(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104753110 A
(43)申请公布日 2015.07.01

(21)申请号 201310747188.1

(22)申请日 2013.12.31

(71)申请人 吴铭远
地址 中国台湾台北市信义区忠孝东路五段236巷37弄9号2楼

(72)发明人 吴铭远

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203
代理人 朱凌

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

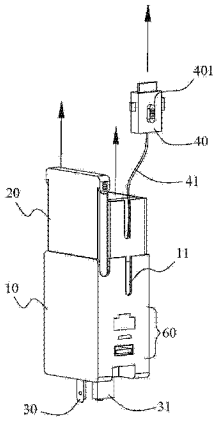
权利要求书2页 说明书7页 附图15页

(54)发明名称

充电器结构

(57)摘要

一种充电器结构，包括壳体内设置有工作单元、充电接头及至少一种的对外连接接口，并可额外内建电力储存模块；其中对外连接接口可接收各种外来电力，透过工作单元转换后传送至充电接头来提供给各式可携式信息处理装置使用，或是暂时储存于电力输出模块中；壳体上则设置有容置槽等机构，来提升可携式信息处理装置充电时的便利性，并省略掉传统充电器的传输连接线；工作单元则可附加设置上网卡、路由器、防盗器、电量显示器、手电筒、紧急照明、防身电击器、紧急求救警报器或行动硬盘等模块，可于前述模块损坏替换时可节省替换成本及兼顾环保，大幅提升充电器的使用功能。



CN 104753110 A

1. 一种充电器结构，该充电器结构用以提供一工作电源至一可携式信息处理装置，其特征在于，该充电器结构包括一壳体，壳体内更设置有：

一连接接口，该连接接口用以接收一外来电源；

一工作单元，该工作单元用以将外来电源转换至工作电源；

一充电接头，该充电接头用以传送工作电源予可携式信息处理装置。

2. 如权利要求 1 所述的充电器结构，其特征在于：壳体内更设置一电力储存模块，该电力储存模块用以储存工作电源。

3. 如权利要求 1 所述的充电器结构，其特征在于：充电接头更包含有至少一种不同规格的接头，且充电接头更可由壳体上拆卸替换。

4. 如权利要求 2 所述的充电器结构，其特征在于：电力储存模块更可由壳体中分离拆卸出。

5. 如权利要求 1 所述的充电器结构，其特征在于：对外连接接口更至少包含有一插头及一 USB 插头中任选组合。

6. 如权利要求 1 所述的充电器结构，其特征在于：工作单元更整合有至少一网络装置、一防盗装置、一电量显示器、一发光单元、一防身电击装置、一警报器及一储存装置中任选组合。

7. 如权利要求 1 所述的充电器结构，其特征在于：连接接口更包含一网络插座、及至少一 USB 插座中任选组合。

8. 一种充电器结构，该充电器结构用以借由一连接接口用以接收一外来电源，并借由一工作单元用以将外来电源转换为一工作电源并将工作电源传送至一可携式信息处理装置，其特征在于：充电器结构包括一壳体，壳体上更设置有一容置槽，容置槽内更设置有一充电接头，容置槽更用以容置可携式信息处理装置，并透过充电接头提供工作电源予可携式信息处理装置。

9. 如权利要求 8 所述的充电器结构，其特征在于：壳体内更设置有一电力储存模块，电力储存模块用以储存工作电源。

10. 如权利要求 8 所述的充电器结构，其特征在于：充电接头更设置有一转向机构以调整充电接头一仰角。

11. 如权利要求 8 所述的充电器结构，其特征在于：充电接头更连接有一电源线。

12. 如权利要求 11 所述的充电器结构，其特征在于：充电器结构更设置有一卷线结构用以收容该电源线。

13. 如权利要求 11 所述的充电器结构，其特征在于：容置槽内更设置有一置线槽，置线槽用以嵌合并固定电源线。

14. 如权利要求 8 所述的充电器结构，其特征在于：容置槽上缘更设置有一盖板，盖板用以遮蔽容置槽及充电接头，并于充电时将可携式信息处理装置挟持固定于容置槽中。

15. 如权利要求 8 所述的充电器结构，其特征在于：电力储存模块更与充电接头接合以成为一体，电力储存模块更可连同充电接头由壳体中分离拆卸出来，提供工作电源予可携式信息处理装置。

16. 一种充电器结构，该充电器结构用以借由一连接接口用以接收一外来电源，并借由一工作单元用以将外来电源转换为一工作电源，并将工作电源传送至一可携式信息处理装

置，其特征在于：该充电器结构包括一壳体，壳体上更设置有一充电接头，充电接头更透过一可动盖板遮蔽充电接头。

17. 如权利要求 16 所述的充电器结构，其特征在于：壳体内更设置有一电力储存模块，电力储存模块用以储存工作电源。

18. 如权利要求 16 所述的充电器结构，其特征在于：充电接头更设置有一转向机构以调整充电接头一仰角。

19. 如权利要求 16 所述的充电器结构，其特征在于：充电接头更连接有一电源线。

20. 如权利要求 19 所述的充电器结构，其特征在于：充电器结构更设置有一卷线结构用以收容电源线。

21. 如权利要求 16 所述的充电器结构，其特征在于：可动盖板上更设置有一弹性件，弹性件用以供可动盖板往复运动。

22. 如权利要求 16 所述的充电器结构，其特征在于：可动盖板更为一滑动盖板，滑动盖板于充电时将可携式信息处理装置挟持固定于充电接头之上。

23. 如权利要求 16 所述的充电器结构，其特征在于：可动盖板更为一夹扣盖板，夹扣盖板于充电时将可携式信息处理装置夹合固定于壳体之上。

充电器结构

技术领域

[0001] 本发明关于一种充电器结构；特别关于一种具有电力储存模块的充电器，具有节省传统电源连接线的特征，用户操作此充电器时不需额外的携带电源连接线，同时该充电器结构更具有复合式的多样化功能，且具有简化传统充电器的传输连接线，适合应用于各式可携式信息处理装置的领域。

背景技术

[0002] 拜科技日益进步之赐，人们生活上处处可见可携式信息处理装置，如智能型手机、平板计算机、音乐播放器等各式数字产品，人们对于可携式信息处理装置的依赖度逐渐攀升，现今可携式信息处理装置不仅是以单一的功能为诉求，如智能型手机可透过下载 APP 程序查询地图、GPS 定位以及高画质手机游戏等，执行这些程序往往需耗费大量电力，惟使用者在户外往往无法实时取得充电来源，致使可携式信息处理装置常因电力不足而被迫停止运作。

[0003] 但可携式信息处理装置因为功能强大，故电力的消耗极剧，因此使用者必须由变压充电器将市电（插座所提供的电力）直接补充至智能型手机或平板计算机中，或于外出时由行动电源提供运作时所需的电力；但为能因应并适用于各种情况，一般使用者在外出时，会同时携带变压充电器与行动电源，充电器与行动电源又需配置对应的传输线组，此举不仅会增加使用者使用上的困扰，且在携带上亦相当的不便，同时习知的充电器功能过于单一化，使用上的附加价值不高，因此如何进一步提升充电器使用上的便利性，实为一具有产业利用性的技术课题。

发明内容

[0004] 有鉴于习知充电器结构的特点，本发明提出一种有具整合性功能的充电器结构，其目的在于让充电器兼具有行动电源的功能，同时该充电器结构更具有复合式的多样化功能，且具有简化传统充电器的传输连接线，适合应用于各式可携式信息处理装置的领域。

[0005] 为达上述目的，本发明的解决方案：

一种充电器结构，该充电器结构用以提供一工作电源至一可携式信息处理装置，该充电器结构包括一壳体，壳体内更设置有：

一连接接口，该连接接口用以接收一外来电源；

一工作单元，该工作单元用以将外来电源转换至工作电源；

一充电接头，该充电接头用以传送工作电源予可携式信息处理装置。

[0006] 进一步，壳体内更设置一电力储存模块，该电力储存模块用以储存工作电源。

[0007] 进一步，充电接头更包含有至少一种不同规格的接头，且充电接头更可由壳体上拆卸替换。

[0008] 进一步，电力储存模块更可由壳体中分离拆卸出。

[0009] 进一步，对外连接接口更至少包含有一插头及一 USB 插头中任选组合。

[0010] 进一步，工作单元更整合有至少一网络装置、一防盗装置、一电量显示器、一发光单元、一防身电击装置、一警报器及一储存装置中任选组合。

[0011] 进一步，连接接口更包含一网络插座、及至少一 USB 插座中任选组合。

[0012] 一种充电器结构，该充电器结构用以借由一连接接口用以接收一外来电源，并借由一工作单元用以将外来电源转换为一工作电源并将工作电源传送至一可携式信息处理装置，充电器结构包括一壳体，壳体上更设置有一容置槽，容置槽内更设置有一充电接头，容置槽更用以容置可携式信息处理装置，并透过充电接头提供工作电源予可携式信息处理装置。

