



(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 M366476U1

(43)公告日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：098210138

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 08 日

(51)Int. Cl. : **B42F13/00 (2006.01)**

(71)申請人：廣達電腦股份有限公司(中華民國) QUANTA COMPUTER INC. (TW)

桃園縣龜山鄉文化二路 188 號

(72)創作人：梁次震 LEUNG, CHEECHUN (TW)；梁淵程 LIANG, YUANCHEN (TW)；吳佳惠
WU, CHIAHUI (TW)；林怡君 LIN, YICHUN (TW)

(74)代理人：蔡坤財；李世章

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：3 共 17 頁

(54)名稱

結合電腦裝置之文件夾

DOCUMENT FOLDER WITH FIXED COMPUTER THEREIN

(57)摘要

本新型為一種結合電腦裝置之文件夾，包括一文件夾及一電腦裝置。文件夾具有至少一片體及多個扣環，扣環並列地穿過片體之一側緣。電腦裝置包括本體，圓柱電源部及活動支臂。圓柱電源部被這些扣環並列地穿過，使得圓柱電源部可沿扣環活動。活動支臂之一端固定地設於圓柱電源部，另端活動地連接本體。

A document folder with fixed computer therein is provided. The document folder has at least one board with some buckle rings piercing the board. The computer has a main body, a columnar battery and a movable arm, in which the columnar battery is pierced by the buckle rings and the columnar battery can rotate along the buckle rings, one end of the movable arm is coupled with one end of the columnar battery, another end of the movable arm is movably disposed on one side of the main body.

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種文件夾，特別是有關於一種結合電腦裝置之文件夾。

【先前技術】

隨著電腦裝置運算能力的提升與價格的普及化，電腦裝置儼然已成為現代人不可或缺的工具，其豐富的文書處理能力更是使電腦裝置可以被廣泛使用於一般家庭或是辦公室內。由於筆記型電腦，例如平面電腦，便於攜帶的特性，有逐漸取代桌上型電腦裝置的趨勢，而結合於筆記本中，以提升使用者改以電腦裝置記錄文字的習慣。

由於目前市售的紙類筆記本（例如萬用手冊，紙張格式有 A3、A4、A5、B4、B5 等）皆為紙張手記功能，使得上班族於拜訪客戶工作或學生於外出上課時仍然隨身攜帶紙類筆記本（例如萬用手冊）以便文書記錄或文字撰寫，長久下來消耗的紙張有違節能減碳及少紙化的觀念。

於是業界便興起筆記型電腦與筆記本相結合之產品，使得筆記型電腦可與筆記本搭配使用，然而，筆記型電腦與筆記本尺寸不同，兩者於結合上往往格格不入，常常會遺忘筆記型電腦的存在，導致筆記型電腦的遺失。同時在兩者於搭配使用時，筆記型電腦不易配合使用者相對筆記本放置，產生許多不便及困擾。

【新型內容】

本新型一方面是在揭露一種結合電腦裝置之文件夾，藉由電腦裝置與文件夾之結合設計，降低電腦裝置脫離文件夾，進而遺失電腦裝置的機率。

本新型之另一方面是在揭露一種結合電腦裝置之文件夾，藉由電腦裝置與文件夾之結合設計，提供此電腦裝置活動地搭配於文件夾兩側之多種擺放選擇。

本新型之另一方面是在揭露一種結合電腦裝置之文件夾，藉由電腦裝置可轉動以改變其顯示螢幕之位置，以提供主閱讀者或其他較遠方之閱讀者可使用顯示螢幕之功能。

本新型之另一方面是在揭露一種結合電腦裝置之文件夾，藉由電腦裝置可活動地擺放於文件夾兩側，以配合使用者左、右方向之書寫及閱讀習慣。

本新型提供一種結合電腦裝置之文件夾，其中文件夾包括至少一片體及多個扣環，這些扣環並列地穿過這片體之一側緣，並連接這片體。電腦裝置包括一本體、一圓柱電源部及一活動支臂。本體位於文件夾中。圓柱電源部被這些扣環並列地穿過，且圓柱電源部兩底面間之一中心線平行這片體之側緣，使其可沿這些扣環活動。活動支臂具有相對應之一第一端及一第二端，第一端固定地設於圓柱電源部之一端，並與圓柱電源部之中心線相互正交，第二端活動地連接本體之一側。

