



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M626348 U

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：110213778

(22)申請日：中華民國 110 (2021) 年 11 月 20 日

(51)Int. Cl. : H01M10/46 (2006.01)

H02J9/00 (2006.01)

(71)申請人：建國科技大學(中華民國) CHIENKUO TECHNOLOGY UNIVERSITY (TW)

彰化縣彰化市介壽北路 1 號

(72)新型創作人：張瑋佳 (TW)；黃紹瑋 (TW)；林家瑄 (TW)

(74)代理人：黨苴睿

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：3 共 9 頁

(54)名稱

具緊急備用電源之變壓插頭

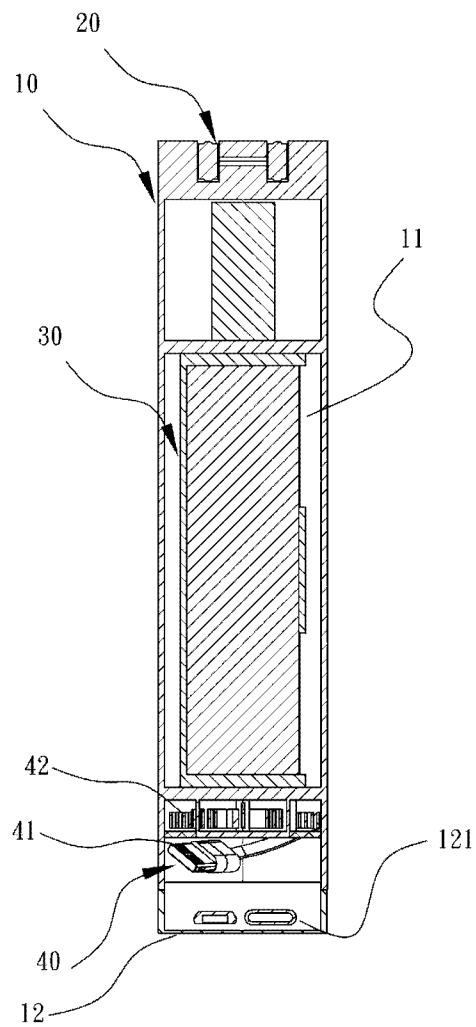
(57)摘要

本創作係為一種，具緊急備用電源之變壓插頭其係包含有；一本體，其內係具有一容納空間；一端設置有一蓋體；一插頭，其係設置於該本體上；一電池，其係設置於該容納空間內並與該插頭電性連接；一充電線，其係容設於該容納空間內靠近該蓋體位置，該充電線並與該電池電性相連，該充電線上並設置有一充電頭。該充電線可透過該插頭或是該電池進行供電作用，同時，該插頭也可以對該電池進行供電，讓使用者外出時僅需要攜帶單一裝置即可，增加行動的便利性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 10:本體
- 11:容納空間
- 12:蓋體
- 121:轉接頭
- 20:插頭
- 30:電池
- 40:充電線
- 41:充電頭
- 42:捲收器



【圖3】



公告本

M626348

【新型摘要】

【中文新型名稱】具緊急備用電源之變壓插頭

【中文】本創作係為一種，具緊急備用電源之變壓插頭其係包含有；一本體，其內係具有一容納空間；一端設置有一蓋體；一插頭，其係設置於該本體上；一電池，其係設置於該容納空間內並與該插頭電性連接；一充電線，其係容設於該容納空間內靠近該蓋體位置，該充電線並與該電池電性相連，該充電線上並設置有一充電頭。該充電線可透過該插頭或是該電池進行供電作用，同時，該插頭也可以對該電池進行供電，讓使用者外出時僅需要攜帶單一裝置即可，增加行動的便利性。

【指定代表圖】 圖(3)

【代表圖之符號簡單說明】

10	本體	11	容納空間	12	蓋體
121	轉接頭				
20	插頭				
30	電池				
40	充電線	41	充電頭	42	捲收器

【新型說明書】

【中文新型名稱】具緊急備用電源之變壓插頭

【技術領域】

【0001】本創作係與一種充電插頭有關，特別是指一種具有備用電池，可先作為緊急充電使用之具緊急備用電源之變壓插頭。

【先前技術】

【0002】按，現在人對於手機的使用已經越來越普及，也越來越離不開，然而，手機的使用除了方便之外，最大的問題就是電池的消耗，手機沒電時就沒辦法使用，手機的充電除了在有插座的地方可以使用充電插頭之外，也可以預先對於一行動電源進行充電，在戶外或是無法使用充電插頭的位置就可以使用行動電源。

