



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201444746 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：102130661

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 27 日

(51)Int. Cl. : **B65D81/22 (2006.01)**

B65D85/86 (2006.01)

(30)優先權：2013/05/29 美國

13/904,352

(71)申請人：金 賈斯汀 致遠(美國) KIM, JUSTIN CHIWON (US)

美國

(72)發明人：金 賈斯汀 致遠 KIM, JUSTIN CHIWON (US)

(74)代理人：蔡清福；蔡駁理

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：14 項 圖式數：10 共 30 頁

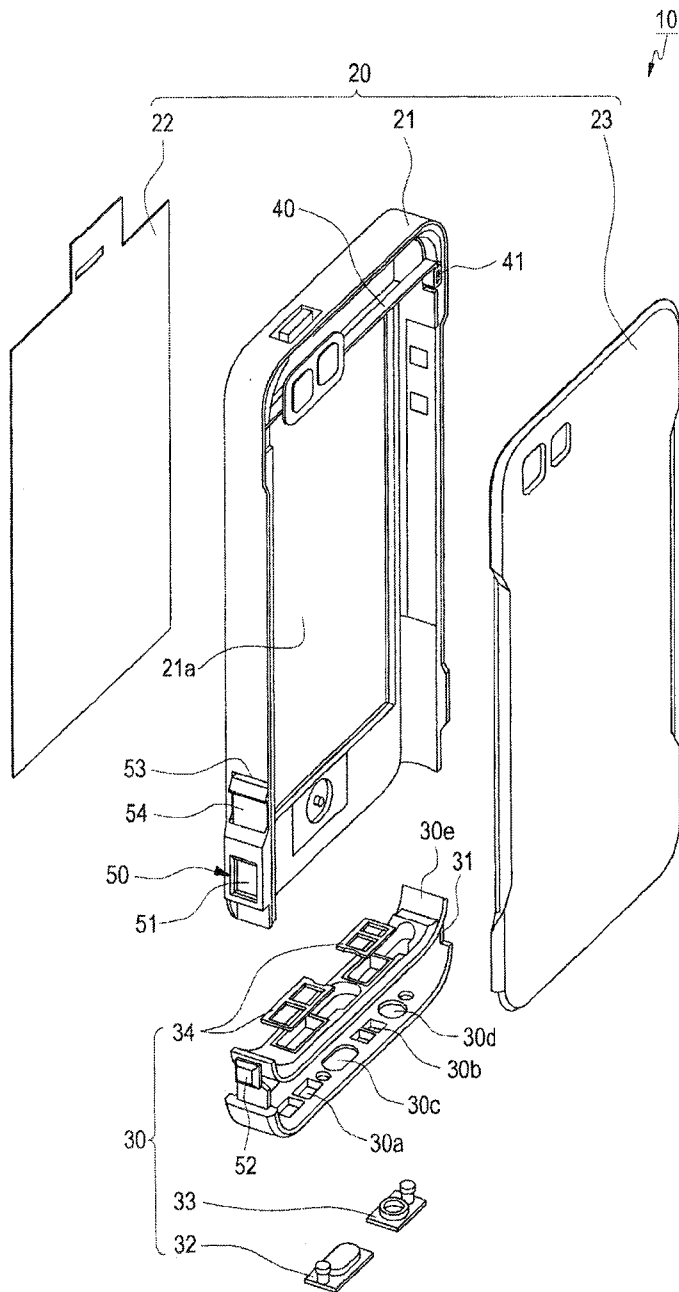
(54)名稱

電子裝置防水盒

WATERPROOFING CASE FOR ELECTRONIC DEVICE

(57)摘要

提供一電子裝置防水盒。該防水盒包括：一盒體；耦合至該盒體並且在樞軸地旋轉時開啟與關閉該盒體的一門體；設置於該盒體並施加彈力至該電子裝置的一彈性元件；以及鎖定該門體兩次的一雙重鎖定單元。



第1圖

- 10：防水盒
- 20：盒體/鉸接部
- 21：前蓋
- 21a：覆蓋開口
- 22：窗口
- 23：後蓋
- 30：門體
- 30a：麥克風孔
- 30b：揚聲器孔
- 30c：耳機插孔
- 30d：接孔
- 30e：矽元件
- 31：鉸接部
- 32：耳機插孔蓋
- 33：介面蓋
- 34：防水元件
- 40：彈性元件
- 41：安裝部
- 50：雙重鎖定單元
- 51：鎖孔
- 52：扣件
- 53：鎖溝
- 54：扣件



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201444746 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：102130661

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 27 日

(51)Int. Cl. : **B65D81/22 (2006.01)**

B65D85/86 (2006.01)

(30)優先權：2013/05/29 美國

13/904,352

(71)申請人：金 賈斯汀 致遠(美國) KIM, JUSTIN CHIWON (US)

美國

(72)發明人：金 賈斯汀 致遠 KIM, JUSTIN CHIWON (US)

(74)代理人：蔡清福；蔡駁理

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：14 項 圖式數：10 共 30 頁

(54)名稱

電子裝置防水盒

WATERPROOFING CASE FOR ELECTRONIC DEVICE

(57)摘要

提供一電子裝置防水盒。該防水盒包括：一盒體；耦合至該盒體並且在樞軸地旋轉時開啟與關閉該盒體的一門體；設置於該盒體並施加彈力至該電子裝置的一彈性元件；以及鎖定該門體兩次的一雙重鎖定單元。

申請日: 102. 8. 27

IPC分類:

B65D81/22 (2006.01)

B65D85/86 (2006.01)

【發明摘要】

【中文發明名稱】 電子裝置防水盒

【英文發明名稱】 Waterproofing Case For Electronic Device

【中文】

提供一電子裝置防水盒。該防水盒包括：一盒體；耦合至該盒體並且在樞軸地旋轉時開啓與關閉該盒體的一門體；設置於該盒體並施加彈力至該電子裝置的一彈性元件；以及鎖定該門體兩次的一雙重鎖定單元。

【英文】

A waterproof case for an electronic device is provided. The waterproof case includes: a body; a door coupled to the body, and opening and closing the body while pivotally rotating; an elastic member disposed in the body and applying elastic force to the electronic device; and a double locking unit which locks the door twice.