本新型之一實施例，活動支臂包括一第一連接臂及一第二連接臂。第一連接臂位於活動支臂之第一端，與圓柱電源部同步活動。第二連接臂之一端與本體之此側相互樞

設，使本體可相對活動支臂轉動，第二連接臂之另端線性活動地連接第一連接臂，使第二連接臂可帶動本體接近或遠離圓柱電源部。如此，藉由圓柱電源部沿這些扣環轉動，電腦裝置便可藉由活動支臂將本體自其中一片體上翻轉至另一片體，再藉由本體相對活動支臂轉動，電腦裝置便可將本體翻轉出另一片體之一側。

另外，第一連接臂遠離圓柱電源部之一端具有一第一滑軌部，第二連接臂之另端具有一第二滑軌部，第二滑軌部與第一滑軌部相互匹配及接合，如此，藉由第二滑軌部與第一滑軌部相互配合，第二連接臂可帶動本體接近或遠離圓柱電源部。

此實施例中，本體為一平板電腦，平板電腦具有一觸控螢幕及一攝影裝置，可經活動支臂與圓柱電源部電性連接。

圓柱電源部平行其中心線之一側具有一凸緣，該凸緣上具有多個線性地排列之開孔，這些開孔分別被這些扣環穿過，如此，無論圓柱電源部位於或不位於這些扣環中，圓柱電源部皆可沿這些扣環轉動。

本新型之另一目的是在揭露一種結合電腦裝置之文件夾，解決上述筆記型電腦與筆記本於結合上格格不入之問題。

承上述之實施例中，文件夾可分別符合紙張 A3、A4、A5、B4 或 B5 之格式，且這些扣環係依據此文件夾之規格而搭配不同數量及位置。當文件夾符合紙張 A3、A4、A5、B4 及 B5 之任一格式時，本體可依據文件夾之規格具有對

應之面積大小，同時上述開孔符合兩種以上紙張格式之文件夾所具有之扣環數量及其對應位置。

【實施方式】

以下將以圖示及詳細說明清楚說明本新型之精神，如熟悉此技術之人員在瞭解本新型之實施例後，當可由本新型所教示之技術，加以改變及修飾，其並不脫離本新型之精神與範圍。

本新型提供一種結合電腦裝置之文件夾，藉由將電腦裝置固定於文件夾中之結合設計，降低電腦裝置脫離文件夾，進而遺失電腦裝置的機率。

請參閱第 1 圖至第 3 圖所示，第 1 圖係繪示本新型結合電腦裝置之文件夾於右片體上之使用狀態示意圖。第 2 圖係繪示本新型結合電腦裝置之文件夾於左片體上之使用狀態示意圖。第 3 圖係繪示本新型結合電腦裝置之文件夾於左片體上橫向延伸之使用狀態示意圖。

此文件夾 100 係包括左、右二片體 110、111 及多個扣環 121，這些扣環 121 同時並列地穿過這些片體 110、111 之一側緣，使這些片體 110、111 可連接在一起。扣環 121 呈線性地排列，其中之環口相互對齊，以供穿過並收集具穿孔之內容物 130，例如活頁紙、書本或頁型塑膠袋等。

電腦裝置 200 包括一本體 210、一圓柱電源部 220 及一活動支臂 230。本體 210 位於文件夾 100 中，例如為一平板電腦，平板電腦具有一顯示螢幕 211（例如觸控螢幕）及一攝影裝置 212，且經活動支臂 230 與圓柱電源部 220

