头。

多功能 USB 扩展器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机辅助设备,尤其是涉及一种多功能 USB 扩展器。

背景技术

[0002] USB 扩展器即 USBHUB,又称 USB 分线器,可以将一个 USB 接口扩展成多个,但现有技术中的 USB 扩展器功能过于单一,绝大多数仅仅是增加 USB 接口而已,实际的功能性并没有得到提高,而各接口都是暴露在外,极易使灰尘进入造成损坏,且目前的 USB 扩展器还存在着外观难看,携带不便等缺陷。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种结构新颖、功能完善、美观大方且携带方便的多功能 USB 扩展器。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的多功能 USB 扩展器,包括扩展器本体;所述扩展器本体的上侧面和前侧面分别设置有充电槽和 USB 集结槽;所述充电槽内设置有多功能充电头;所述 USB 集结槽内的正中间设有用于旋转多功能充电头的旋钮;所述旋钮的两侧设置有多个 USB 插孔;所述扩展器本体的底部设有缆线收缩器;所述扩展器本体的内部还无线网卡。

[0007] 进一步地,所述旋钮的下方还设有一 SD 卡槽。

[0008] 进一步地,所述扩展器本体的上侧面上还铰接有盖板。

[0009] 进一步地,所述盖板由上盖板和前盖板相互铰接构成。

[0010] 进一步地,所述多功能充电头由苹果充电头、安卓充电头以及塞班充电头一体构成。

[0011] 进一步地,所述充电槽的前侧还设有提示灯。

[0012] 进一步地,所述缆线收缩器内还设有 USB 连接线和 USB 接头。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型的多功能 USB 扩展器设有的多功能充电头可满足不同手机的充电需求;设有的无线网卡可供台式机接受无线信号;设有的 SD 卡槽可读取 SD 扩展卡数据;设有的盖板可防止灰尘进入各接口内;USB 数据线和 USB 接头采用了缆线收缩器收缩在其内部,携带更加方便;综上所述,该 USB 扩展器是一款功能完善,使用方便、结构合理且美观大方的 USB 扩展器。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0017] 1-扩展器本体;2-充电槽;3-USB 集结槽;4-多功能充电头;5-旋钮;6-USB 插孔;

7- 缆线收缩器 ;8- 无线网卡 ;9-SD 卡槽 ;10- 盖板 ;11- 提示灯。

具体实施方式

[0018] 如图 1 所示的一种多功能 USB 扩展器,包括扩展器本体 1 ;所述扩展器本体 1 的上侧面和前侧面分别设置有充电槽 2 和 USB 集结槽 3 ;所述充电槽 2 内设置有多功能充电头 4 ;所述 USB 集结槽 3 内的正中间设有用于旋转多功能充电头 4 的旋钮 5 ;所述旋钮 5 的两侧设置有多个 USB 插孔 6 ;所述扩展器本体 1 的底部设有缆线收缩器 7 ;所述扩展器本体 1 的内部还无线网卡 8。

[0019] 其中,所述旋钮 5 的下方还设有一 SD 卡槽 9 ;所述扩展器本体 1 的上侧面上还铰接有盖板 10 ;所述盖板 10 由上盖板和前盖板相互铰接构成 ;所述多功能充电头 4 由苹果充电头、安卓充电头以及塞班充电头一体构成 ;所述充电槽 2 的前侧还设有提示灯 11 ;所述缆线收缩器 7 内还设有 USB 连接线和 USB 接头。

[0020] 本实用新型的多功能 USB 扩展器设有的多功能充电头可满足不同手机的充电需求 ;设有的无线网卡可供台式机接受无线信号 ;设有的 SD 卡槽可读取 SD 扩展卡数据 ;设有的盖板可防止灰尘进入各接口内 ;USB 数据线和 USB 接头采用了缆线收缩器收缩在其内部,携带更加方便 ;综上所述,该 USB 扩展器是一款功能完善,使用方便、结构合理且美观大方的 USB 扩展器。

[0021] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

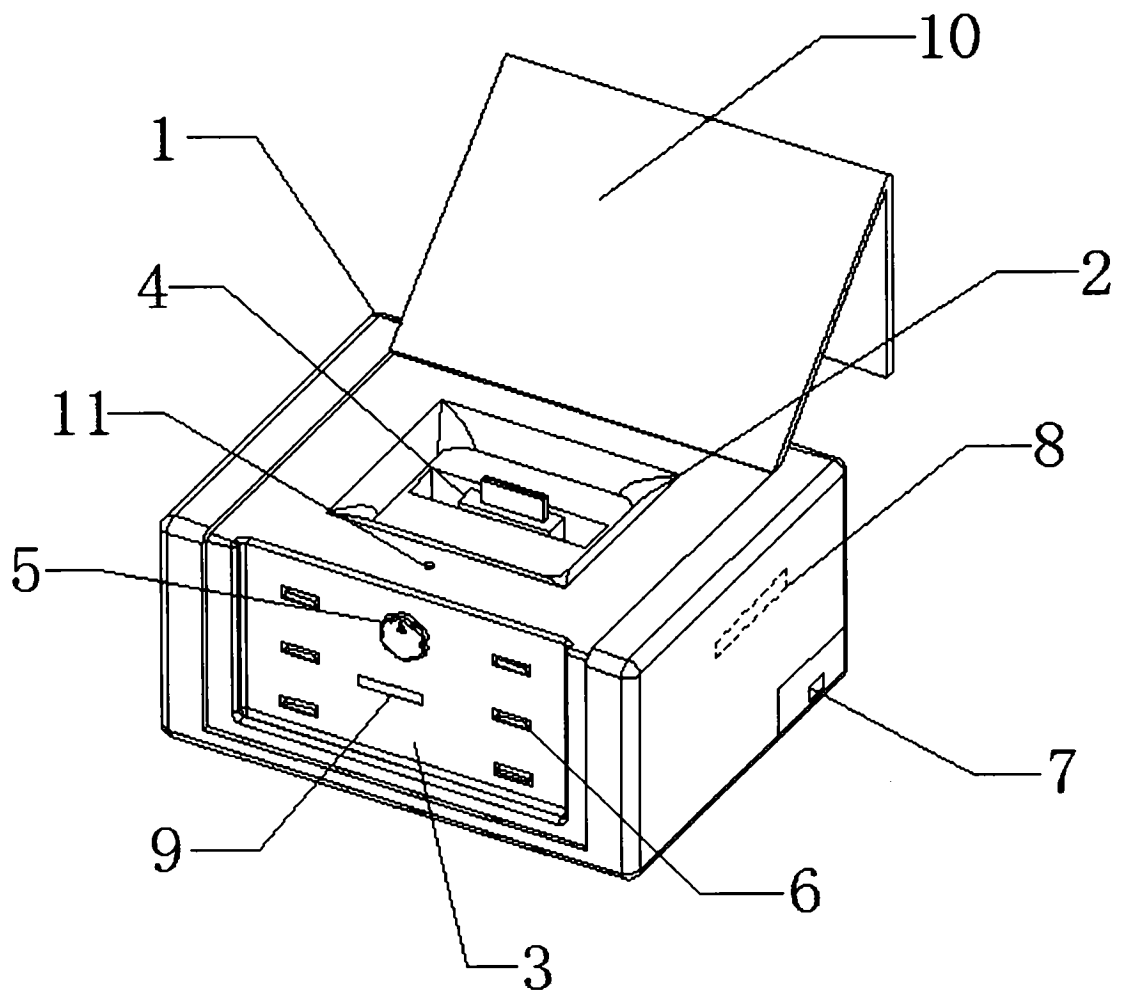


图 1