【指定代表圖】 第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

- 10 防水盒
- 20 盒體/鉸接部
- 21 前蓋
- 21a 覆蓋開口
- 22 窗口
- 23 後蓋
- 30 門體
- 30a 麥克風孔
- 30b 揚聲器孔
- 30c 耳機插孔
- 30d 接孔
- 30e 矽元件
- 31 鉸接部
- 32 耳機插孔蓋
- 33 介面蓋
- 34 防水元件
- 40 彈性元件
- 41 安裝部
- 50 雙重鎖定單元
- 51 鎖孔
- 52、54 扣件
- 53 鎖溝

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 電子裝置防水盒

【英文發明名稱】 Waterproofing Case For Electronic Device

【技術領域】

本發明係相關於電子裝置的防水盒，且更具體地相關於容許電子裝置被容易地退出防水盒之電子裝置防水盒。

【先前技術】

近來，各種電子裝置已為人們普及。已普遍地使用當使用各種內容時，使用者可隨他/她攜帶的可攜式電子裝置，例如可攜式終端（portable terminal）、MP3播放器、可攜式多媒體播放器（PMP）、電子書閱讀器以及類似物。

可攜式電子裝置意指使用者於隨他/她攜帶時執行與同伴的無線通訊之裝置。可攜式電子裝置本質上包括顯示單元、天線單元、輸入/輸出單元以及資料傳輸與接收單元。

進一步地，隨著多媒體技術與顯示技術的快速進展，現今的可攜式電子裝置具有改良解析度的顯示單元。進一步地，現今的可攜式電子裝置具有使用者以手指或觸控筆（stylus pen）觸控的觸控螢幕。

可攜式電子裝置對於大多數人來說已經是不可或缺的東西。進一步地，如在池中、山谷與海洋游泳、登山、騎車等的戶外活動已有所增加。許多人總是在戶外活動時隨他/她攜帶可攜式電子裝置。

然而，可攜式電子裝置對於水是脆弱的。因此，已廣泛地使用防

水盒以使可攜式電子裝置防水。

已使用主要以乙烯材料製造的防水盒。防水盒包括容納可攜式電子裝置的乙烯盒，以及鎖定裝置，如在可攜式電子裝置容納於盒子後緊密封閉形成於乙烯盒一端之乙烯盒開口的拉鍊或雙面膠帶。

防水盒具有在容納可攜式電子裝置後緊密封閉防水盒開口的結構。係使用者使用容納於防水盒中的可攜式電子裝置通話時，使用者於退出可攜式電子裝置之前開啓防水盒的密封開口。接著，使用者可通話。乙烯防水盒使得使用者感到不便。此外，於可攜式電子裝置退出期間可能損壞防水盒。

意即，因為使用者頻繁地於使用可攜式電子裝置之前與之後將可攜式電子裝置取出/置入防水盒，防水盒具有其可能容易受損的缺點。

因此，需要容許使用者容易地將可攜式電子裝置裝入/取出防水盒以避免損壞，並且容許使用者在可攜式電子裝置容納於其內的狀態下使用可攜式電子裝置的防水盒。

【發明內容】

因此，本發明的一方面係提供電子裝置防水盒，其經由利用防水盒的彈性而容許使用者容易地將電子裝置放入防水盒以及自防水盒分離，且避免損壞。

進一步地，本發明的又一方面係提供電子裝置防水盒，其包括具有雙重鎖定防水盒功能的雙重鎖定單元，從而避免防水盒由於外部衝擊被輕易開啓與關閉而自電子裝置分離。

根據本發明的一方面，提供了電子裝置的防水盒。此防水盒包括

：一盒體；與盒體耦合並於以樞軸旋轉時開啓與閉合之門體；配置於盒體並對電子裝置施加彈力的彈性元件；以及將門體鎖定兩次的雙重鎖定單元。

根據本發明的另一方面，提供了電子裝置防水盒。此防水盒包括：一盒體；與盒體的下部耦合並於以樞軸旋轉時開啓與關閉盒體之門體；配置於盒體的彈性元件，其經由當門體開啓時的彈力將電子裝置自盒體分離；以及將門體鎖定兩次的雙重鎖定單元。

【圖式簡單說明】

本發明的上述與其他方面、特徵與優勢將由結合所附圖式的下列詳述而更加顯著，其中：

第1圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒配置的分解透視圖；

第2圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒的透視圖；

第3圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示雙重鎖定單元操作前的狀態之透視圖；

第4圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示雙重鎖定單元操作前的狀態之剖面圖；

第5圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示雙重鎖定單元操作時的狀態之剖面圖；

第6圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示雙重鎖定單元操作時的狀態之透視圖；

第7圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示彈性元件操作時的狀態之透視圖；

第8圖爲說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示電子裝置從防水盒分離的狀態之透視圖；

第9圖爲說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示彈性元件的另一範例之透視圖；以及

第10圖爲說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示彈性元件的又一範例之透視圖。

【實施方式】

提供參照所附圖式的詳述，以幫助如同申請專利範圍與等效物中所定義之本發明具體實施例的了解。描述包括各種特定細節以幫助了解，但將特定細節視爲範例。進一步地，在下列描述中，當可能使本發明標的物不清晰時，將省略併入本文的熟知功能與配置。