【0003】然而，不論是使用行動電源或是充電插頭，都會有其使用上的限制；行動電源的供電量有限，當行動電源沒有電力，手機也無法進行充電，而充電插頭則是需要找到對應的插座才可以進行充電；最重要的是，因為外出時候的不確定性，所以常常需要同時將行動電源以及充電插頭一併帶出門，除了攜帶體積及重量增加之外，另外還需要攜帶對應的充電線，使用上常常會造成困擾。

【0004】是以，如何提供一種可以同時具有充電插頭及行動電源的裝置，乃為本創作之主要解決的問題。

【新型內容】

【0005】本創作係提供一種具緊急備用電源之變壓插頭，其係包含有；一本體，其內係具有一容納空間；一端設置有一蓋體；一插頭，其係設置於該本體上；一電池，其係設置於該容納空間內並與該插頭電性連接；一充電線，其係容設於該容納空間內靠近該蓋體位置，該充電線並與該電池電性相連，該充電線上並設置有一充電頭。

【0006】本創作所提供之一種具緊急備用電源之變壓插頭，該插頭可以同時對於該電池及該充電線提供電力，所以當該插頭與插座結合時，該充電線可進行充電，而該電池可以進行蓄電，當沒有辦法使用插頭時，該電池仍可以提供備用給與該充電線，並且，使用者僅需攜帶單一裝置即可具有所有功能，使用上相當簡便。

【圖式簡單說明】

【0007】

圖1為本創作較佳實施例之立體外觀圖。

圖2為本創作較佳實施例之頂視圖。

圖3為本創作較佳實施例之剖面視圖。

【實施方式】

【0008】請參閱圖1至3所示，本創作係提供一種具緊急備用電源之變壓插頭之較佳實施例，其係包含有；

【0009】一本體10，其內係具有一容納空間11；一端設置有一蓋體12；該蓋體12上並設置有兩轉接頭121；

【0010】一插頭20，其係設置於該本體10上；該插頭20之一端樞設於該本體10上，可以調整角度，不使用時可以轉入至該本體10內，要使用時再轉出來插入至一插座內。

【0011】一電池30，其係設置於該本體10之容納空間11內並與該插頭20電性連接；

【0012】一充電線40，其係容設於該容納空間11內靠近該蓋體12位置，該充電線40並與該電池30電性相連，並且該充電線40上設置有一充電頭41，該充電頭41可以直接插設於對應的充電孔，或是搭配該等轉接頭121來切換不同的規格，該充電線40並以一捲收器42捲收在該容納空間11內，要使用的時候可以將該蓋體12取下，將該充電線40拉出；不用時該捲收器42會產生有一彈性力將該充電線40捲收進該容納空間11內。

【0013】請參閱圖3所示，當使用者要透過該插頭20進行充電時，可以將該插頭20自該本體10內轉出，並與插座結合，透過該插座充電時，除了可以供電至該充電線40之充電頭41外，也可以對於該電池30進行充電的作用；當充電完成，可以將該插頭20及該充電線40收入至該本體10內，可以降低整個的體積，並且容易收納；在外面沒有插座可供使用時，該充電線40也可以使用該電池30的電力進行電力的供給，提供一緊急備用的電源使用，等到找到插座時，可以在使用該插頭20進行蓄電。讓使用者外出時僅攜帶單一裝置即可，不需要攜帶各種裝置以及各種充電線，可降低體積及使用的不變。

【0014】綜上所述，當知本創作具有產業上利用性與進步性，且本創作未見於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 貴審查委員惠准專利為禱。

【0015】唯以上所述者，僅為本創作之可行實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本新型申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0016】