[0013] 进一步，壳体内更设置有一电力储存模块，电力储存模块用以储存工作电源。

[0014] 进一步，充电接头更设置有一转向机构以调整充电接头一仰角。

[0015] 进一步，充电接头更连接有一电源线。

[0016] 进一步，充电器结构更设置有一卷线结构用以收容该电源线。

[0017] 进一步，容置槽内更设置有一置线槽，置线槽用以嵌合并固定电源线。

[0018] 进一步，容置槽上缘更设置有一盖板，盖板用以遮蔽容置槽及充电接头，并于充电时将可携式信息处理装置挟持固定于容置槽中。

[0019] 进一步，电力储存模块更与充电接头接合以成为一体，电力储存模块更可连同充电接头由壳体中分离拆卸出来，提供工作电源予可携式信息处理装置。

[0020] 一种充电器结构，该充电器结构用以借由一连接接口用以接收一外来电源，并借由一工作单元用以将外来电源转换为一工作电源，并将工作电源传送至一可携式信息处理装置，该充电器结构包括一壳体，壳体上更设置有一充电接头，充电接头更透过一可动盖板遮蔽充电接头。

[0021] 进一步，壳体内更设置有一电力储存模块，电力储存模块用以储存工作电源。

[0022] 进一步，充电接头更设置有一转向机构以调整充电接头一仰角。

[0023] 进一步，充电接头更连接有一电源线。

[0024] 进一步，充电器结构更设置有一卷线结构用以收容电源线。

[0025] 进一步，可动盖板上更设置有一弹性件，弹性件用以供可动盖板往复运动。

[0026] 进一步，可动盖板更为一滑动盖板，滑动盖板于充电时将可携式信息处理装置挟持固定于充电接头之上。

[0027] 进一步，可动盖板更为一夹扣盖板，夹扣盖板于充电时将可携式信息处理装置夹合固定于壳体之上。

[0028] 本发明充电器结构，包括壳体内设置有电力储存模块、工作单元、充电接头及至少一种的对外连接接口，其中对外连接接口可接收各种外来电力，透过工作单元转换后储存于电力输出模块，并传送至充电接头来提供给各式可携式信息处理装置使用。

[0029] 本发明省略掉传统充电器及行动电源复杂的传输连接线，本发明的壳体上设置有容置槽等机构，可让可携式信息处理装置作接合直接充电，不需额外携带传输线，大幅提升可携式信息处理装置充电时的便利性。

[0030] 本发明整合充电器的附加功能，其中内建的工作单元可附加设置有上网卡、路由器、防盗器、电量显示器、手电筒、紧急照明、防身电击器、紧急求救警报器或行动硬盘等模块，可于前述模块损坏替换时可节省替换成本及兼顾环保，大幅提升充电器的使用功能。

附图说明

[0031] 图 1A 为本发明充电器结构的第一实施例立体图；

图 1B 为本发明充电器结构的第一实施例透视图；

图 1C 为本发明充电器结构的第一实施例侧视图；

图 2A 为本发明充电器结构的第二实施例立体图；

图 2B 为本发明充电器结构的第二实施例透视图；

图 3A 为本发明充电器结构的第三实施例立体图；

图 3B 为本发明充电器结构的第三实施例透视图；

图 4A 为本发明充电器结构的第四实施例立体图；

图 4B 为本发明充电器结构的第四实施例透视图；

图 5A 为本发明充电器结构的第五实施例立体图；

图 5B 为本发明充电器结构的第五实施例透视图；

图 6A 为本发明充电器结构的第六实施例立体图；

图 6B 为本发明充电器结构的第六实施例正透视图；

图 6C 为本发明充电器结构的第六实施例侧透视图；

图 7A 为本发明充电器结构的第七实施例立体图；

图 7B 为本发明充电器结构的第七实施例动作(1)图；

图 7C 为本发明充电器结构的第七实施例动作(2)图；

图 8A 为本发明充电器结构的第八实施例立体图；

图 8B 为本发明充电器结构的第八实施例动作(1)图；

图 8C 为本发明充电器结构的第八实施例动作(2)图；

图 9A 为本发明充电器结构的第九实施例立体图；

图 9B 为本发明充电器结构的第九实施例动作(1)图；

图 9C 为本发明充电器结构的第九实施例动作(2)图；

图 10A 为本发明充电器结构的第十实施例立体图；

图 10B 为本发明充电器结构的第十实施例透视图；

图 11A 为本发明充电器结构的第十一实施例侧视图；

图 11B 为本发明充电器结构的第十一实施例透视图；

图 11C 为本发明充电器结构的第十一实施例示意(1)图；

图 11D 为本发明充电器结构的第十一实施例示意(2)图。

[0032] 符号说明：

1	通讯装置	10	壳体
11	滑槽	12	盖板
13	滑动盖板	14	夹扣盖板
20	电力储存模块	30	插头
31	连接接口公座	40	充电接头
41	电源线	42	卷线结构
50	工作单元	60	连接接口母座

101 容置槽 121 置线槽

131 弹性件 401 推钮

402 转向机构。

具体实施方式

[0033] 为了进一步解释本发明的技术方案，下面通过具体实施例来对本发明进行详细阐述。

[0034] 为求充电器功能的多元化，本发明提出一具多功能性整合的充电器结构，请先参照图 1 A，为本发明充电器结构的第一实施例立体图。

[0035] 本发明的充电器结构，其外观壳体 10 上设置有各式的连接接口，内部则容置有充电接头 40 或可额外设置电力储存模块 20，连接接口中的插头 30 及连接接口公座 31 (USB 插头)用于接收一外来电源，此外来电源可为一市用电力(AC)或是一般的直流电力(DC)，不同规格的接口可使输入的外来电源多样化，以方便各场合使用，壳体 10 内适当位置另设置有工作单元，可将外来电源加以转换(如 ：降压、整流及稳压等程序) 成为工作电源，储存于电力储存模块 20 之中或是直接提供予可携式信息处理装置充电 ；充电接头 40 可透过电源线 41 接收工作电源并传送至需要充电的可携式信息处理装置，电力储存模块 20 可设计为内置式(不可替换) 或可替换式(如图示)，当电力寿命用完时可节省替换成本及兼顾环保。

[0036] 充电接头 40 可设计为至少一种不同规格的接头，如本实施例中的充电接头 40 上则对应设置有 3 种不同的规格，如此则可适用于至少 3 款不同的可携式信息处理装置 ；同时充电接头 40 亦可由壳体 10 上拆卸，以替换不同规格的接头来对应不同款的可携式信息处理装置 ；壳体 10 上设置有滑槽 11 恰可供充电接头 40 上的推钮 401 嵌入，使充电接头 40 于闲置时可收容隐藏于壳体 10 之中，壳体 10 上另设置有连接接口母座 60，包含有网络接口及 USB-IN 及 USB-OUT 插孔，可另在输入电源形式上及输出电源转接上符合各种特殊场合需要，前述实施架构请参照图 1 C，为本发明充电器结构的第一实施例侧视图。

[0037] 请继续参照图 1B，为本发明充电器结构的第一实施例透视图 ；图中可以看出连接接口中的插头 30 及连接接口公座 31 (USB 插头)都可收容至壳体 10 内，可提升携带的便利性 ；充电接头 40 后连接有电源线 41，而卷线结构 42 具有回收电源线 41 的功能，可以将拉出去的电源线 41 收回卷绕后隐藏于壳体 10 之中，使用上非常便利 ；而工作单元 50 则可整合有网络装置(上网卡 / 路由器)、防盗装置、电量显示器、发光单元(手电筒 / 紧急照明)、防身电击装置、警报器及储存装置(行动硬盘) 等模块中任选组合之，不仅功能多元化且当模块损坏替换时可节省替换成本及兼顾环保。

[0038] 前述实施例为本发明充电器结构的功能整合一基础实施态样，接下来将以不违反同一发明精神的前提下，列举各种实施结构 ；请继续参照图 2A，为本发明充电器结构的第二实施例立体图 ；本发明充电器结构的壳体 10 上设置有各式的连接接口，内部则容置有电力储存模块 20，电力储存模块 20 可设计为内置式(不可替换) 或可替换式(如图标)，而其连接接口同样包含有插头 30、连接接口公座 31 (USB 插头) 与连接接口母座(未图标)，其构造与功能同于第一实施例故在此不再赘述 ；壳体 10 上更设置有容置槽 101，容置槽 101 内更设置有充电接头 40，图中所示容置槽 101 为壳体 10 上一凹型结构，其中恰可容置可携式信息处理装置，以成为可携式信息处理装置充电时的一个座体。

[0039] 请继续参照图 2B，为本发明充电器结构的第二实施例透视图；此实施例中的工作单元 50 除了将外来电源加以转换（如：降压、整流及稳压等程序）成为工作电源外，同样可整合有网络装置（上网卡 / 路由器）、防盗装置、电量显示器、发光单元（手电筒 / 紧急照明）、防身电击装置、警报器及储存装置（行动硬盘）等模块中任选组合之，其构造与功能同于第一实施例故在此不再赘述；充电接头 40 底部设置有转向机构 402，可前后摆动来调整充电接头 40 的仰角，以搭配任何可携式信息处理装置充电接头角度来进行充电，容置槽 101 可设计符合可携式信息处理装置的外型直接放入充电器结构之中，亦可预算空间将可携式信息处理装置连同护套直接放入充电器结构之中来进行充电，免去额外携带及安装传输线的困扰。

[0040] 接下来请继续参照图 3A 及图 3B，为本发明充电器结构的第三实施例的立体图及透视图；此一实施例结构大致与第二实施例相同，其特征在于容置槽 101 为壳体 10 上一口型的凹槽结构，其中恰可容置可携式信息处理装置，以成为可携式信息处理装置充电时的一个座体，其余相同之处则不在赘述。