在下文中，根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒將參照所附圖式描述。根據本發明之具體實施例的電子裝置包括所有資訊與通訊裝置與多媒體裝置，例如可攜式多媒體播放器（PMP）、MP3播放器、導航、遊戲機、筆記型電腦、小筆電（netbook）、廣告板（advertising panel）、電視（TV）、數位廣播接收系統、個人數位助理（Personal Digital Assistant）與智慧型手機，以及所有種類之根據對應於各種通訊系統的通訊協議操作之行動通訊終端，以及其應用裝置。

將參照第1圖與第2圖詳細描述根據本發明之具體實施例的防水盒10之配置。

第1圖爲說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒配置的分解透視圖，且第2圖爲說明根據本發明之具體實施例的電子裝

置防水盒的透視圖。

參照第1圖與第2圖，防水盒10係包括一盒體20、一門體30、一彈性元件40以及一雙重鎖定單元50。將防水盒10的盒體20與門體30、彈性元件40以及雙重鎖定單元50組合。將門體30以一鉸接部20連接至盒體20的下部而能夠以鉸接部20為樞軸地旋轉，從而開啓與關閉盒體20。彈性元件40係設置於盒體20內，當門體30開啓時從而使電子裝置1藉由彈性元件40的彈力能夠自盒體20分離。雙重鎖定單元50係安裝於防水盒的盒體20且雙重鎖定門體30，以防止門體30由於外部衝擊而輕易地被開啓。換句話說，雙重鎖定單元50鎖定門體30兩次，從而防止門體30由於防水盒掉落造成的外部衝擊而輕易地被開啓。

第3圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示雙重鎖定單元操作前的狀態之透視圖，第4圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示雙重鎖定單元操作前的狀態之剖面圖，且第5圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示雙重鎖定單元於操作時的狀態之剖面圖。

參照第3圖至第5圖，將詳細描述雙重鎖定單元50的配置。如同第3圖所顯示的，雙重鎖定單元50包括於防水盒10之盒體20形成的一鎖孔（locking hole）51、於門體30形成的一第一扣件（first locker）52、於盒體20形成的一鎖溝（locking groove）53以及一第二扣件54。第一扣件52係於門體30形成，以當門體30繞鉸接部31而樞軸地旋轉時首先固定於或釋放自鎖孔51。第二扣件54係可移動地設置於鎖溝53並且於鎖溝53移動，以再度地支持第一扣件52鎖定於或釋放自鎖孔51。如同第4圖與第5圖所顯示的，第二扣件54具有至少一阻擋件（stopper）70，其與至少一阻

擋突出部25或26接合，以限制第二扣件54的移動。阻擋件70包括第一與第二阻擋溝槽71與72，其中第一阻擋溝槽71係與於防水盒10的盒體20上形成之第一阻擋突出部25接合，且第二阻擋溝槽72係與防水盒10的盒體20之第二阻擋突出部26接合。

進一步地，將於以下詳細描述防水盒10的盒體20之配置。

如同第1圖中所顯示的，防水盒10的盒體20係包括一前蓋21、一窗口22以及一後蓋23。前蓋21具有於其內形成的開口，以透明材料製成之窗口22附加於其上。窗口22係以透明材料製成並附加在前蓋21的前表面，經由此使用者可觀看插入前蓋21之電子裝置1的顯示單元（未顯示）。後蓋23係與前蓋21組合，以覆蓋前蓋21的後部。

在這裡，前蓋21與後蓋23係經由超音波熔接附著。

前蓋21係以合成樹脂材料製成並且具有附著於其內側表面的橡膠材料。因此，前蓋21內側的橡膠材料可保護電子裝置1免於施加的外部衝擊。

如同第1圖所顯示的，門體30包括一鉸接部31，其具有形成於盒體20的一側鉸接臂（未顯示），以及形成於門體30並且與側鉸接臂樞軸地組裝的一中央鉸接臂（未顯示）。進一步地，門體30包括一耳機插孔蓋32與一介面蓋33，其個別使耳機插孔30c與接孔30d防水。門體30具有形成其內的一麥克風孔30a與一揚聲器孔30b以及一防水元件34，以使麥克風孔30a與揚聲器孔30b防水。防水元件34係以防水材料（例如PTEE或TEMISH）製成。意即，即使將防水盒10的盒體20置於水中，防水元件34防止水滲透至電子裝置1的麥克風（未顯示）與揚聲器（未顯示）。當然，防水元件34可以其他合成樹脂材料以及合成樹脂材料（例如PTEE或TEMISH）

製成。

同時，彈性元件40包括以橡膠材料製成的一彈性帶，在其兩端的安裝部41係與形成於防水盒10的盒體20之突出部24結合，從而將彈性帶固定至盒體20。在本發明的具體實施例中，將橡膠材料製成的彈性帶以彈性元件40的一範例描述，但彈性元件不限於彈性帶。意即，如同彈性元件的另一範例，可應用能將電子裝置1從盒體20經由其彈性而推出的任何配置至本發明。

在下文中，將詳細描述彈性元件40的另一具體實施例。

第9圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示彈性元件的另一範例之透視圖。

如同第9圖所顯示的，彈性元件40包括一板彈簧，其一端至少一鎖孔51被形成並且與於盒體20形成的至少一突出部20a結合，從而鎖定板彈簧到防水盒的盒體20上。

意即，當將電子裝置1插入防水盒的盒體20時，由接觸板彈簧的電子裝置1之一端推動並壓縮固定於防水盒10的盒體20之板彈簧。在此狀態下，當釋放雙重鎖定單元50時，開啓門體30並且壓縮的板彈簧彈性擴張以對插入防水盒10的盒體20之電子裝置1施加彈性，造成自動地推出電子裝置1。