10	本體	11	容納空間	12	蓋體
121	轉接頭				
20	插頭				
30	電池				
40	充電線	41	充電頭	42	捲收器

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種具緊急備用電源之變壓插頭，其係包含有；

一本體，其內係具有一容納空間；一端設置有一蓋體；

一插頭，其係設置於該本體上；

一電池，其係設置於該容納空間內並與該插頭電性連接；

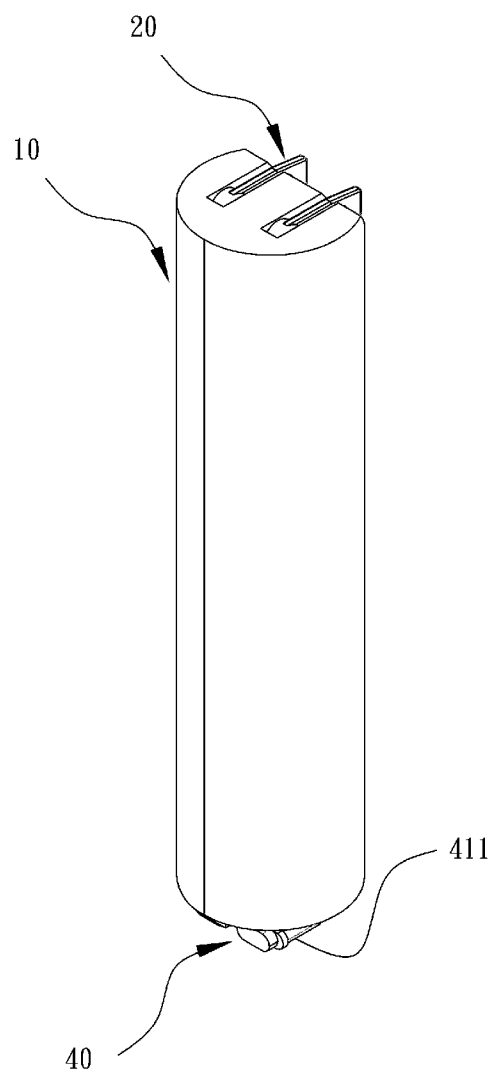
一充電線，其係容設於該容納空間內靠近該蓋體位置，該充電線並與該電池電性相連，該充電線上並設置有一充電頭。

【請求項2】 如請求項1所述之具緊急備用電源之變壓插頭，其中；該插頭一端係樞設於該本體上，使該插頭可以於該本體上轉動。

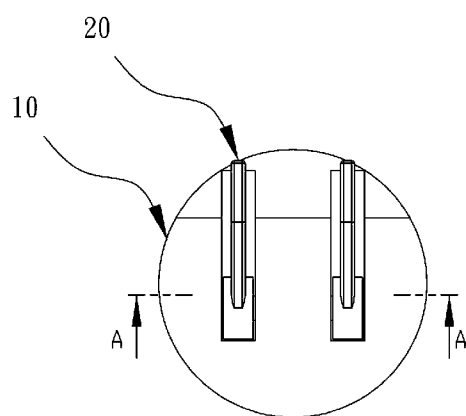
【請求項3】 如請求項1所述之具緊急備用電源之變壓插頭，其中；該蓋體上係設置有至少一轉接頭，該轉接頭可與該充電線的充電頭搭配。

【請求項4】 如請求項1所述之具緊急備用電源之變壓插頭，其中；該充電線上係設置有一捲收器。

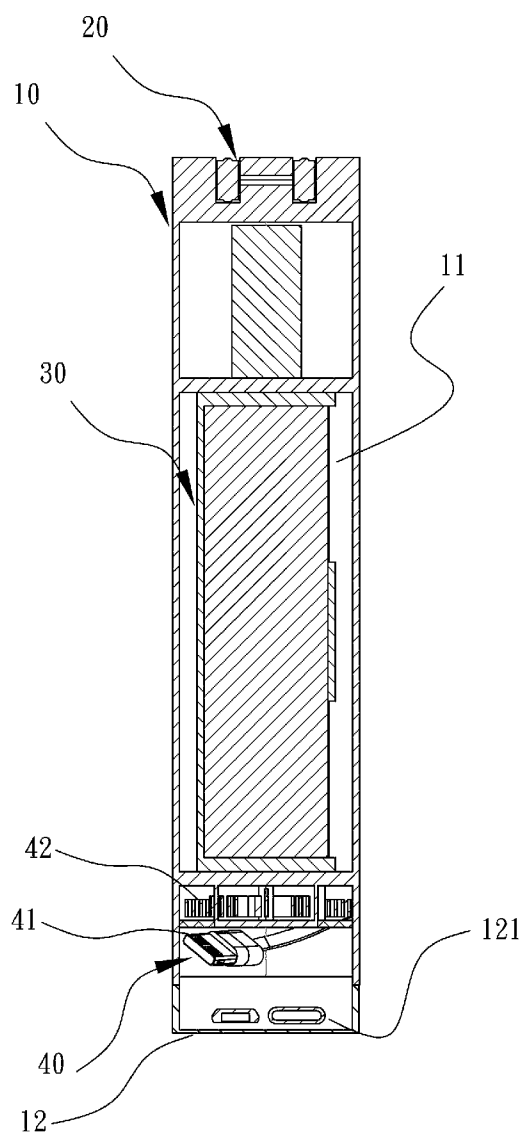
【新型圖式】



【圖1】



【圖2】



【圖3】