[0041] 接下来请继续参照图 4A 及图 4B，为本发明充电器结构的第四实施例的立体图及透视图；此一实施例结构大致与第二实施例相同，其特征在于容置槽 101 为壳体 10 上一凹型结构，其中恰可容置可携式信息处理装置，以成为可携式信息处理装置充电时的一个座体，而容置槽 101 上缘更设置有一盖板 12，此盖板 12 用于遮蔽容置槽 101 及充电接头 40 以形成保护作用，并于充电时翻开盖板 12 将可携式信息处理装置挟持固定于容置槽 101 中，其余相同之处则不在赘述。

[0042] 为了使第四实施例附加有更便利的使用性，接下来请继续参照图 5A 及图 5B，为本发明充电器结构的第五实施例的立体图及透视图；此一实施例结构大致与第四实施例相同，其特征在于容置槽 101 为壳体 10 上一凹型结构，而容置槽 101 上缘更设置有一盖板 12，此盖板 12 用于遮蔽容置槽 101 及充电接头 40 以形成保护作用，而充电接头 40 连接有电源线 41，恰可嵌合固定于置线槽 121 之中，壳体 10 内设置有卷线结构 42（未图标）具有回收电源线 41 的功能，可以将拉出去的电源线 41 收回卷绕后隐藏于壳体 10 之中，使用上非常便利，充电时同样可翻开盖板 12 将可携式信息处理装置挟持固定于容置槽 101 中，只是此实施例多设置了可外拉的电源线 41 让使用上更加弹性便利，其余相同之处则不在赘述。

[0043] 结合了第四实施例及第五实施例的特征，本发明更有以下的实施变化，请继续参照图 6A，为本发明充电器结构的第六实施例的立体图；图中可看出此实施例的容置槽 101 与电力储存模块 20 的位置略有变化，其中容置槽 101 上缘仍设置有盖板 12 来遮蔽并保护容置槽 101 及充电接头 40，而充电接头 40 后更连接有电源线 41 可供拉出使用。

[0044] 接下来请继续参照图 6B，为本发明充电器结构的第六实施例的正透视图；图中可看出电源线 41 后方设置有卷线结构 42，其具有回收电源线 41 的功能，可以将拉出去的电源线 41 收回卷绕后隐藏于壳体 10 之中，使用上非常便利；而充电接头 40 仍具有前后摆动来微调仰角的功能，用户于充电时仍可选择翻开盖板 12 将可携式信息处理装置挟持固定于容置槽 101 中的座体充电方式，也可依其便利性来选择将电源线 41 拉出，由使用者自行任意调整电源线 41 距离，来使用充电接头 40 拉出插入可携式信息处理装置充电，前述架构请参照图 6C，为本发明充电器结构的第六实施例的侧透视图。

[0045] 除了前述的各种实施例之外，本发明更可借由弹性件结合可动盖板来达成充电接

头的遮蔽与收容，请继续参照图 7A，为本发明充电器结构的第七实施例立体图；此实施例中其构造与功能同于第二实施例故在此不再赘述；壳体 10 上更连接设置有可动盖板，图中所示的可动盖板为一滑动盖板 13，滑动盖板 13 内容置有至少一弹性件 131，此弹性件 131 用以供滑动盖板 13 沿着壳体 10 进行平行往复运动，来遮蔽并保护壳体 10 上的充电接头 40；请继续参照图 7B，为本发明充电器结构的第七实施例动作（1）图，图中所示滑动盖板 13 于闭合状态时，与壳体 10 一体型成并将充电接头 40 包覆于其中，当使用者需要充电时，仅需沿着壳体 10 平行方向拨开滑动盖板 13，即可露出充电接头 40，此时滑动盖板 13 与壳体中间隙恰可容置可携式信息处理装置，以成为可携式信息处理装置充电时的一个座体，而滑动盖板 13 受内部弹性件 131 的推动恰可夹合固定住可携式信息处理装置，前述实施架构请继续参照图 7C，为本发明充电器结构的第七实施例动作（2）图。

[0046] 请继续参照图 8A，为本发明充电器结构的第八实施例立体图；此实施例中其构造与功能同于第五实施例，其特征则在于壳体 10 上更连接设置有可动盖板，图中所示的可动盖板为一滑动盖板 13，滑动盖板 13 内容置有至少一弹性件 131，此弹性件 131 用以供滑动盖板 13 沿着壳体 10 进行平行往复运动，来遮蔽并保护壳体 10 上的充电接头 40，充电接头 40 连接有电源线 41，恰可嵌合固定于置线槽 121 之中，壳体 10 内设置有卷线结构 42（未图标）具有回收电源线 41 的功能，可以将拉出去的电源线 41 收回卷绕后隐藏于壳体 10 之中，使用上非常便利；请继续参照图 8B，为本发明充电器结构的第八实施例动作（1）图，图中所示滑动盖板 13 于闭合状态时，与壳体 10 一体型成并将充电接头 40 包覆于其中，当使用者需要充电时，仅需沿着壳体 10 平行方向拨开滑动盖板 13，即可拉出充电接头 40 及电源线 41，滑动盖板 13 与壳体中间隙同样可容置可携式信息处理装置，以成为可携式信息处理装置充电时的一个座体，而滑动盖板 13 受内部弹性件 131 的推动恰可夹合固定住可携式信息处理装置，前述实施架构请继续参照图 8C，为本发明充电器结构的第八实施例动作（2）图。

[0047] 结合了第七实施例及第八实施例的特征，本发明更有以下的实施变化，请继续参照图 9A，为本发明充电器结构的第九实施例的立体图；图中可看出此实施例的充电接头 40 后更连接有电源线 41 可供拉出使用，而卷线结构 42 具有回收电源线 41 的功能，可以将拉出去的电源线 41 收回卷绕后隐藏于壳体 10 之中，使用上非常便利；从图 9B 可以看出滑动盖板 13 于闭合状态时，与壳体 10 一体型成并将充电接头 40 包覆于其中，当使用者需要充电时，仅需沿着壳体 10 平行方向拨开滑动盖板 13，即可露出充电接头 40，此时滑动盖板 13 与壳体中间隙恰可容置可携式信息处理装置，以成为可携式信息处理装置充电时的一个座体，而滑动盖板 13 受内部弹性件 131 的推动恰可夹合固定住可携式信息处理装置；所以使用者于充电时可选择拨开滑动盖板 13 将可携式信息处理装置挟持固定于壳体 10 间隙中的座体充电方式，也可依其便利性来选择将电源线 41 拉出，由使用者自行任意调整电源线 41 距离，来使用充电接头 40 拉出插入可携式信息处理装置充电，前述滑动结构请参照图 9B、图 9C，为本发明充电器结构的第九实施例动作（1）、（2）图。

[0048] 接下来在不违反同一发明精神之下，更提出另一种实施态样加以说明，请参照图 10A，为本发明充电器结构的第十实施例立体图；此一实施方式其功能同于第二实施例故在此不再赘述，特征则在于壳体 10 上更连接设置有可动盖板，图中所示的可动盖板为一夹扣盖板 14，夹扣盖板 14 的枢轴内容置有至少一弹性件，此弹性件用以供夹扣盖板 14 以枢轴为中心进行上下开合往复运动，来遮蔽并保护夹扣盖板 14 上的充电接头 40；图中所示当使用

者需要充电时，仅需压开夹扣盖板 14 使充电接头 40 露出，将可携式信息处理装置接合上充电接头 40，并利用夹扣盖板 14 与壳体 10 来夹合固定住可携式信息处理装置即可，前述实施架构请继续参照图 10B，为本发明充电器结构的第十实施例透视图。

[0049] 最后请参照图 11A，为本发明充电器结构的第十一实施例侧视图；此一实施例的壳体 10 上设置有各式的连接接口，内部则容置有电力储存模块 20，而其连接接口同样包含有插头 30、连接接口公座 31（USB 插头）与连接接口母座（未图标），其功能同于第二实施例故在此不再赘述；壳体 10 上更设置有容置槽，容置槽内更设置有电力储存模块 20 连接着充电接头 40，图中所示容置槽为壳体 10 上一凹型结构，其中恰可容置电力储存模块 20 及可携式信息处理装置，而工作单元 50 除了将外来电源加以转换（如：降压、整流及稳压等程序）成为工作电源外，同样可整合有网络装置（上网卡 / 路由器）、防盗装置、电量显示器、发光单元（手电筒 / 紧急照明）、防身电击装置、警报器及储存装置（行动硬盘）等模块中任选组合之，其构造与功能同于第一实施例故在此不再赘述，请参照图 11B，为本发明充电器结构的第十一实施例透视图。

[0050] 请继续参照图 11C 为本发明充电器结构的第十一实施例示意（1）图；图中可看出当可携式信息处理装置（通讯装置 1）于充电时，可成为可携式信息处理装置充电时的一个座体，当用户需要用通讯装置 1 时，可以将通讯装置 1 连同电力储存模块 20 分离开壳体 10，取出来进行通话，当然也可以不取出电力储存模块 20 连同通讯装置 1 插在充电器结构上进行通话，使充电与通话可同步进行，前述架构请参照图 11D 为本发明充电器结构的第十一实施例示意（2）图。