電性連接。圓柱電源部 220 例如包括一圓柱殼體及位於圓柱殼體內之至少一電池模組（圖中未示），圓柱電源部 220 被這些線性排列之扣環 121 並列地穿過，而可於這些扣環 121 上沿這些扣環 121 之輪廓活動。而且圓柱電源部 220 兩圓底面間之一虛擬中心線 223 平行這些片體 110、111 之側緣。

活動支臂 230 具有相對應之一第一端及一第二端，第一端固定地設於圓柱電源部 220 之一端，並與圓柱電源部 220 之中心線 223 相互正交，第二端活動地連接本體 210 之一側。

本新型之一實施例中，圓柱電源部 220 之圓周表面平行其虛擬中心線 223 的位置具有一凸緣 221，凸緣 221 上具有多個線性地排列之開孔 222，這些開孔 222 分別被這些扣環 121 穿過，如此，無論圓柱電源部 220 位於或不位於這些扣環 121 之環口中，圓柱電源部 220 皆可於這些扣環 121 上沿這些扣環 121 之輪廓轉動。

如此，當使用者具一右手持筆之書寫習慣時，如第 1 圖及第 2 圖所示，使用者可隨著翻轉圓柱電源部 220 而帶動本體 210 自文件夾 100 之右片體 111 翻轉至文件夾 100 之左片體 110，方便使用者對文件夾 100 之右片體 111 上之內容物 130 進行書寫，反之亦然。

承上，文件夾 100 可選擇符合紙張 A3、A4、A5、B4 或 B5 之格式，且扣環 121 係依據此文件夾 100 之規格而搭配不同數量及位置。如此，當文件夾 100 符合紙張 A3、A4、A5、B4 及 B5 之任一格式時，本體 210 依據文件夾 100 之

規格而選擇具有對應之面積大小，同時上述開孔 222 分別符合兩種以上紙張格式之文件夾 100 所具有之扣環 121 數量及其對應位置，以通用這些種類之文件夾 100 所具有之扣環 121。

故，藉由本體 210 與文件夾 100 相同尺寸大小之特性，電腦裝置 200 便可符合於文件夾 100 中，不致露出文件夾 100，以解決電腦裝置 200 與文件夾 100 於結合上格格不入之問題。

復請參閱第 3 圖所示。本新型之另一實施例，活動支臂 230 包括一第一連接臂 231 及一第二連接臂 232。第一連接臂 231 位於活動支臂 230 之第一端，與圓柱電源部 220 同步活動。第二連接臂 232 之一端藉由一樞軸與本體 210 之此側相互樞設，使本體 210 可相對活動支臂 230 轉動，第二連接臂 232 之另端線性活動地連接第一連接臂 231，使第二連接臂 232 可帶動本體 210 接近或遠離圓柱電源部 220。如此，藉由圓柱電源部 220 沿這些扣環 121 轉動，電腦裝置 200 便可藉由活動支臂 230 將本體 210 自其中一片體(例如右片體 111)上翻轉至另一片體(例如左片體 110)，以提供此電腦裝置 200 活動地搭配於文件夾 100 兩側之多種擺放選擇。

具體而言，第一連接臂 231 遠離圓柱電源部 220 之一端具有一第一滑軌部 233，第二連接臂 232 遠離樞軸之一端具有一第二滑軌部 234，第二滑軌部 234 與第一滑軌部 233 相互匹配及接合，如此，藉由第二滑軌部 234 與第一滑軌部 233 相互配合，第二連接臂 232 可帶動本體 210 接

近或遠離圓柱電源部 220。

另外，復請參閱第 3 圖所示。再藉由本體 210 相對活動支臂 230 轉動，電腦裝置 200 便可將本體 210 翻轉出另一片體（例如左片體 110）之一側，以顯示出本體 210 之顯示螢幕 211，以提供主閱讀者或其他較遠方之閱讀者可使用顯示螢幕之功能。

最後，上述所揭露之各實施例中，並非用以限定本新型，任何熟習此技藝者，在不脫離本新型之精神和範圍內，例如本文中所提之文件夾亦包括筆記本、書本、日/月曆本等等具有上述扣環之物品，而扣環可區分為可分開或不可分開，且其外型並不侷限於圓形。當可作各種之更動與潤飾，皆可被保護於本新型中。因此本新型之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

