



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203617730 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320642067. 6

(22) 申请日 2013. 10. 17

(73) 专利权人 狐眼有限公司

地址 文莱斯里巴克湾市 BS8811 擦特路毕谭
念屋 22, 2 楼

(72) 发明人 秦竹雄 林旭仁 黄峙豪

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理
有限公司 11100

代理人 赵郁军

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

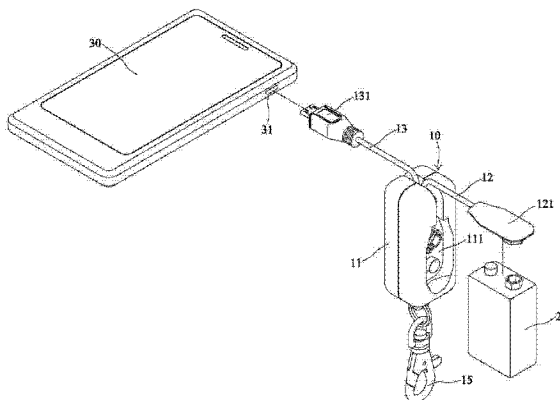
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

可携式充电器

(57) 摘要

本实用新型有关于一种可携式充电器,包括一壳体、一电池连接线及一供电连接线,电池连接线及供电连接线固定在壳体上,壳体外部设有一第一容置区及一第二容置区,电池连接线具有一突出于壳体外部的电池端,供电连接线具有一突出于壳体外部的供电端,当充电器欲对于一电子装置充电时,电池端外接一方型电池,供电端外接电子装置,充电器通过方型电池所提供的电力以对于电子装置充电,当充电器对于电子装置充电完毕时,电池连接线的电池端及供电连接线的供电端可以分别摆放至第一容置区及第二容置区中,以便利于充电器的连接线路的收纳。本实用新型可通过更换电力充足的电池为电子装置充电,且携带方便。



1. 可携式充电器,其特征在于,包括:

一壳体;

一电池连接线,固定在壳体之上,其一端为一具有正极及负极的电池端并突出于壳体外部,电池端选择外接一具有正极及负极的方型电池;

一供电连接线,固定在壳体之上,其一端为一供电端并突出于壳体外部,供电端选择外接一电子装置,供电连接线的另一端延伸穿设至壳体内部而与电池连接线的另一端进行电性连接,其中充电器利用方型电池所提供的电力以对于电子装置充电。

2. 如权利要求 1 所述的可携式充电器,其特征在于,所述壳体的外部设有一第一容置区及一第二容置区,该第一容置区用以摆放所述电池连接线的该电池端,而该第二容置区用以摆放所述供电连接线的该供电端。

3. 如权利要求 1 所述的可携式充电器,其特征在于,所述壳体的内部设有一电源转换单元,所述电池连接线的另一端与所述供电连接线的另一端经由该电源转换单元进行电性连接,该电源转换单元用以将所述方型电池的电力转换为一预定的电流能量,以利用转换出的电流能量对于该电子装置充电。

4. 如权利要求 1 所述的可携式充电器,其特征在于,所述方型电池为一 9V 规格电池。

5. 如权利要求 1 所述的可携式充电器,其特征在于,所述供电端为符合于 Micro USB、Mini USB、USB 或其他标准规格的连接介面。

6. 如权利要求 1 所述的可携式充电器,其特征在于,所述壳体下方设有一扣环。

7. 如权利要求 1 所述的可携式充电器,其特征在于,所述供电连接线的该供电端经由一介面转接器以连接该电子装置。

8. 如权利要求 7 所述的可携式充电器,其特征在于,所述介面转接器的一侧设有一插座,另一侧设有至少一介面端,该插座提供于所述供电连接线的该供电端插接,而该介面端插接至该电子装置之上。