[0051] 借由前述的种种组合结构，可以创造出多功能且便利化的充电器结构，其优点包含有透过本发明充电器结构的座充概念或是内建的电源线，可省却携带传输线的麻烦，同时多样化设计的连接接口，可兼容多样化的输入电源（AC 或 DC），方便各场合使用，工作单元除了将外来电源加以转换（如：降压、整流及稳压等程序）成为工作电源外，更可整合有网络装置（上网卡 / 路由器）、防盗装置、电量显示器、发光单元（手电筒 / 紧急照明）、防身电击装置、警报器及储存装置（行动硬盘）等模块，大幅提升使用便利性，减少携带过多设备的负累，模块化的电力储存模块可提高使用的便利性，并简化维修替换的程序；虽然本发明以前述的较佳实施例揭露如上，然其并非用以限定本发明，且本发明的充电器结构各部件的组装方式在不违反同一发明精神下并不以实施例为限，只要在不脱离本发明的精神和范围内，当可作些许的更动与润饰，因此本发明的保护范围当视后附的申请专利范围所界定者为准。

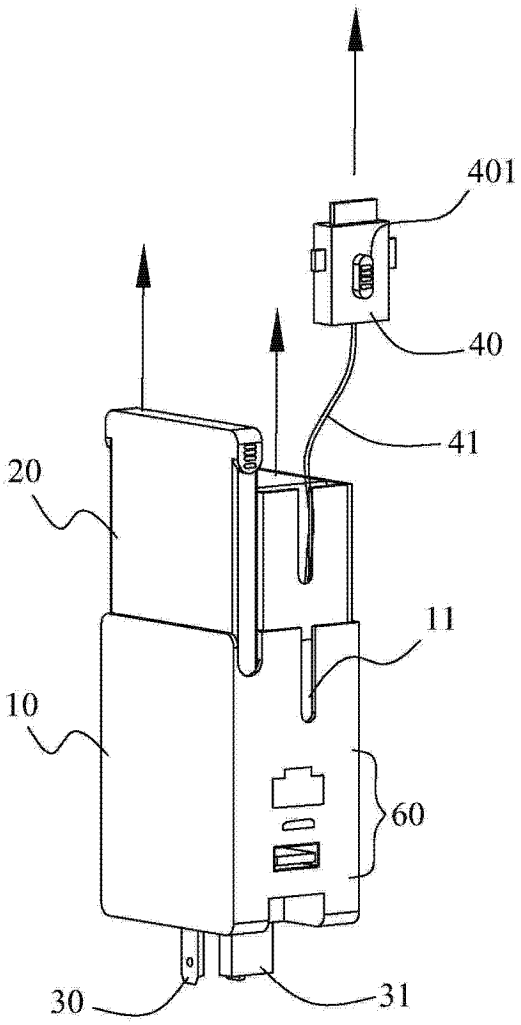

401
40
41
20
11
10
60
30
31

图 1A

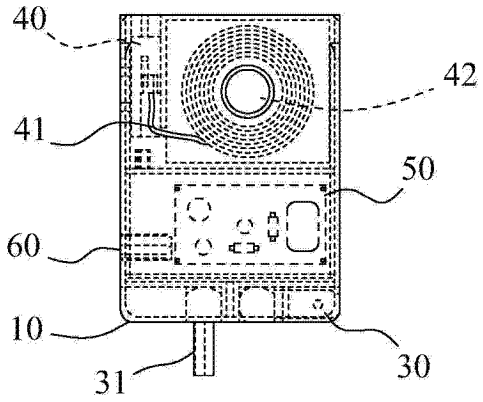

40
42
41
50
60
10
31
30

图 1B

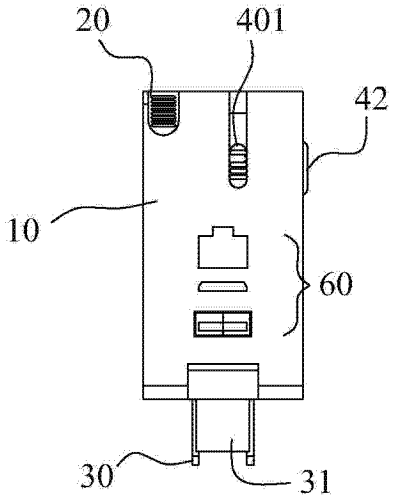

20
401
42
10
60
30
31

图 1C

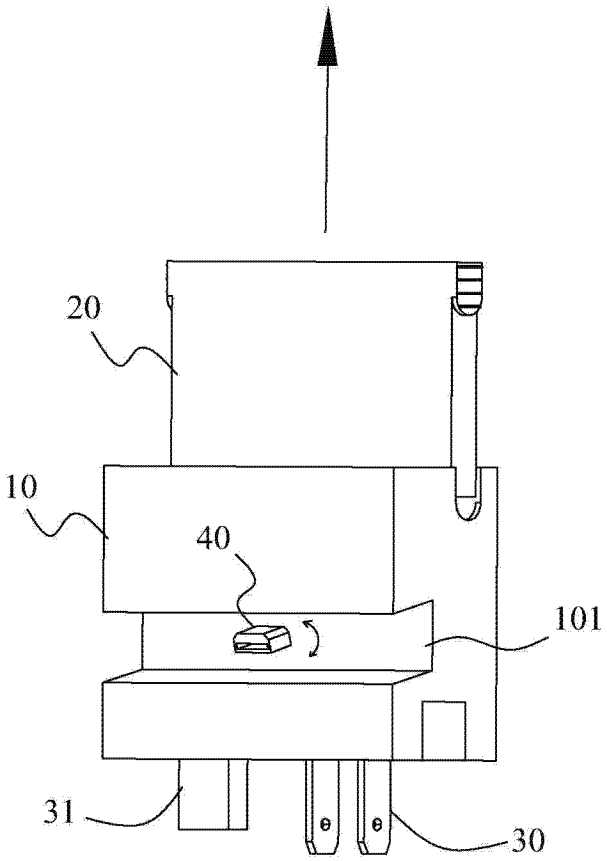


图 2A

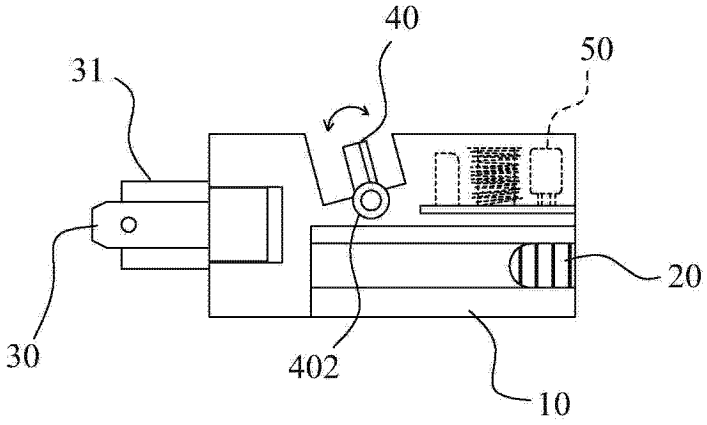


图 2B

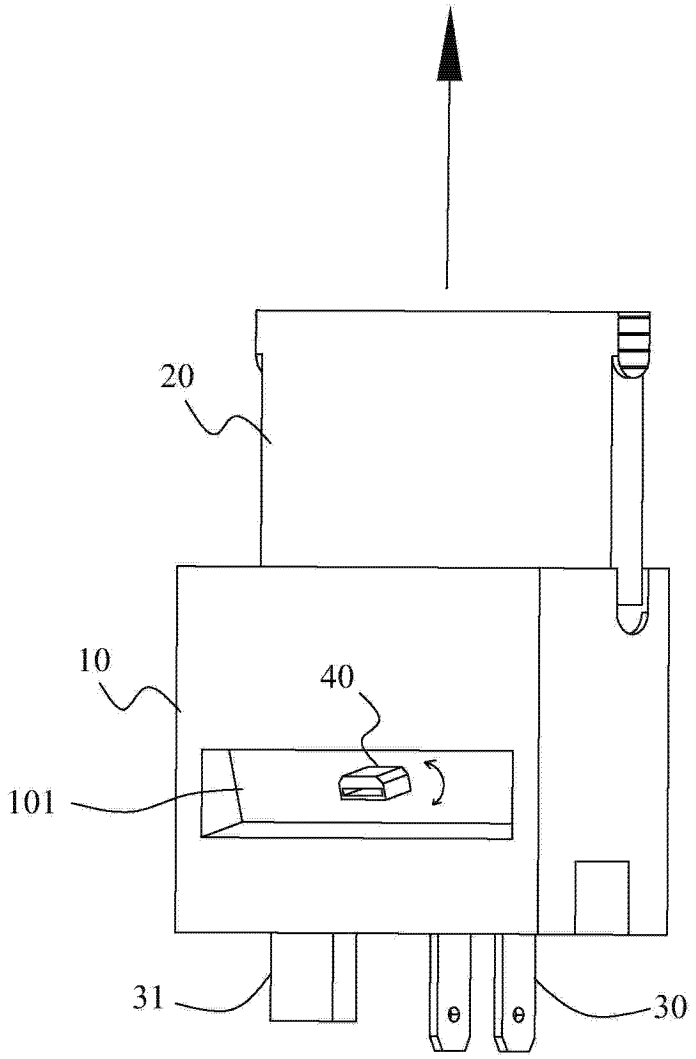