為讓本新型之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之詳細說明如下：

第 1 圖係繪示本新型結合電腦裝置之文件夾於右片體上之使用狀態示意圖；

第 2 圖係繪示本新型結合電腦裝置之文件夾於左片體上之使用狀態示意圖；以及

第 3 圖係繪示本新型結合電腦裝置之文件夾於左片體上橫向延伸之使用狀態示意圖。

【主要元件符號說明】

100：文件夾	221：凸緣
110：左片體	222：開孔
111：右片體	223：中心線
121：扣環	230：活動支臂
130：內容物	231：第一連接臂
200：電腦裝置	232：第二連接臂
210：本體	233：第一滑軌部
211：顯示螢幕	234：第二滑軌部
212：攝影裝置	235：樞軸
220：圓柱電源部	

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：098 210 138

※申請日：98 6 8

※IPC 分類：B42F 13/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

結合電腦裝置之文件夾

DOCUMENT FOLDER WITH FIXED COMPUTER
THEREIN

二、中文新型摘要：

本新型為一種結合電腦裝置之文件夾，包括一文件夾及一電腦裝置。文件夾具有至少一片體及多個扣環，扣環並列地穿過片體之一側緣。電腦裝置包括本體，圓柱電源部及活動支臂。圓柱電源部被這些扣環並列地穿過，使得圓柱電源部可沿扣環活動。活動支臂之一端固定地設於圓柱電源部，另端活動地連接本體。

三、英文新型摘要：

A document folder with fixed computer therein is provided. The document folder has at least one board with some buckle rings piercing the board. The computer has a main body, a columnar battery and a movable arm, in which the columnar battery is pierced by the buckle rings and the columnar battery can rotate along the buckle rings, one end of the movable arm is coupled with one end of the columnar battery, another end of the movable arm is movably disposed

M366476

on one side of the main body.

六、申請專利範圍：

1. 一種結合電腦裝置之文件夾，包括：

一文件夾，包括至少一片體及多個扣環，該些扣環並列地穿過該至少一片體之一側緣；以及

一電腦裝置，包括：

一本體；

一圓柱電源部，被該些扣環並列地穿過，該圓柱電源部兩底面間之一中心線平行該至少一片體之該側緣；以及

一活動支臂，具有相對應之一第一端及一第二端，該第一端固定地設於該圓柱電源部之一端，該第二端活動地連接該本體之一側。

2. 如申請專利範圍第1項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該活動支臂包括：

一第一連接臂，位於該活動支臂之該第一端，與該圓柱電源部同步活動，並與該圓柱電源部之該中心線相互正交；以及

一第二連接臂，其一端與該本體之該側相互樞設，以供該本體相對該活動支臂轉動，另端線性活動地連接該第一連接臂上，用以帶動該本體接近或遠離該圓柱電源部。

3. 如申請專利範圍第2項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該第一連接臂遠離該圓柱電源部之一端具有一第一滑軌部，該第二連接臂之另端具有一第二滑軌部，該第

二滑軌部與該第一滑軌部相互匹配及接合。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該圓柱電源部之表面平行該中心線的位置具有一凸緣，該凸緣具有多個呈線性排列之開孔，該些開孔分別被該些扣環穿過。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該文件夾符合紙張 A3、A4、A5、B4 或 B5 的格式，且該些扣環依據該文件夾之規格而具有不同數量及對應位置，該些開孔通用兩種紙張格式以上之該文件夾所具有之該些扣環。