可携式充电器

技术领域

[0001] 本实用新型有关于一种可携式充电器,尤指一种可对于电子装置进行充电的充电器。

背景技术

[0002] 随着可携式电子装置(如行动电话、MP3、数位相机等等)的蓬勃发展,可携式电子装置已成为人们生活中不可或缺的一部分。

[0003] 人们常常会带着可携式电子装置外出,可携式电子装置在外使用时不免会因电源消耗而需要充电,然而出门在外不易找到可充电的电源插座。为了解决出门在外不易对于可携式电子装置充电的困境,目前坊间已经出现可随身携带的行动电源装置,当可携式电子装置电源不足时,电子装置便可以与行动电源装置进行电性连接,以使行动电源装置可以对于可携式电子装置充电,而令可携式电子装置能够继续使用。

[0004] 以往行动电源装置内建有一不可替换的蓄电池,使用者可预先将市电电力储存在行动电源装置的蓄电池中,则,经由蓄电池所储存的电力以对于可携式电子装置进行充电。再者,当蓄电池的电力耗尽时,行动电源装置将无法继续对于可携式电子装置充电而毫无用处。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可携式充电器,充电器的壳体上固定有一电池连接线及一供电连接线,使用者欲使用充电器对于一电子装置充电时,利用电池连接线的一电池端外接一方型电池及利用供电连接线的一供电端外接电子装置,充电器通过方型电池所提供的电力以对于电子装置充电,当方型电池的电力耗尽时,使用者可以更换另一电力充足的方型电池,以令充电器可以继续对于电子装置进行充电。

[0006] 本实用新型的又一目的在于提供一种可携式充电器,充电器的壳体外部设有一第一容置区及一第二容置区,当充电器对于电子装置充电完毕时,电池连接线的电池端及供电连接线的供电端可以摆放至第一容置区及一第二容置区之中,以便利于充电器的连接线路的收纳,进而方便于充电器的携带。

[0007] 为达成上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0008] 可携式充电器,包括:一壳体;一电池连接线,固定在壳体之上,其一端为一具有正极及负极的电池端并突出于壳体外部,电池端选择外接一具有正极及负极的方型电池;一供电连接线,固定在壳体之上,其一端为一供电端并突出于壳体外部,供电端选择外接一电子装置,供电连接线的另一端延伸穿设至壳体内部而与电池连接线的另一端进行电性连接,其中充电器利用方型电池所提供的电力以对于电子装置充电。

[0009] 本实用新型的一实施例中,壳体的外部设有一第一容置区及一第二容置区,第一容置区用以摆放电池连接线的电池端,而第二容置区用以摆放供电连接线的供电端。

[0010] 本实用新型一实施例中,壳体的内部设有一电源转换单元,电池连接线的另一端

与供电连接线的另一端经由电源转换单元进行电性连接,电源转换单元用以将方型电池的电力转换为—预定的电流能量,以利用转换出的电流能量对于电子装置充电。

[0011] 本实用新型的一实施例中,方型电池为—9V 规格电池。

[0012] 本实用新型的一实施例中,供电端为符合于Micro USB、Mini USB、USB或其他标准规格的连接介面。

[0013] 本实用新型的一实施例中,壳体下方尚设有一扣环。

[0014] 本实用新型的一实施例中,供电连接线的供电端经由—介面转接器以连接电子装置。

[0015] 本实用新型的一实施例中,介面转接器的一侧设有一插座,另一侧设有至少—介面端,插座提供于供电连接线的供电端插接,而介面端插接至电子装置之上。

[0016] 本实用新型的优点在于:

[0017] 本实用新型的可携式充电器设有可更换的电池,当电池因给电子装置充电而耗尽电力时,可通过更换电力充足的电池继续为电子装置充电;且通过设置容置区而便于充电器的连接线路的收纳,进而方便于充电器的携带。