图 3A

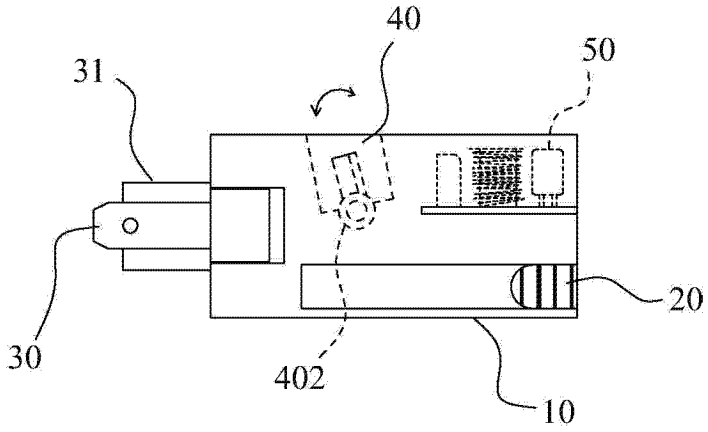


图 3B

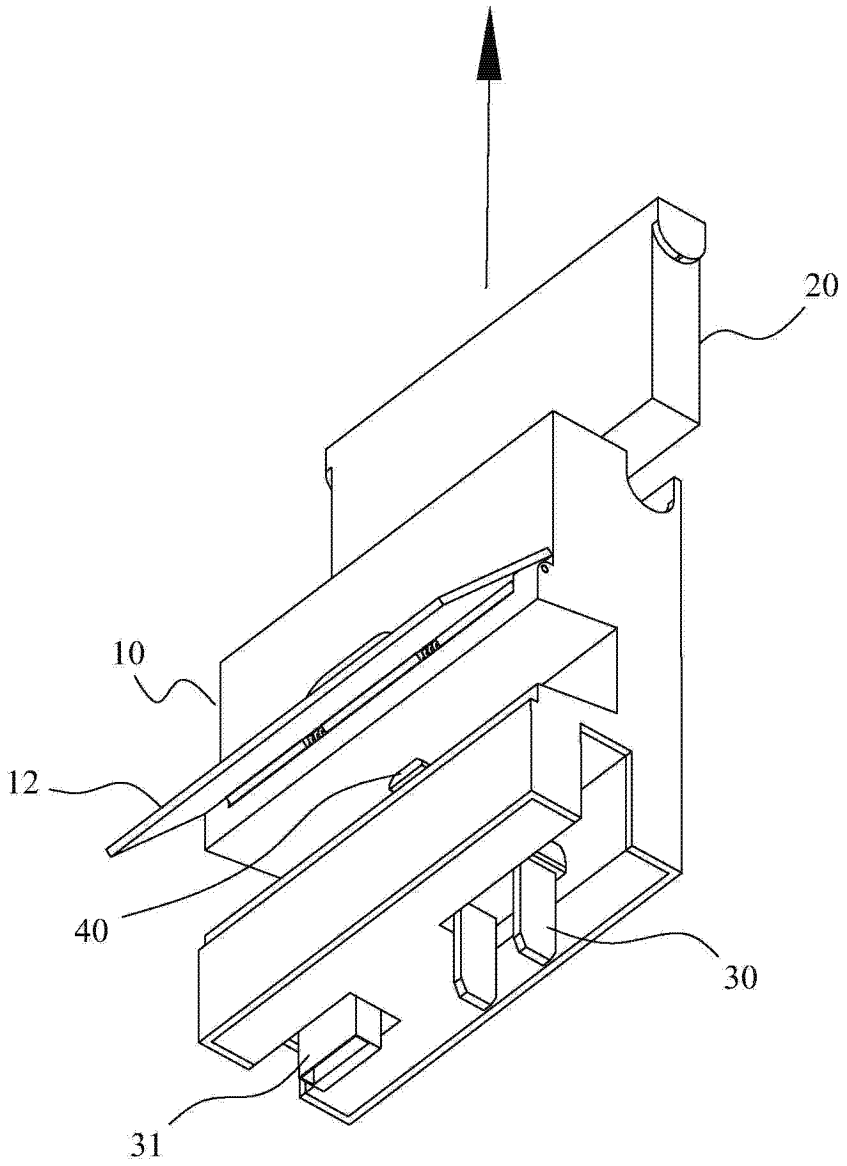


图 4A

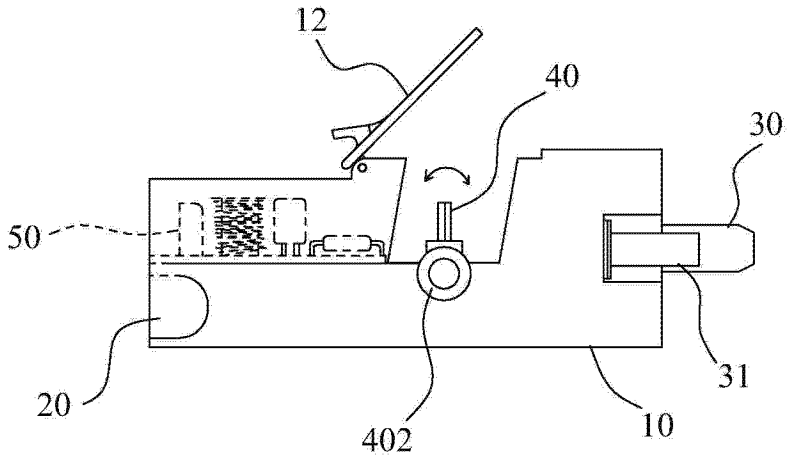


图 4B

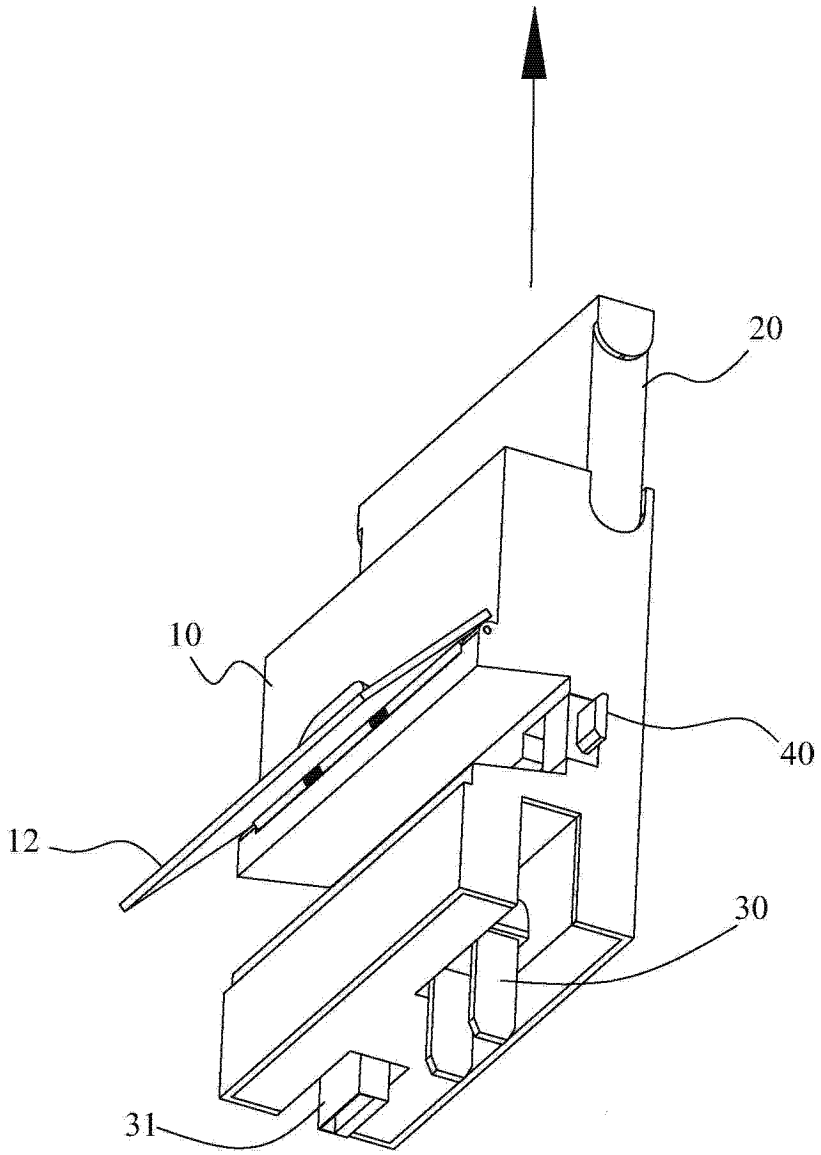


图 5A

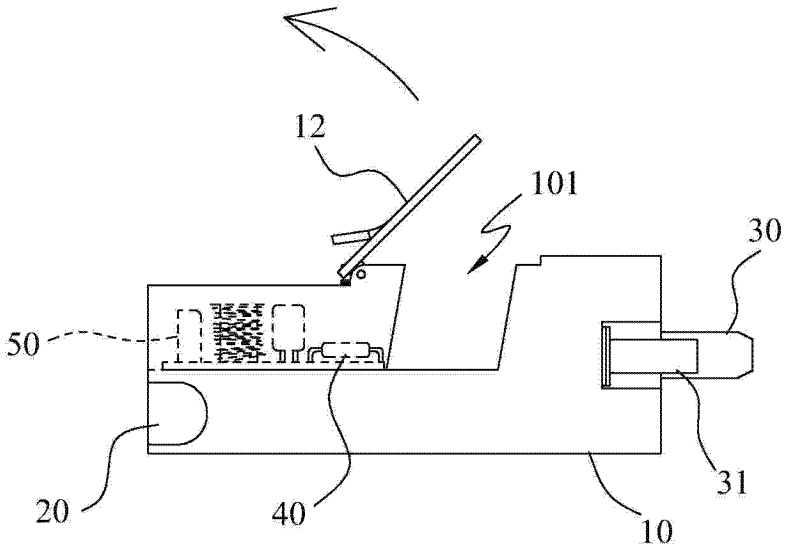


图 5B

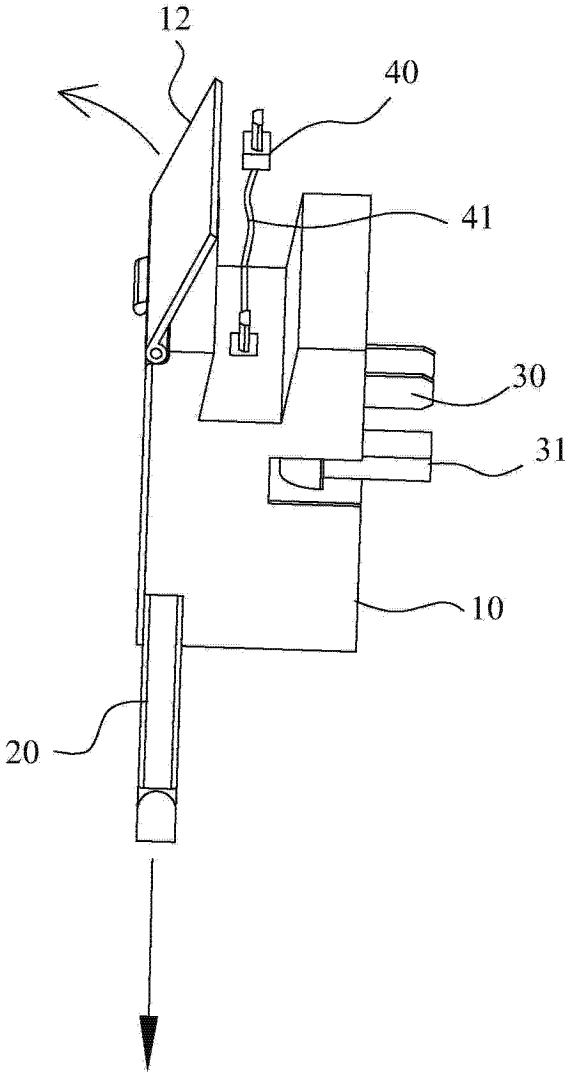


图 6A

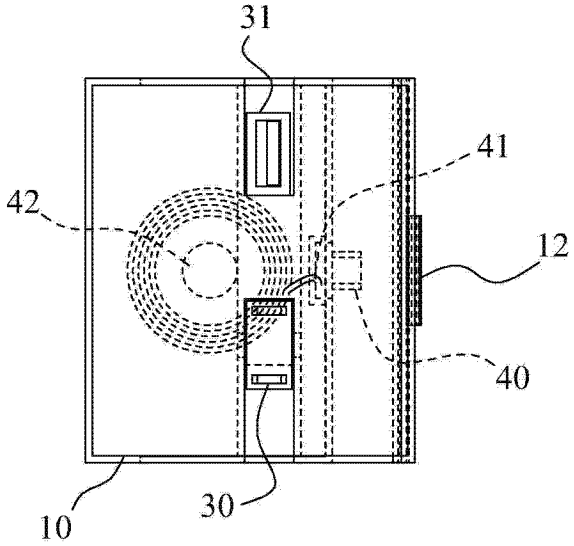


图 6B

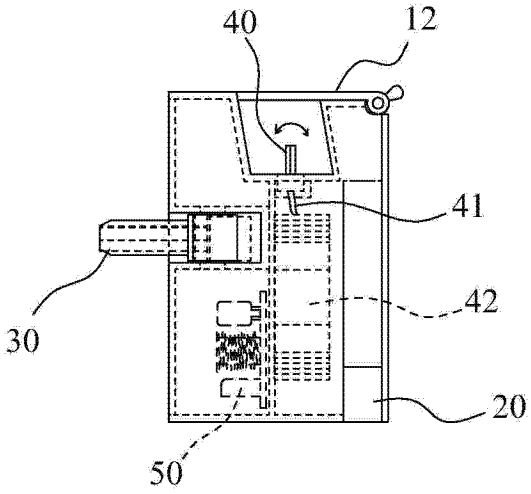