進一步地，將詳細描述根據本發明的又一具體實施例之彈性元件。

第10圖為說明根據本發明之具體實施例的電子裝置防水盒顯示彈性元件的又一範例之透視圖。

如同第10圖所顯示的，彈性元件40包括一螺旋彈簧，其一端60a係固定到在防水盒10的盒體20形成之一固定部201，且其另一端60b係耦合在防水盒10的盒體20安裝的一移動部202。當移動部

202移動時，螺旋彈簧被壓縮或擴張，在同時螺旋彈簧接觸電子裝置1。

意即，將螺旋彈簧設置於防水盒的盒體兩側。當將電子裝置1插入防水盒的盒體20時，電子裝置1與耦合於螺旋彈簧另一端60b的移動部202接觸。然後，當電子裝置1被推出並插入盒體20時，電子裝置1與移動部202一起移動從而壓縮螺旋彈簧。在此狀態下，當釋放雙重鎖定單元50時，門體30被開啓且壓縮的螺旋彈簧擴張並提供彈力。移動部202被彈力移動(在移動電子裝置1時)。於此時，電子裝置1經由螺旋彈簧的彈力而自動地由盒體20分離。

在下文中，將詳細描述根據本發明的具體實施例之防水盒組裝程序如下。

如同第1圖與第2圖所顯示的，防水盒的盒體20包括前蓋21與後蓋23。進一步地，以透明材料製成的窗口22係附加於前蓋21以覆蓋開口21a。經由將於彈性帶的兩端形成之固定部41組合至突出部以將彈性帶組裝至前蓋21。然後，後蓋23係經由超音波熔接附著於前蓋21。接著，門體30以此方式連接至盒體20，這樣門體30的中央鉸接臂耦合至蓋的側鉸接臂而繞鉸接軸A1來樞軸地旋轉。門體30包括耳機插孔蓋32與介面蓋33，並且具有於其內形成的麥克風孔30a與揚聲器孔30b，其中防水元件34係個別地插入，以使麥克風孔30a與揚聲器孔30b 防水。門體30進一步地包括防止水滲透防水盒的矽元件30e。

防水盒的盒體20於其下部開啓。因此，可將電子裝置1經由形成於體20下部的插入孔插入與移出防水盒10。當將電子裝置1以預定深度插入盒體20時，其與彈性元件40接觸。接著，當電子裝置1完全插入防水盒10的盒體20時，彈性元件40被彎曲。結果，生

成足夠的彈力以將電子裝置1推出防水盒的盒體。

門體30繞鉸接軸A1而樞軸地旋轉，這樣形成於門體30的一端之第一扣件52被插入於盒體20形成之鎖孔51，從而首度鎖定防水盒10。當將第二扣件54於鎖溝53移動時，第二扣件54接觸第一扣件52的後表面，並且二度地支持第一扣件52的鎖定。

當移動第二扣件54時，於第二扣件54形成之第一阻擋溝槽71自盒體20的第一阻擋突出部25分離，且第二阻擋溝槽72與第二阻擋突出部26接合。

意即，當移動第二扣件54時，第一與第二阻擋溝槽71與72一起移動。第二阻擋溝槽72與第二阻擋突出部26接合，並限制第二扣件54的移動。

換句話說，在第二扣件54接觸第一扣件52後表面的同時，其支持第一扣件52的鎖定而防止第一扣件52自鎖孔51分離。因此，第一扣件52被鎖定兩次，從而改善門體30的鎖定性能。

如上所描述的，當電子裝置1插入盒體之後，將門體30鎖定於防水盒10的盒體20時，防止水滲透到盒體20是可能的。

在這裡，若使用者想要從防水盒10的盒體20分離電子裝置1時，首先，第二扣件54被推動並於鎖溝53移動。在此時，第二扣件54的第一與第二阻擋溝槽71與72與第二扣件54一起移動。第二阻擋溝槽72自第二阻擋突出部26分離，且第一阻擋溝槽71與第一阻擋突出部25接合，從而限制第二扣件54的移動。

將第二扣件54自第一扣件52分離並退出第一扣件52鎖定的支持。接著，當推動第一扣件52時，第一扣件52被彎曲並自鎖孔51釋放。

當釋放門體30時，電子裝置1藉由彈性元件40的彈力而自動移動

並且當自盒體20分離時推動門體30。門體30開啓盒體20的插孔20a。

意即，電子裝置1在分離期間繞著鉸接軸A1旋轉門體30，並開啓防水盒的盒體20。

門體30首先由第一扣件52鎖定，從而防止電子裝置1從防水盒的盒體20分離。此外，第一扣件52由第二扣件54第二次地鎖定。因此，第一扣件52可防止門體30由於外部衝擊或使用者無意識移動的開啓。當然，由於門體30不藉由第一與第二扣件52與54在任何衝擊下開啓，可防止電子裝置1被分離。

如同以上所述，在現存的乙烯類型防水盒中（未顯示），當使用者想要使用電子裝置時（未顯示），使用者直接開啓封閉的防水盒以從防水盒中分離電子裝置。因此，有不便之處是將電子裝置置入/從防水盒分離是煩人的。此外，有一個缺點是現存的防水盒很容易受損。

然而，根據本發明的具體實施例，將彈性元件40提供給防水盒的盒體20之門體30。彈性元件40提供彈力以當門體30開啓時將電子裝置推出防水盒。因此，輕易地從防水盒中分離電子裝置是可能的。此外，將雙重鎖定單元50建置於防水盒的盒體以雙重鎖定門體。因此，防止防水盒由於外部衝擊或掉落而開啓是可能的。