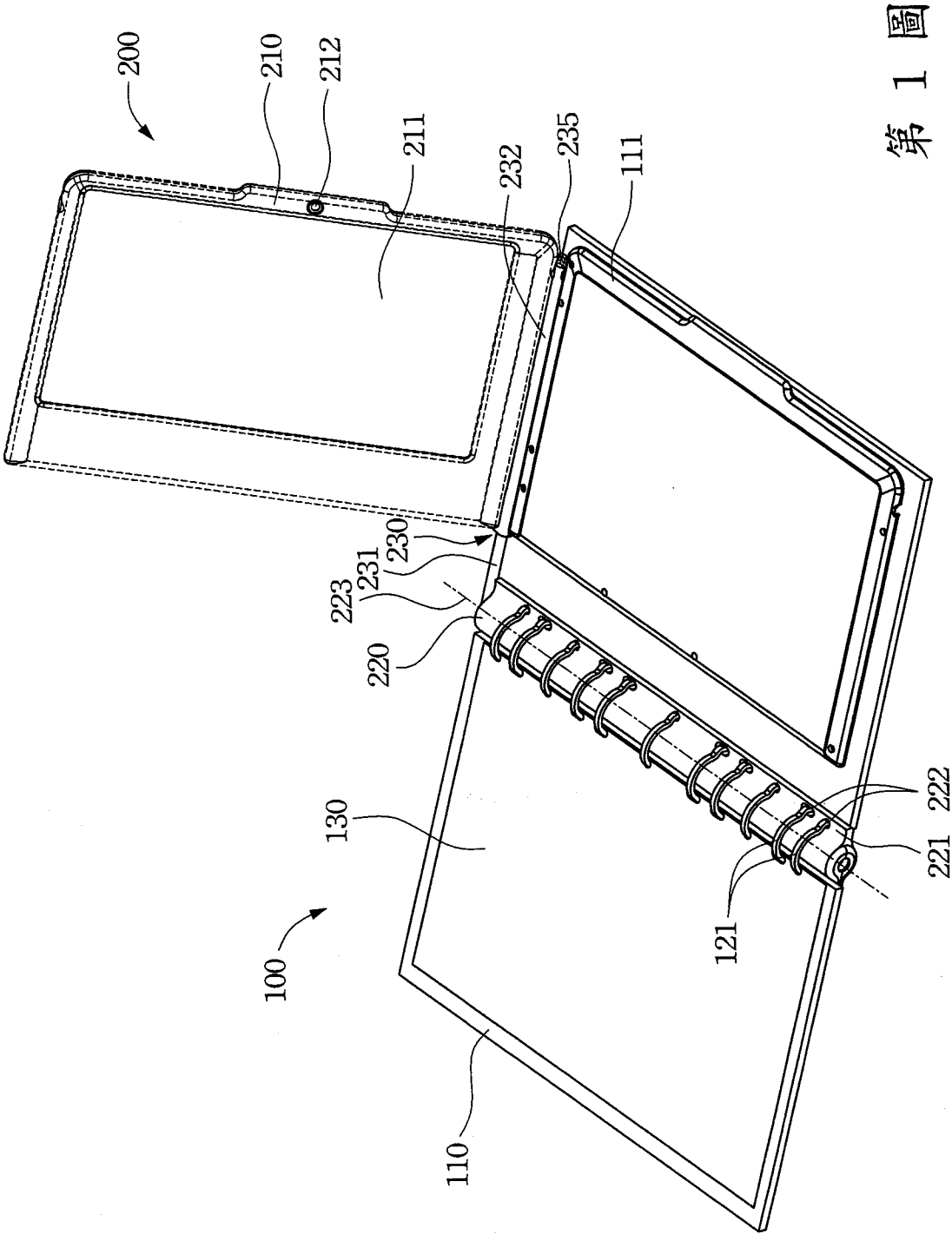
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該本體依據該文件夾之規格具有對應之面積大小。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該圓柱電源部經該活動支臂與該本體電性連接。