图 6C

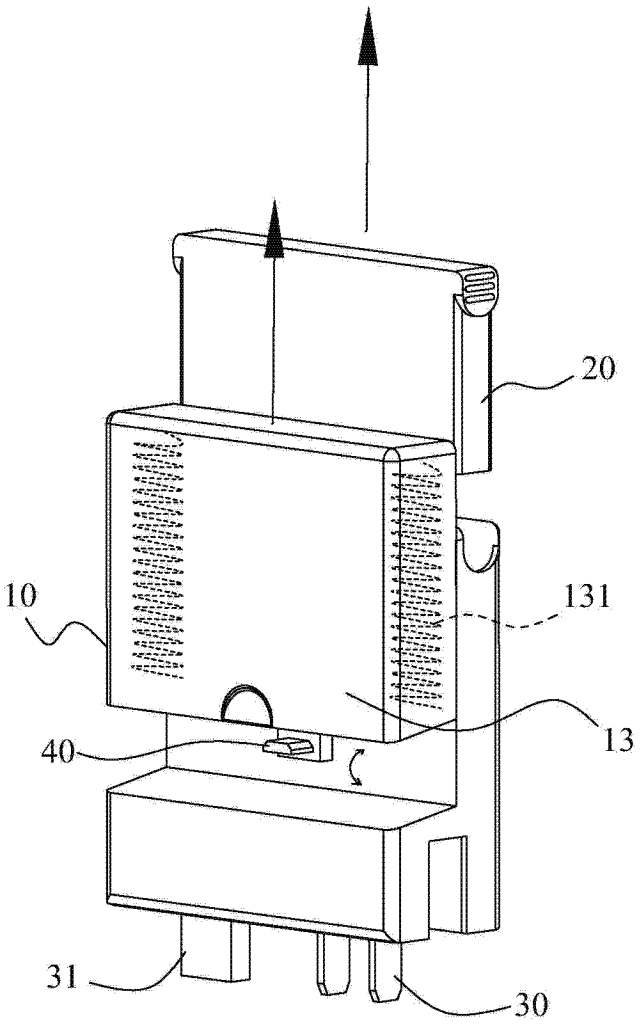


图 7A

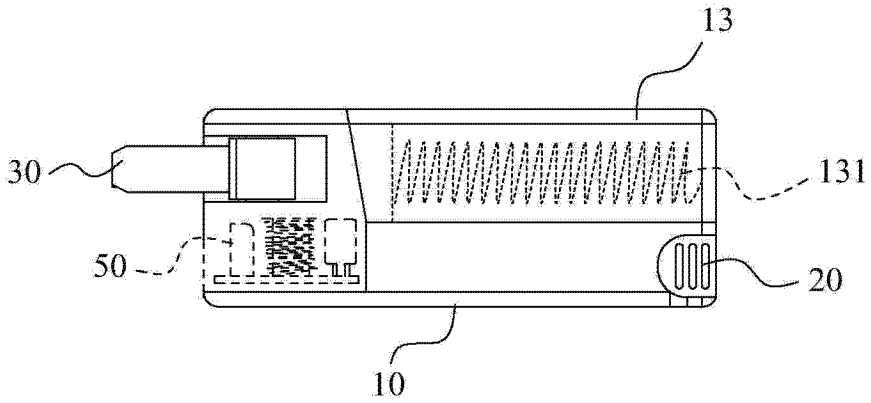


图 7B

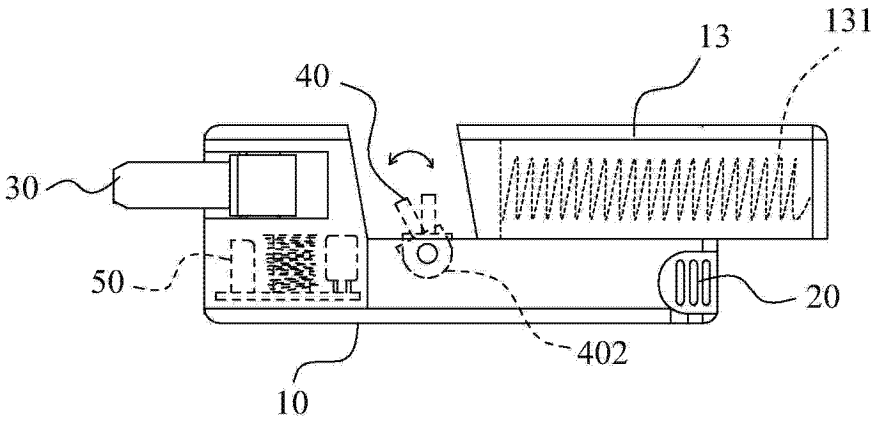


图 7C

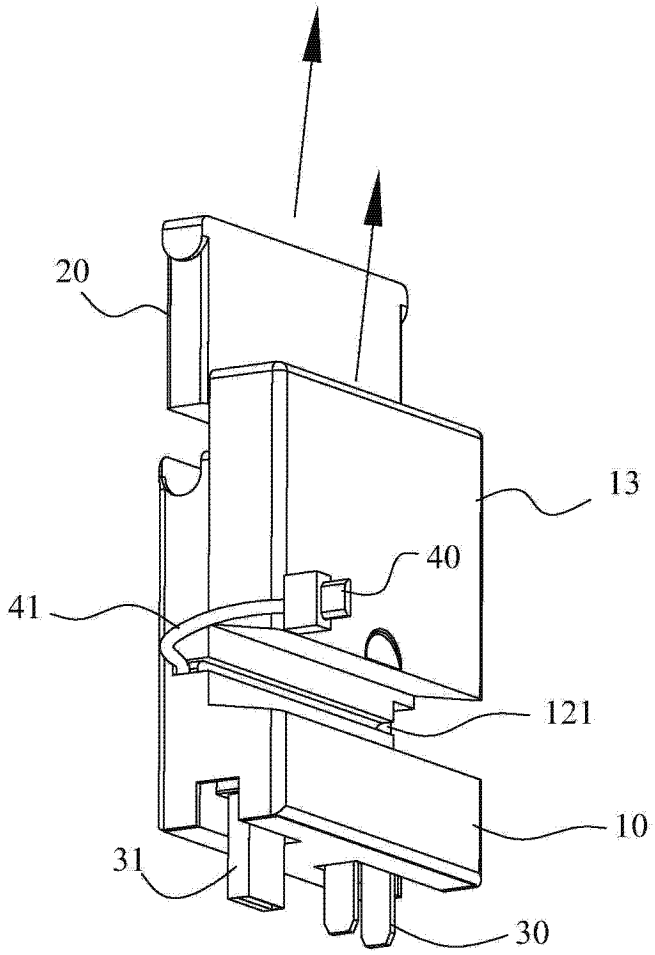


图 8A

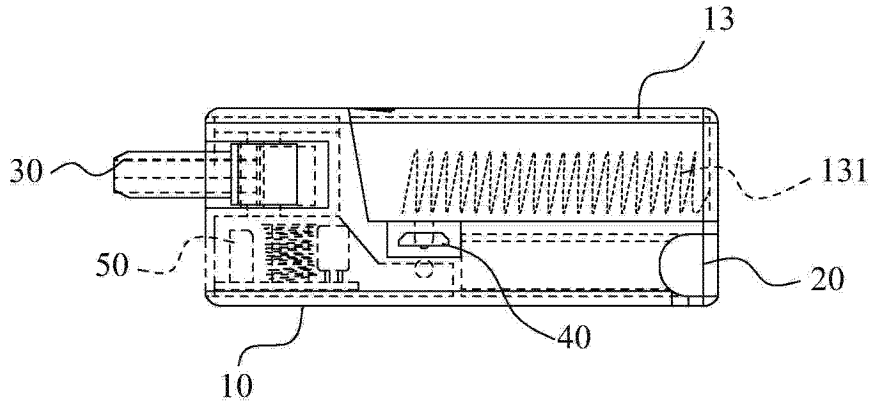


图 8B

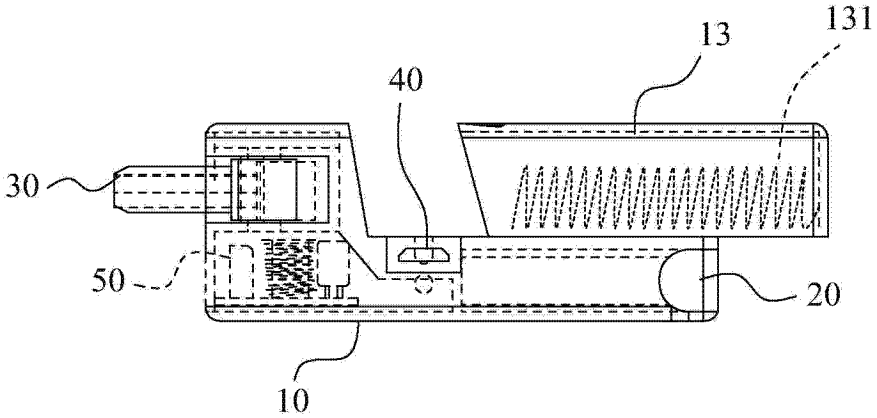


图 8C

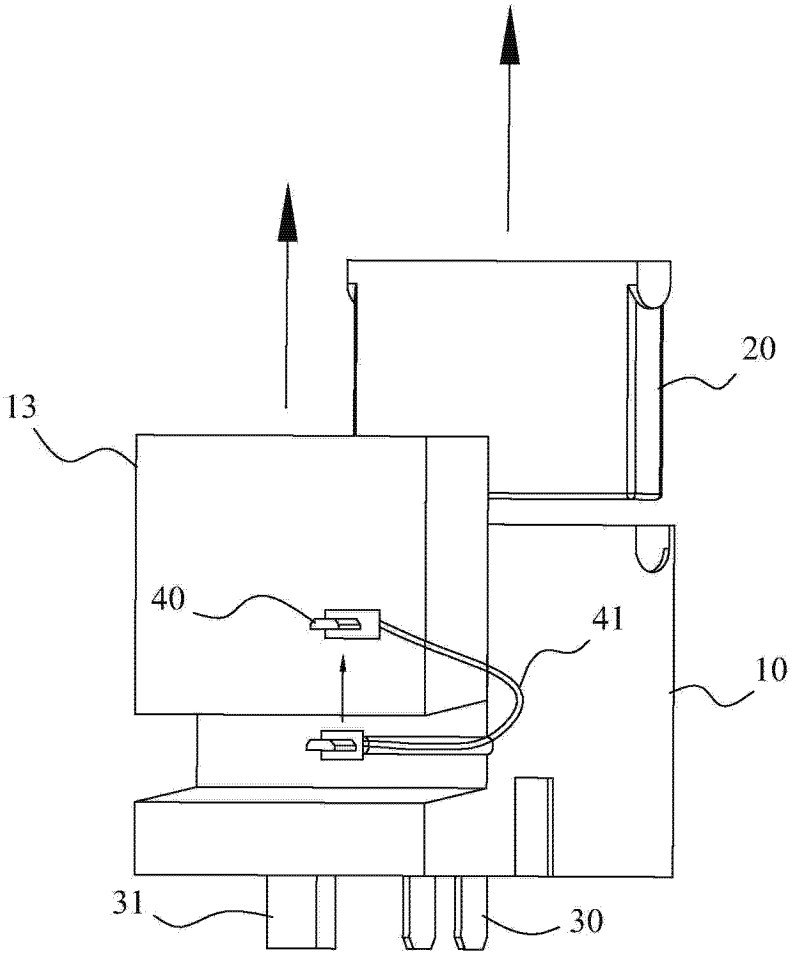


图 9A