雖然本發明已參考其某些具體實施例顯示並描述，本領域之技術人員將了解可於其中作出形式與細節的各種變化而不悖離如同所附申請專利範圍所定義之本發明的精神與範圍。

【符號說明】

1 電子裝置

- 10 防水盒
- 20 盒體/鉸接部
- 20a 插孔/突出部
- 21 前蓋
- 21a 覆蓋開口
- 22 窗口
- 23 後蓋
- 24 突出部
- 25、26 阻擋突出部
- 30 門體
- 30a 麥克風孔
- 30b 揚聲器孔
- 30c 耳機插孔
- 30d 接孔
- 30e 矽元件
- 31 鉸接部
- 32 耳機插孔蓋
- 33 介面蓋
- 34 防水元件
- 40 彈性元件
- 41 安裝部
- 50 雙重鎖定單元
- 51 鎖孔
- 52、54 扣件
- 53 鎖溝

201444746

60a、60b 端

70 阻擋件

71、72 阻擋溝槽

202 移動部

A1 鉸接軸

【發明申請專利範圍】

1. 一種電子裝置防水盒，其包含：

一盒體；

與該盒體耦合，並且於以樞軸旋轉時開啓與閉合該盒體的一門體；

配置於該盒體內並對該電子裝置施加彈力的一彈性元件；以及

將該門體鎖定兩次的一雙重鎖定單元。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電子裝置防水盒，其中該彈性元件爲以一橡膠材料、一板彈簧以及一螺旋彈簧製成之一彈性帶的其中任一。

3. 一種電子裝置防水盒，其包含：

一盒體；

與該盒體的一下部耦合，並且於以樞軸旋轉時開啓與閉合該盒體的一門體；

配置於該盒體內的一彈性元件，當該門體開啓時，該彈性元件藉彈力將該電子裝置自該盒體中分離；以及

將該門體鎖定兩次的一雙重鎖定單元。

4. 如申請專利範圍第3項所述之電子裝置防水盒，其中該盒體包含：

一前蓋；

設置於該前蓋的一前表面之一窗口；以及

設置於該前蓋的一後表面之一後蓋。

5. 如申請專利範圍第4項所述之電子裝置防水盒，其中該前蓋與該後蓋係經由一超音波熔接附著。

6. 如申請專利範圍第3項所述之電子裝置防水盒，其中該窗口係以一透明材料製成。

7.如申請專利範圍第3項所述之電子裝置防水盒，其中該門體進一步地包括樞軸地連接至該盒體的一鉸接部、一耳機插孔蓋、一介面蓋，以及使形成其內的一耳機插孔與一揚聲器孔防水的防水元件。

8.如申請專利範圍第3項所述之電子裝置防水盒，其中該彈性元件包括一彈性帶，固定孔於其兩端形成並且耦合至形成於該盒體的突出部，從而固定該彈性元件至該盒體。

9.如申請專利範圍第8項所述之電子裝置防水盒，其中該彈性帶係以一橡膠材料製成。

10.如申請專利範圍第3項所述之電子裝置防水盒，其中該彈性元件包括一板彈簧，至少一固定孔於其一端形成並且耦合至形成於該盒體的至少一突出部，從而固定該板彈簧至該盒體。

11.如申請專利範圍第3項所述之電子裝置防水盒，其中該彈性元件包括一螺旋彈簧，其一端係固定於形成於該盒體的一固定部，且其另一端係耦合至設置於該盒體的一移動部，其根據與該電子裝置接觸時該移動部的一移動而受擴張與壓縮。