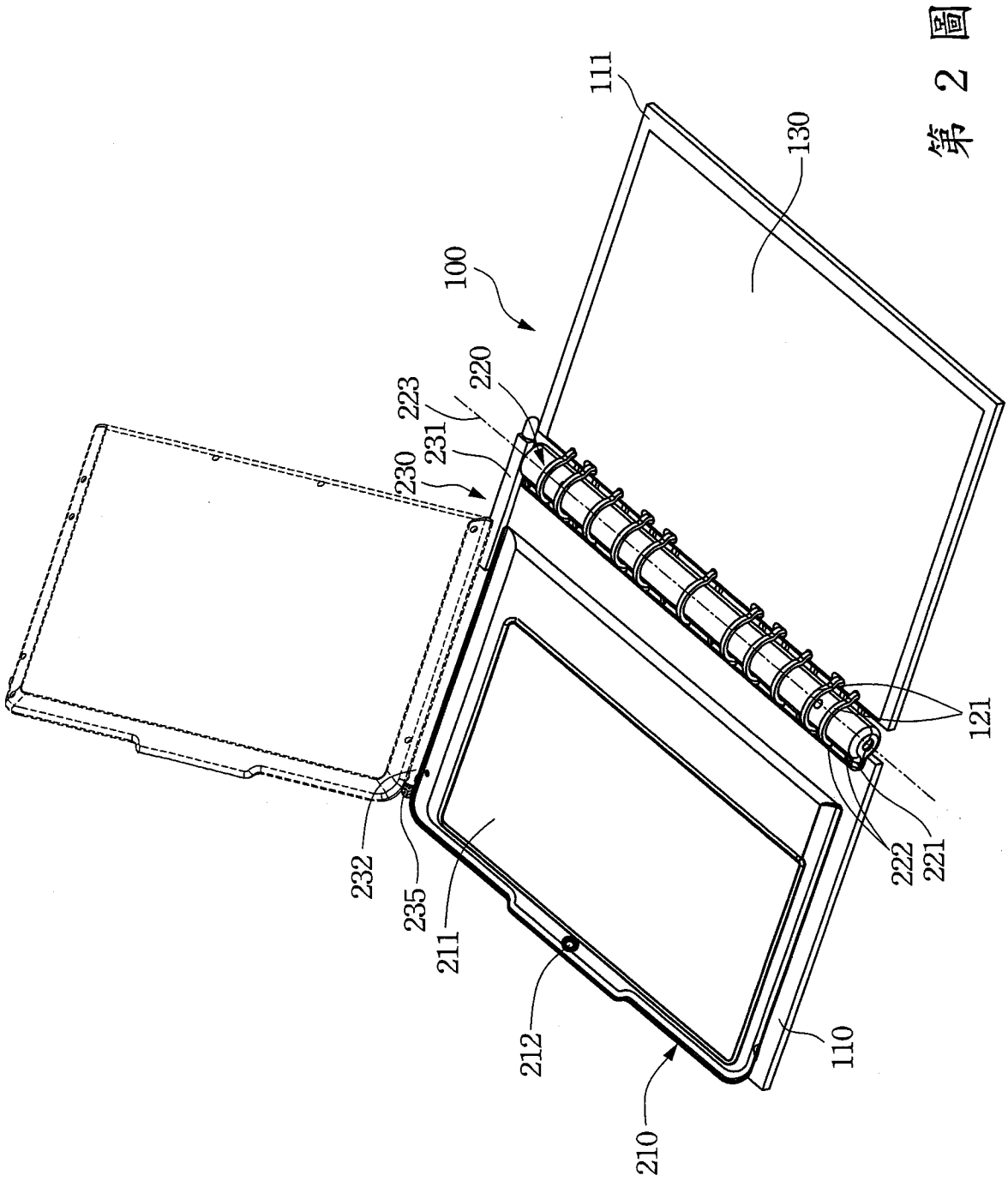
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該本體為一平板電腦。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該文件夾為一筆記本、一書本或一日/月曆本。