附图说明

[0018] 图 1A 是本实用新型的可携式充电器使用时的一较佳实施例的一侧面立体图。

[0019] 图 1B 是本实用新型的可携式充电器使用时的一较佳实施例的另一侧面立体图。

[0020] 图 2 是本实用新型充电器的电路结构示意图。

[0021] 图 3 是本实用新型可携式充电器经由—介面转接器连接电子装置的结构示意图。

[0022] 图 4A 是本实用新型可携式充电器收纳时的一较佳实施例的一侧面立体图。

[0023] 图 4B 是本实用新型可携式充电器收纳时的一较佳实施例的另一侧面立体图。

具体实施方式

[0024] 请参阅图 1A 及图 1B,分别为本实用新型可携式充电器使用时的一较佳实施例的一侧面立体图及另一侧面立体图。如图所示,本实用新型充电器 10 的结构主要包括—壳体 11,壳体 11 之上固定有一电池连接线 12 及—供电连接线 13。电池连接线 12 的一端为一具有正极及负极的电池端 121 并突出于壳体 11 外部。供电连接线 13 的一端为一供电端 131 同样地突出于壳体 11 外部。此外,电池连接线 12 的另一端及供电连接线 13 的另一端将会穿设至壳体 11 内部并在壳体 11 内部进行电性连接。

[0025] 电池连接线 12 的电池端 121 可以外接—方型电池 20,此方型电池 20 的正负极皆设于电池 20 的顶端处。在本实用新型一实施例中,方型电池 20 为—9V 规格电池。另,供电连接线 13 的供电端 131 可以外接—可携式的电子装置 30,例如:行动电话、MP3、数位相机、平板电脑等等。

[0026] 当使用者欲使用充电器 10 对于电子装置 30 充电时,使用者可以将方型电池 20 的正负极扣接于对应的电池端 121 的正负极上,同时将供电端 131 插接于电子装置 30 的插孔 31 中。则,充电器 10 即可通过方型电池 20 所提供的电力以对于电子装置 30 进行充电。

[0027] 再者,当方型电池 20 的电力耗尽时,使用者可以自行更换另一电力充足的方型电池 20,以使另一电力充足的方型电池 20 可以继续对于电子装置 30 充电。如此据以实施,当

使用者出门在外并遇到方型电池 20 电力耗尽的情况,仍可采用一备用的方型电池 20 或一前往商家购买的方型电池 20 进行充电器 10 的电池更换,以使充电器 10 能够继续对于电子装置 30 执行充电的工作。

[0028] 又,如图 2 所示,充电器 10 的内部尚设有一电源转换单元 110。电池连接线 12 的另一端与供电连接线 13 的另一端将会经由电源转换单元 110 进行电性连接。在本实用新型中,电源转换单元 110 用以将方型电池 20 的电池电力转换为一预定的电流能量(例如:500mA),以使充电器 10 可以利用转换出的电流能量对于电子装置 30 充电。

[0029] 再度参阅图 1A,供电连接线 13 的供电端 131 为符合于 Micro USB、MiniUSB、USB 或其他标准规格的连接介面。若供电连接线 13 的供电端 131 与电子装置 30 的插孔 31 为同一介面规格时(例如:供电端 131 与插孔 31 皆为 Micro USB 介面规格),供电端 131 可以直接插接于插孔 31 之中。

[0030] 或者,如图 3 所示,若供电连接线 13 的供电端 131 与电子装置 30 的插孔 31 为不同介面规格时(例如:供电端 131 为 Micro USB 介面规格,插孔 31 为 Mini USB 介面规格),供电端 131 可通过一介面转接器 50 连接电子装置 30。其中,介面转接器 50 的一侧设有一插座 501,另一侧设有至少一介面端 502、503,各介面端 502、503 分别为不同的介面规格。当充电器 10 欲对于电子装置 30 充电时,可以将供电端 131 插接于插座 501 之上,同时选择其中一与插孔 31 相同介面规格的介面端 502 插接至插孔 31 之中,以使充电器 10 可以经由介面转接器 50 电性连接电子装置 30 而对于电子装置 30 充电。