12.如申請專利範圍第3項所述之電子裝置防水盒，其中該雙重鎖定單元包含：

形成於該盒體的一鎖定孔；

形成於該盒體上的一第一扣件，當該門體旋轉時其自該鎖孔釋放；

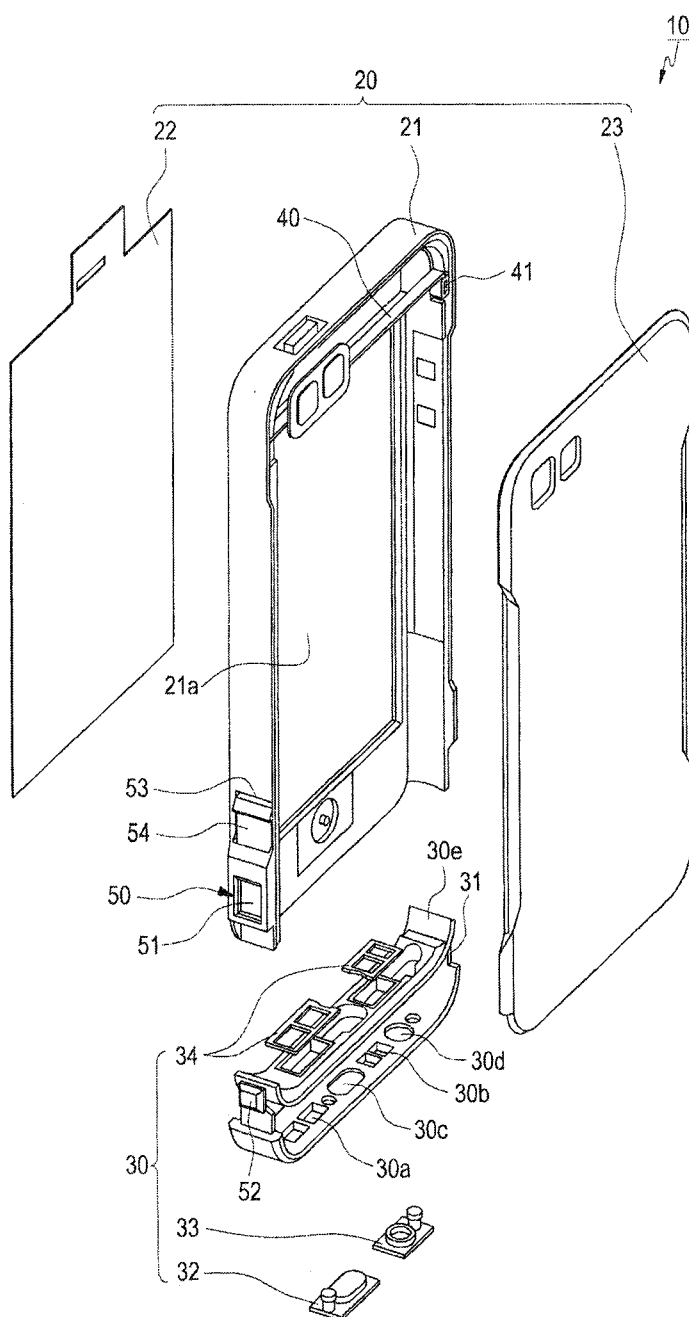
形成於該盒體的一鎖溝；以及

可移動地設置於該鎖溝的一第二扣件，其支持該第一扣件的鎖定並且在沿著該鎖溝移動時幫助該第一扣件的釋放。

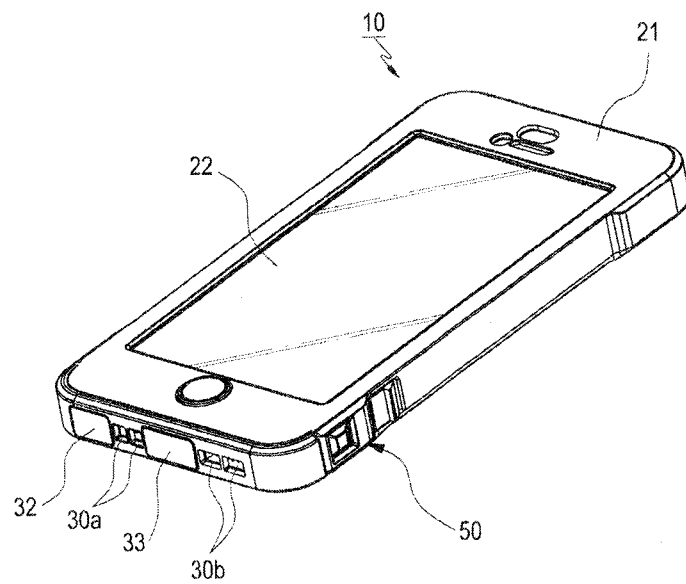
13.如申請專利範圍第12項所述之電子裝置防水盒，其中該第二扣件包括形成於該盒體的至少一阻擋突出部，以及至少一阻擋溝槽，該阻擋溝槽在該阻擋突出部與該阻擋溝槽接合時限制該第二扣件之一移動。

14.如申請專利範圍第13項所述之電子裝置防水盒，其中該阻擋溝槽包括與形成於該盒體的一第一阻擋突出部接合的一第一阻擋溝槽，以及與形成於該盒體的一第二阻擋突出部接合的一第二阻擋溝槽。