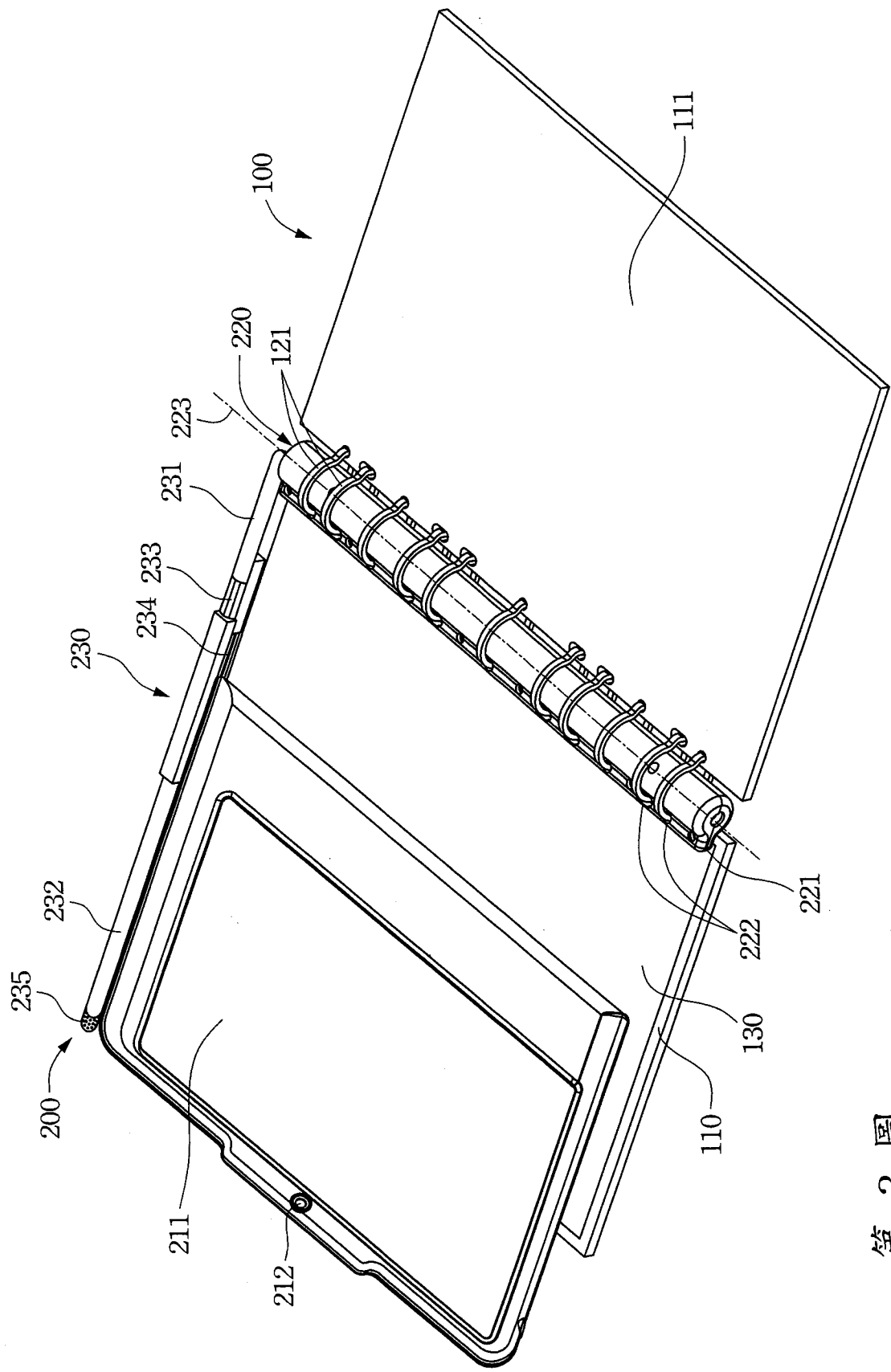
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之結合電腦裝置之文件夾，其中該圓柱電源部包括一圓柱殼體及一電池模組，該電池模組位於該圓柱殼體內。



第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100：文件夾

220：圓柱電源部

110：左片體

221：凸緣

111：右片體

222：開孔

121：扣環

223：中心線

130：內容物

230：活動支臂

200：電腦裝置

231：第一連接臂

210：本體

232：第二連接臂

211：顯示螢幕

235：樞軸

212：攝影裝置