[0031] 请参阅图 4A 及图 4B,分别为本实用新型可携式充电器收纳时的一较佳实施例的一侧面立体图及另一侧面立体图,并同时参阅图 1A 及图 1B。如图所示,本实用新型充电器 10 的壳体 11 外部两侧分别凹设有一第一容置区 111 及一第二容置区 113。

[0032] 当充电器 10 对于电子装置 30 充电完毕时,使用者可以将电池连接线 12 的电池端 121 及供电连接线 13 的供电端 131 分别收纳固定在第一容置区 111 及第二容置区 113 之中,以便利于充电器 10 的连接线路的收纳,进而方便于充电器 10 的携带。

[0033] 此外,本实用新型充电器 10 的壳体 11 下方尚设有一扣环 15,利用扣环 15 以将充电器 10 选择扣在钥匙圈上、使用者所穿着的裤子的裤耳上或包包的拉链上等等各种位置。通过扣环 15 的设置,不仅方便于使用者携带充电器 10,并使得充电器 10 可以成为一装饰用的物品。

[0034] 以上所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型实施的范围,即凡依本实用新型权利要求范围所述的形状、构造、特征及精神所为的均等变化与修饰,均应包括于本实用新型的权利要求范围内。

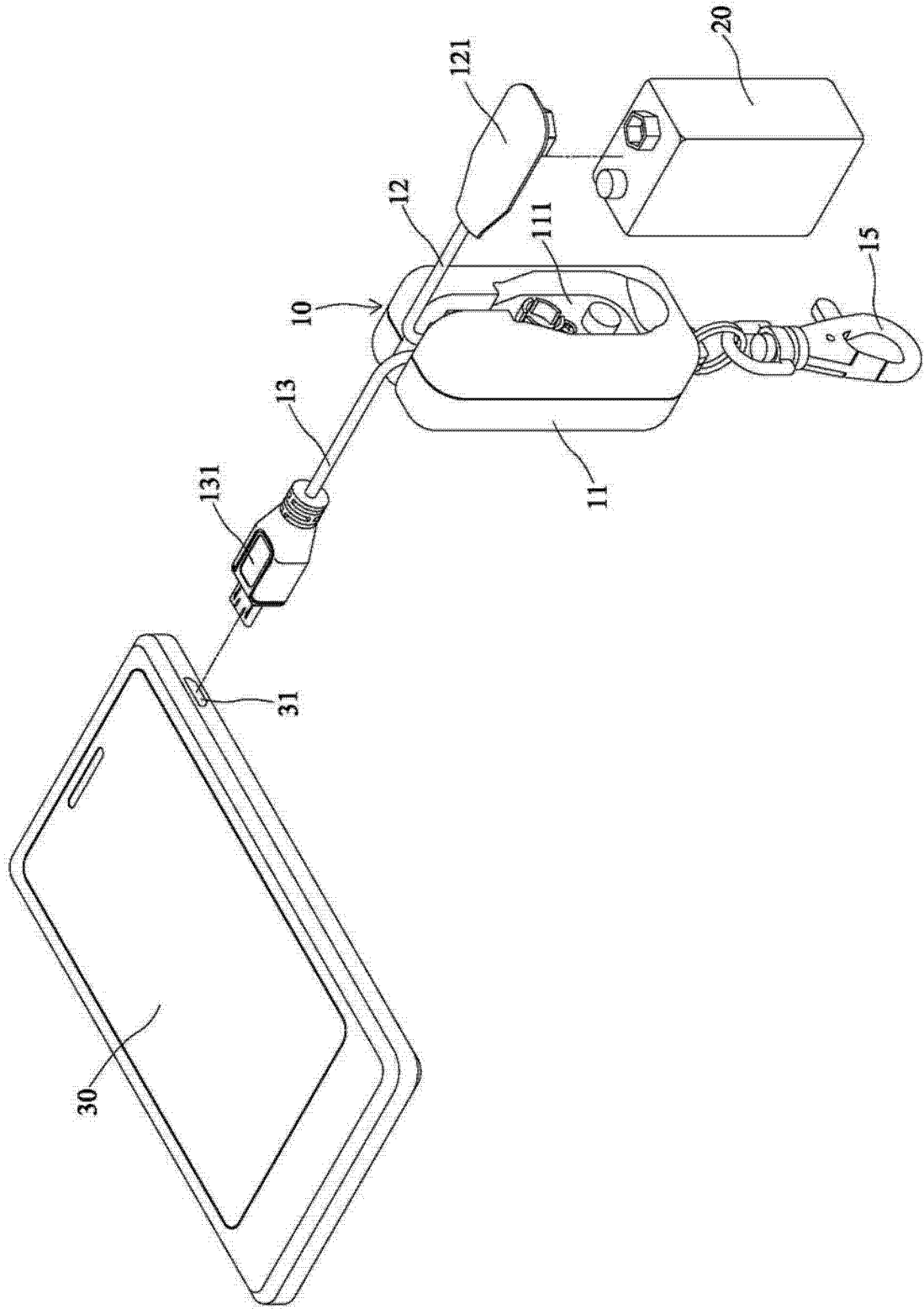


图 1A

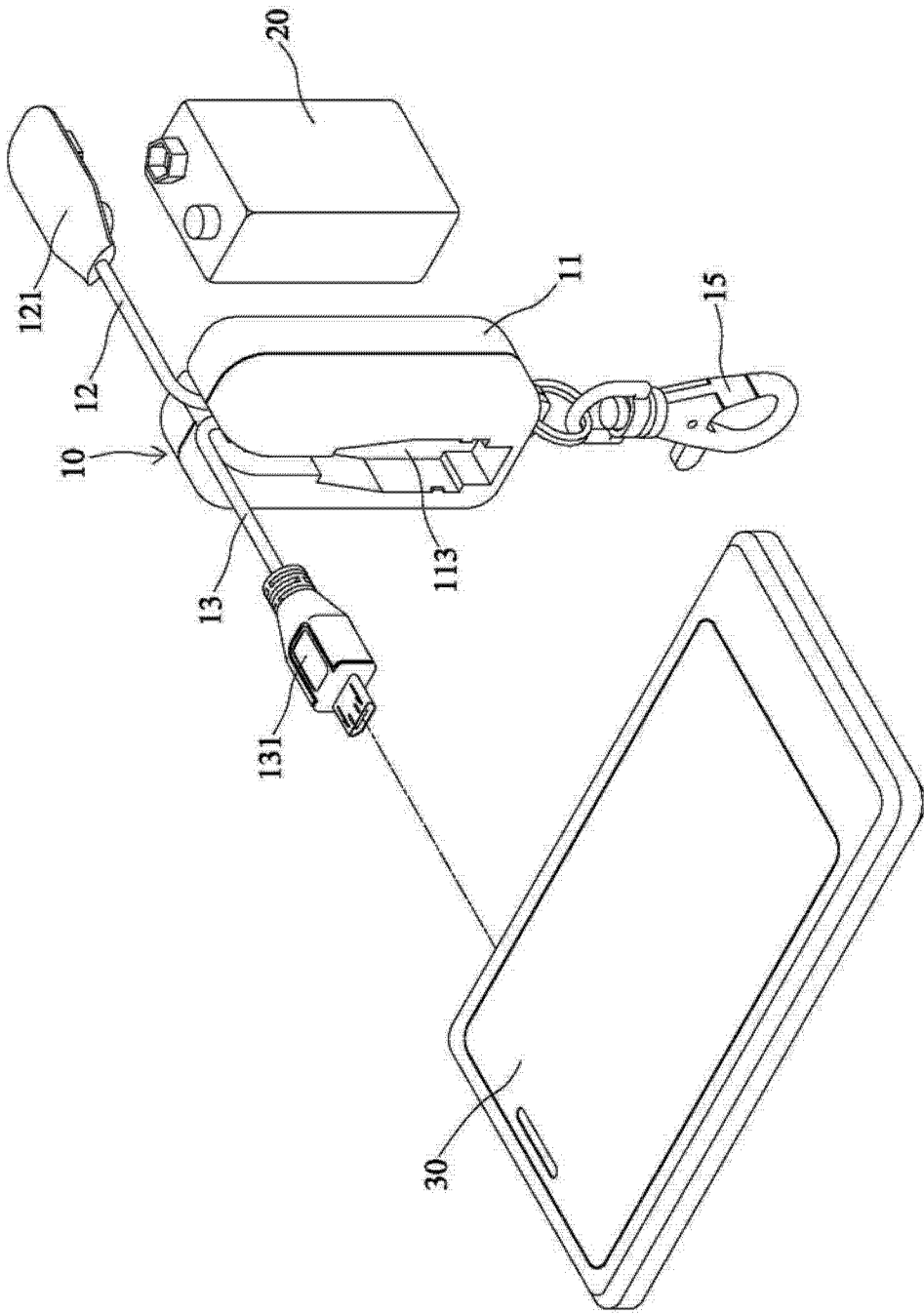


图 1B

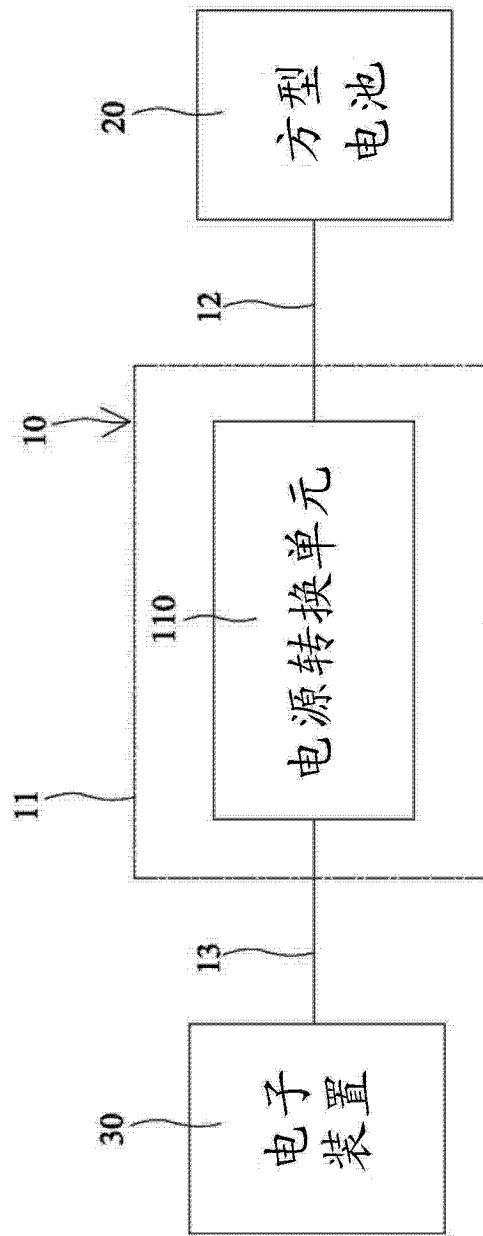