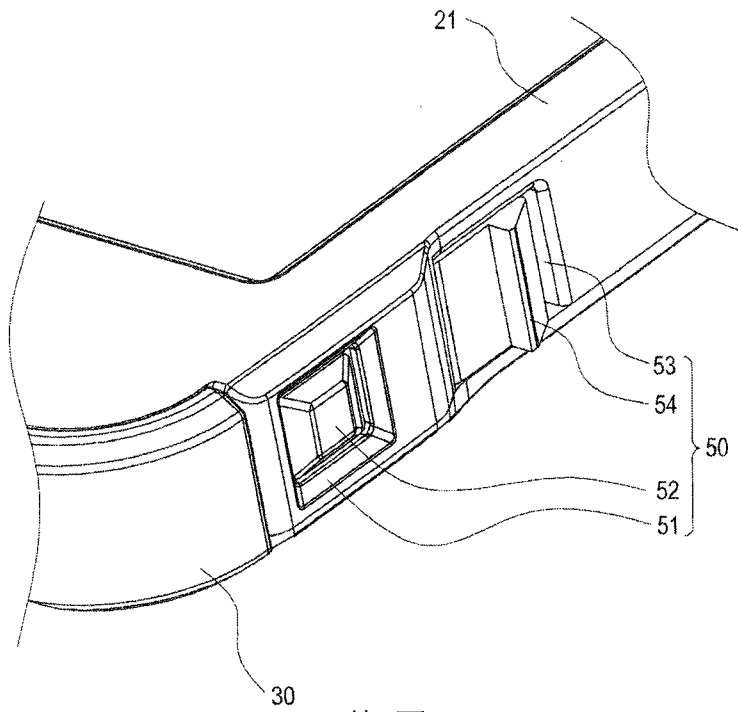
【發明圖式】



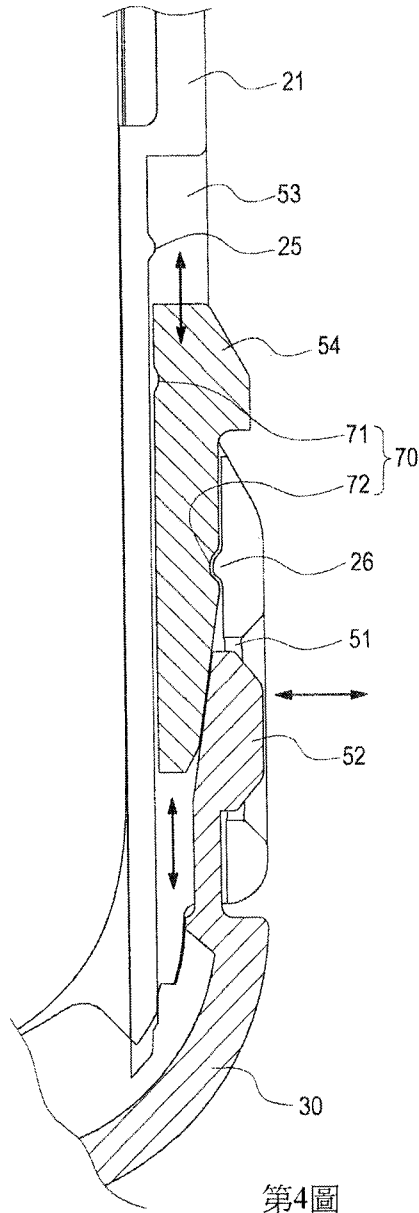
第1圖

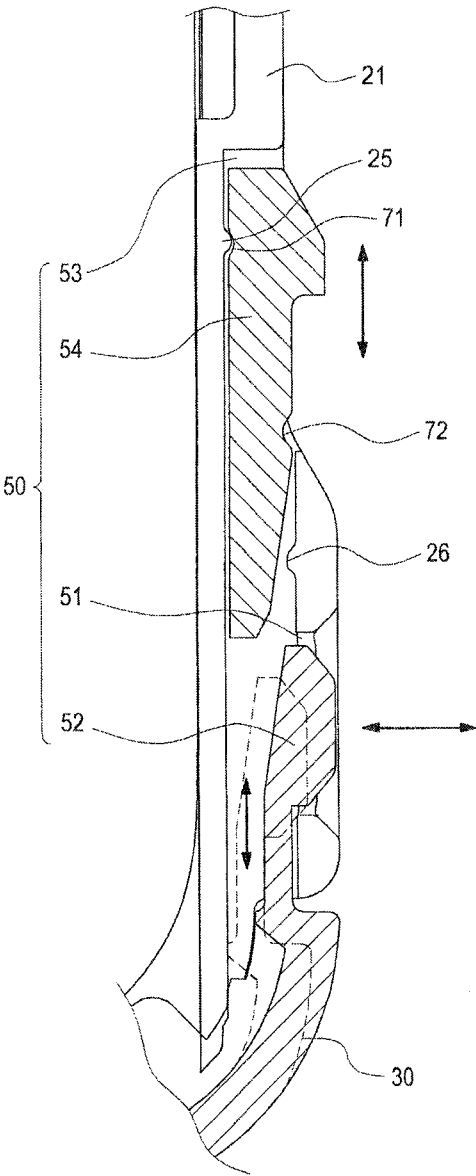


第2圖

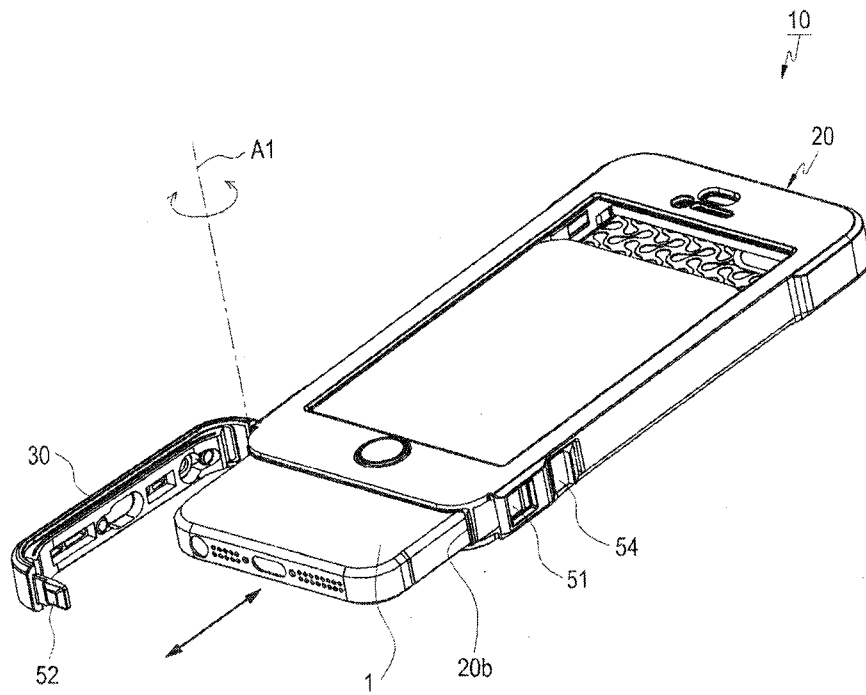


第3圖