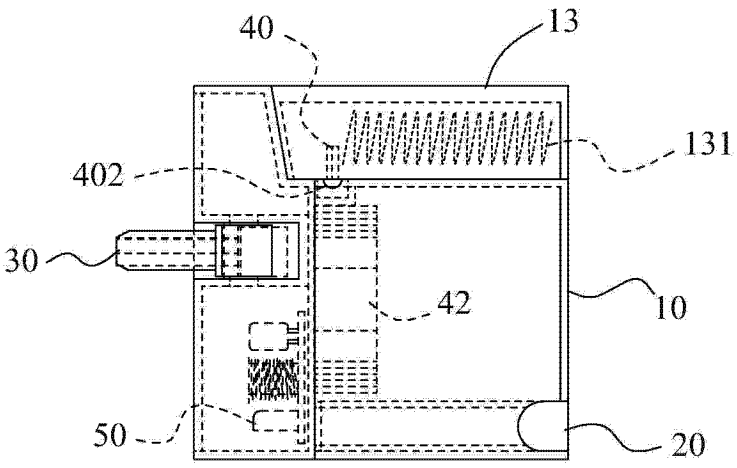


图 9B

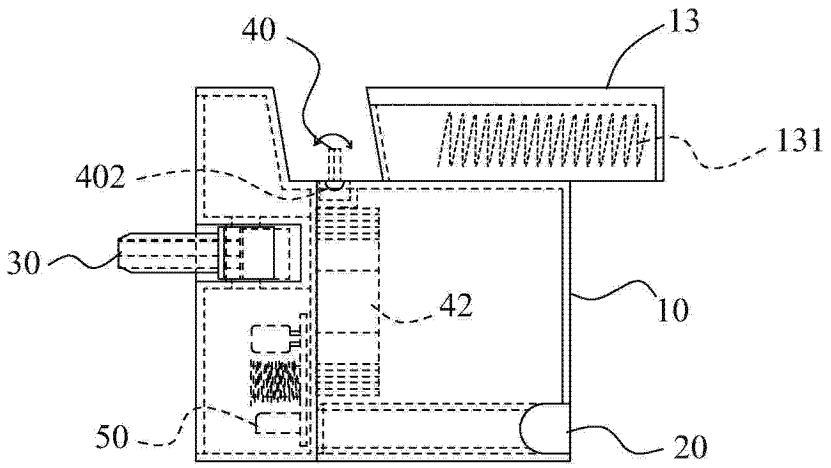


图 9C

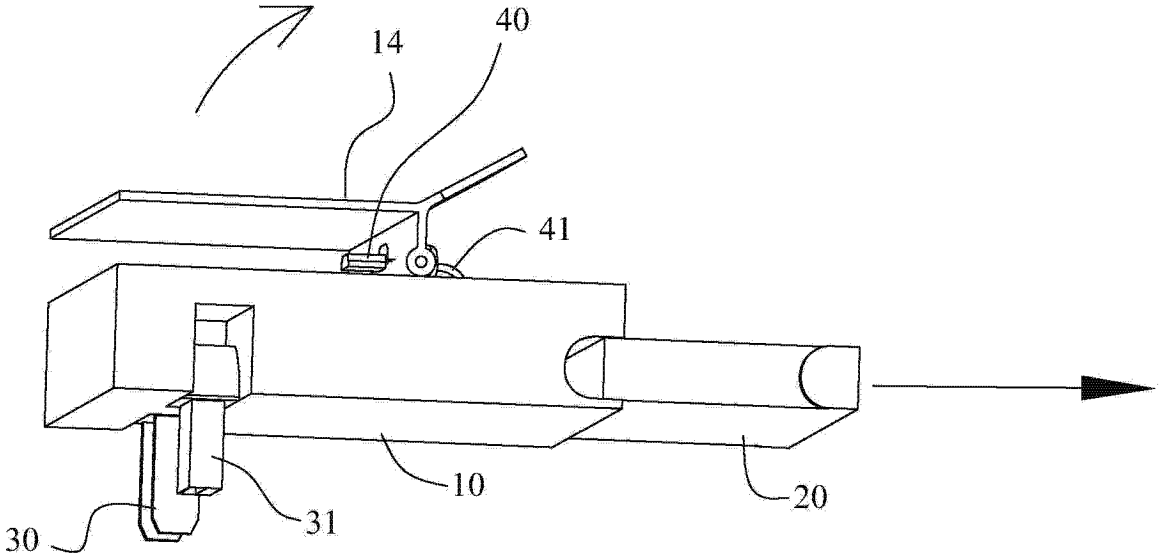


图 10A

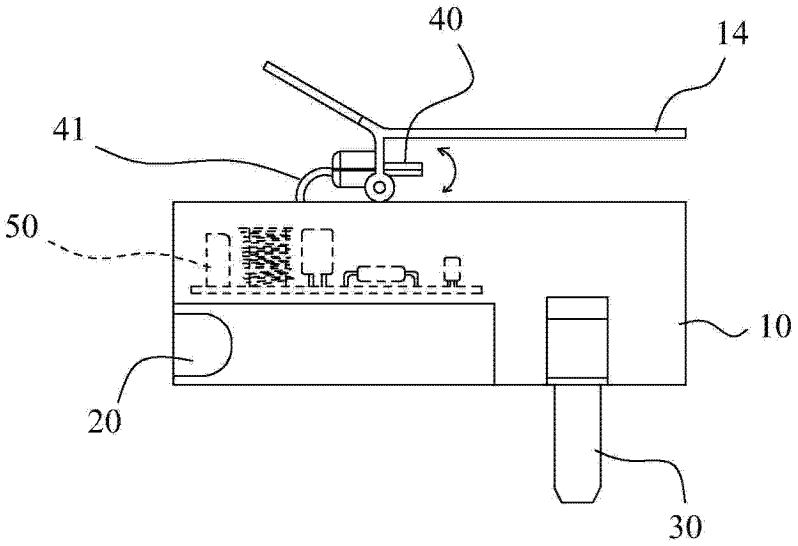


图 10B

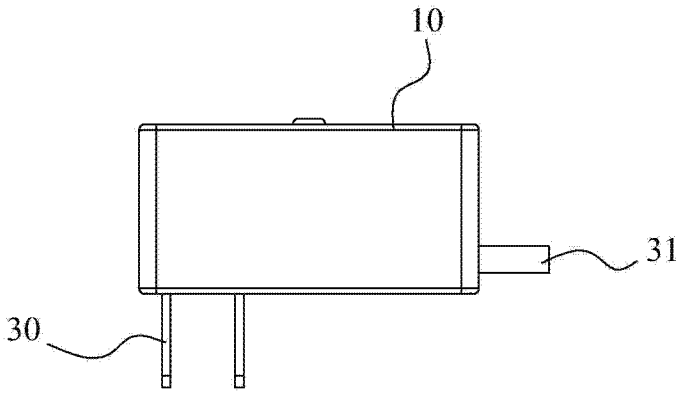


图 11A

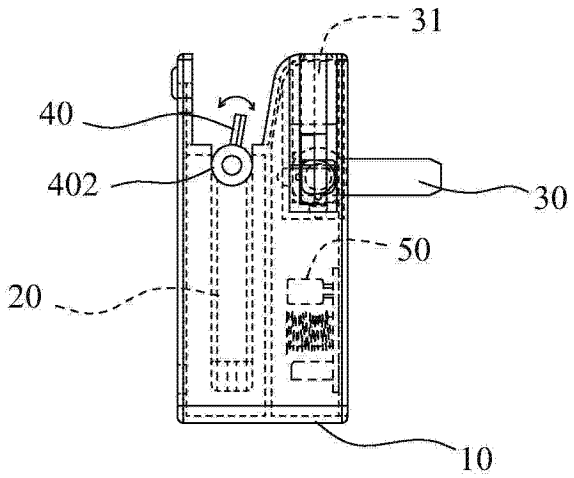


图 11B

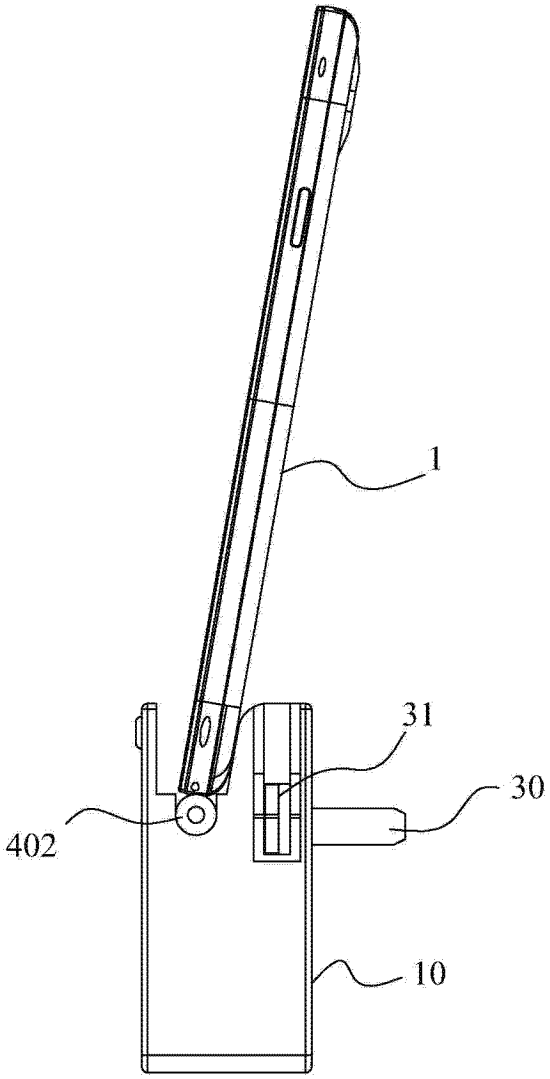


图 11C

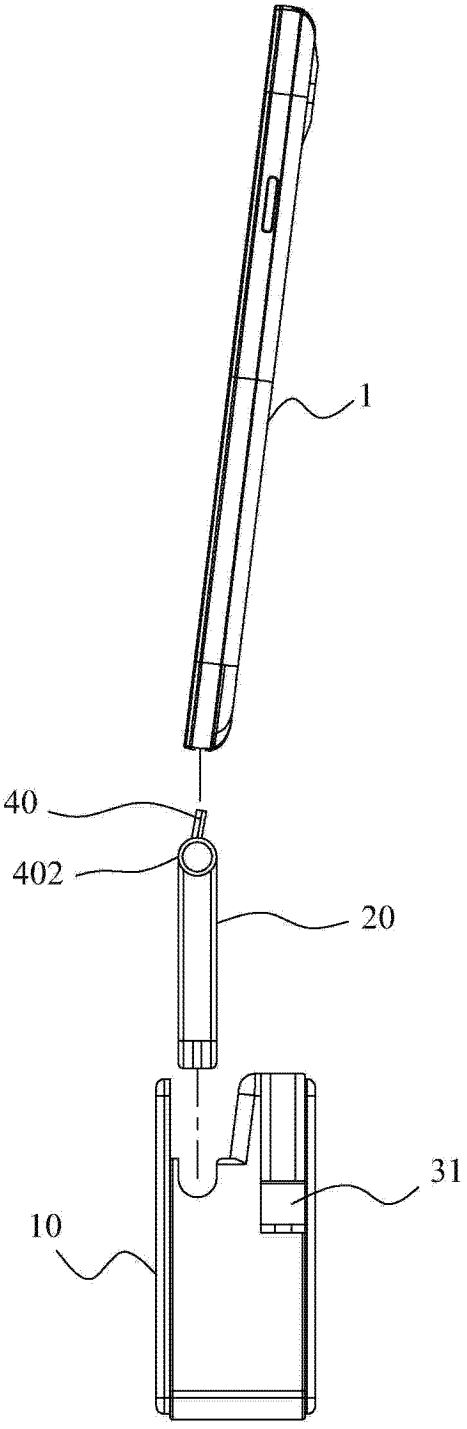


图 11D