图 2

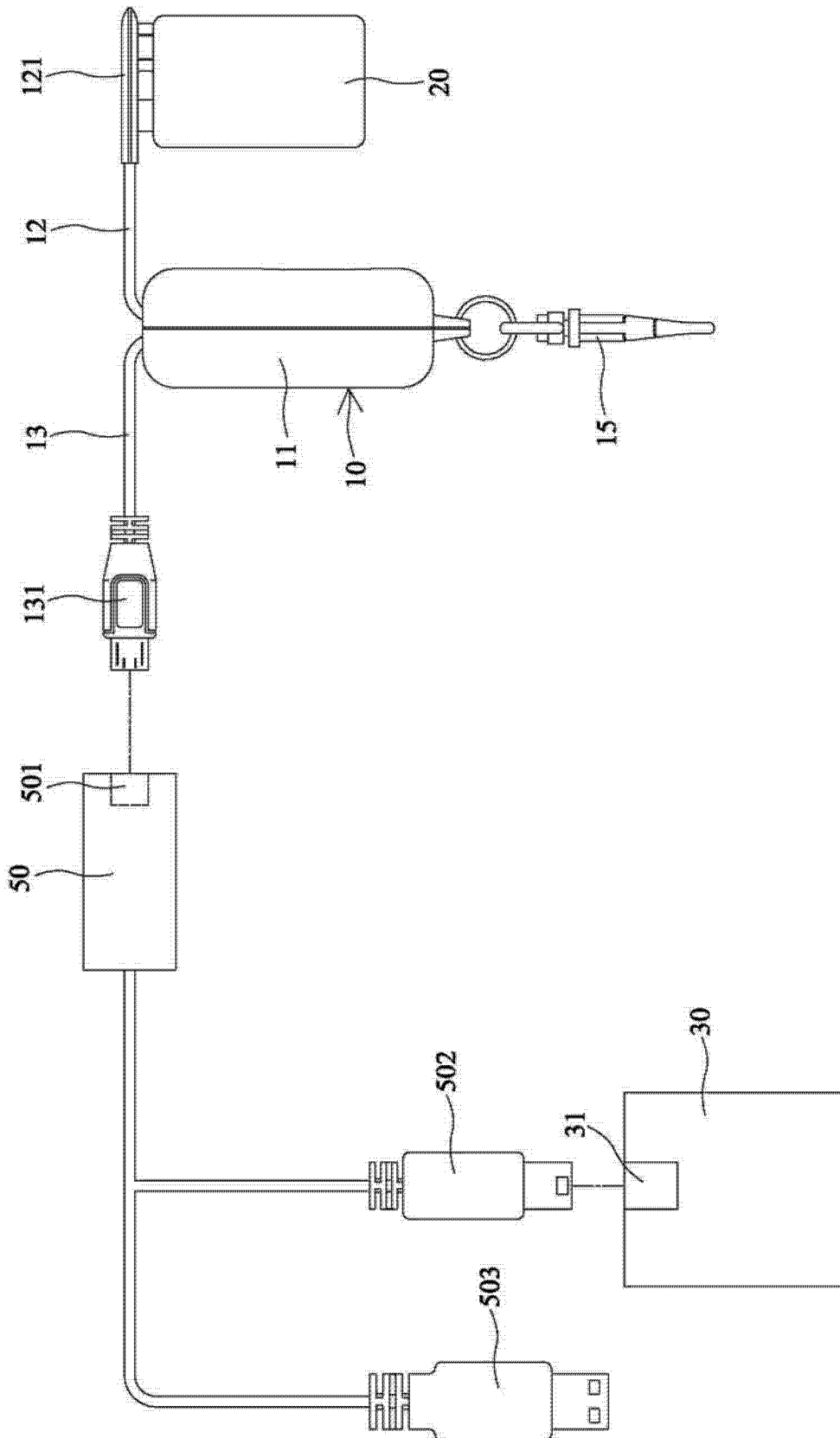


图 3

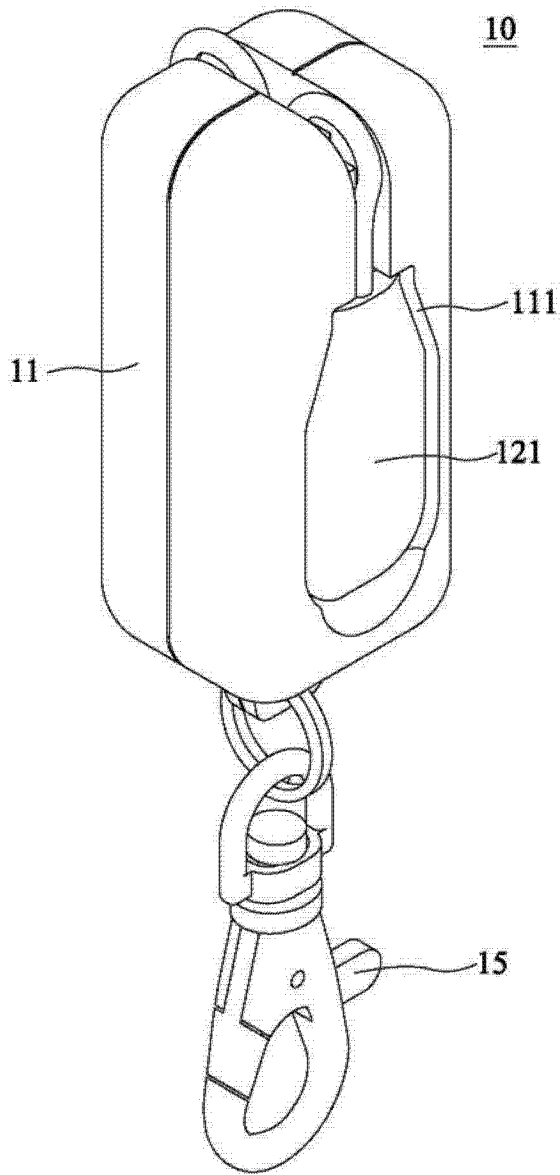


图 4A

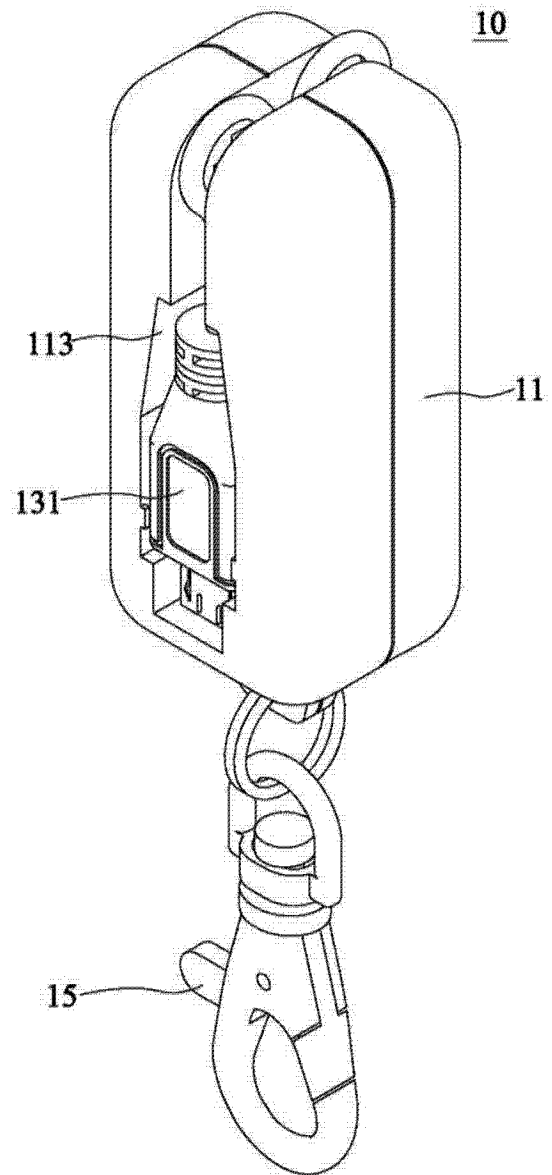


图 4B