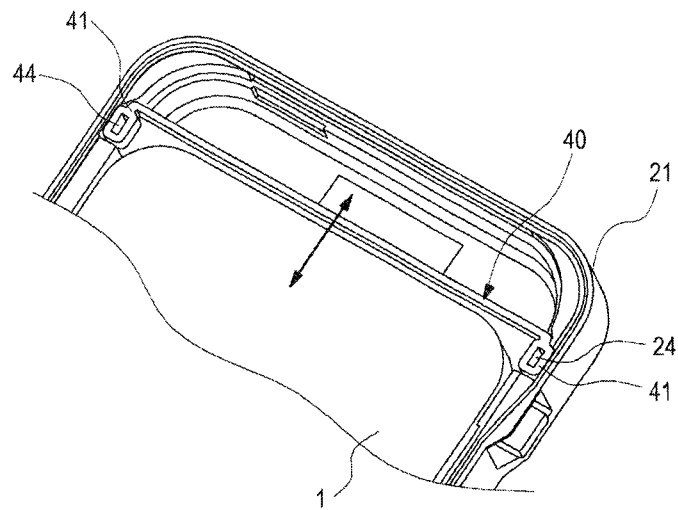




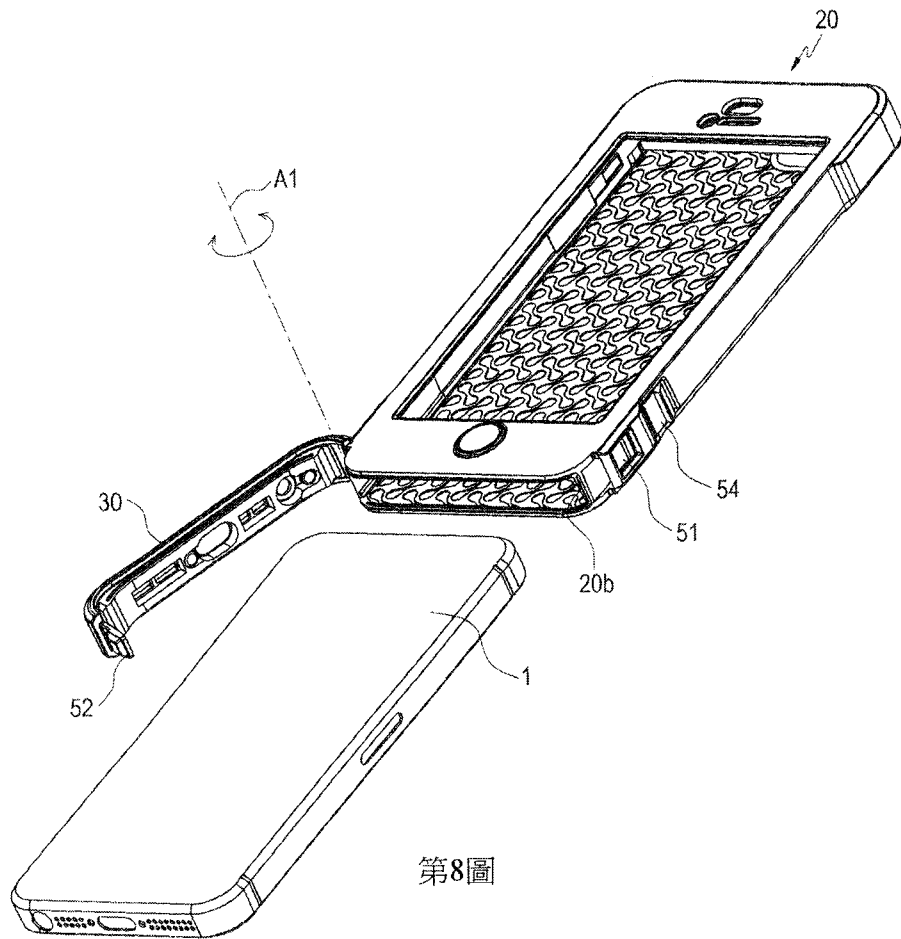
第5圖

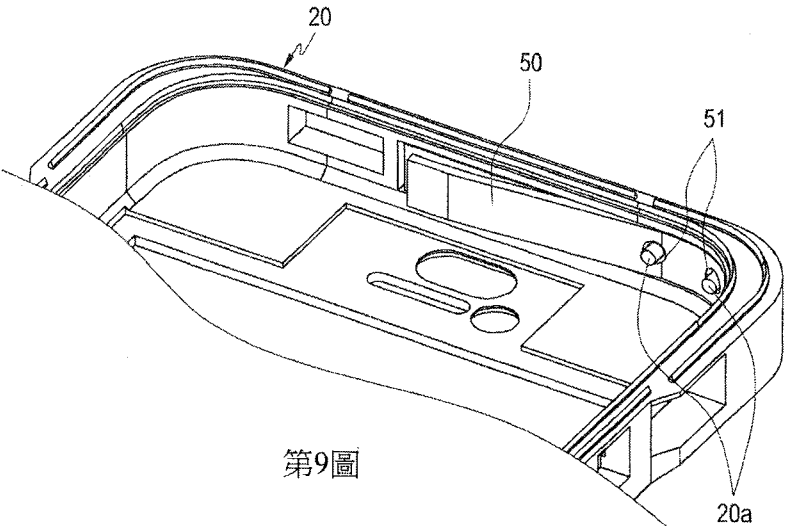


第6圖

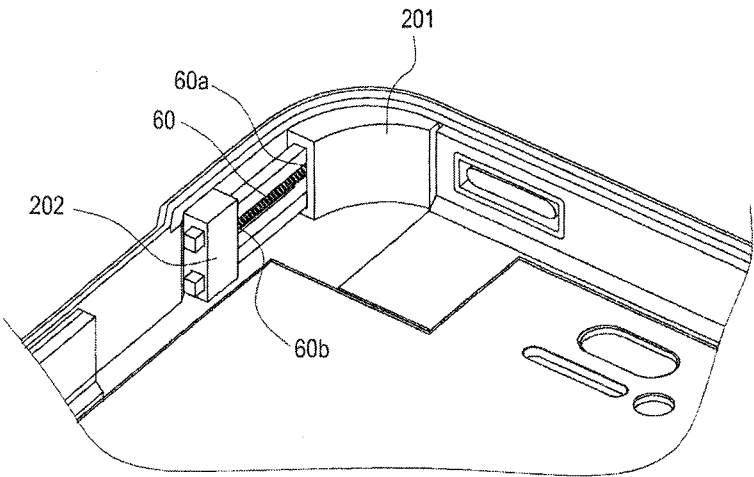


第7圖





第9圖



第10圖