



(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 M422845U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：100216959

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 09 日

(51)Int. Cl. : **H05K5/02 (2006.01)**

(71)申請人：偉成工業有限公司(中華民國) (TW)

新北市汐止區大同路 1 段 337 巷 16 弄 42 號

(72)創作人：花如彬 (TW)

(74)代理人：黃啟昌

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：6 共 15 頁

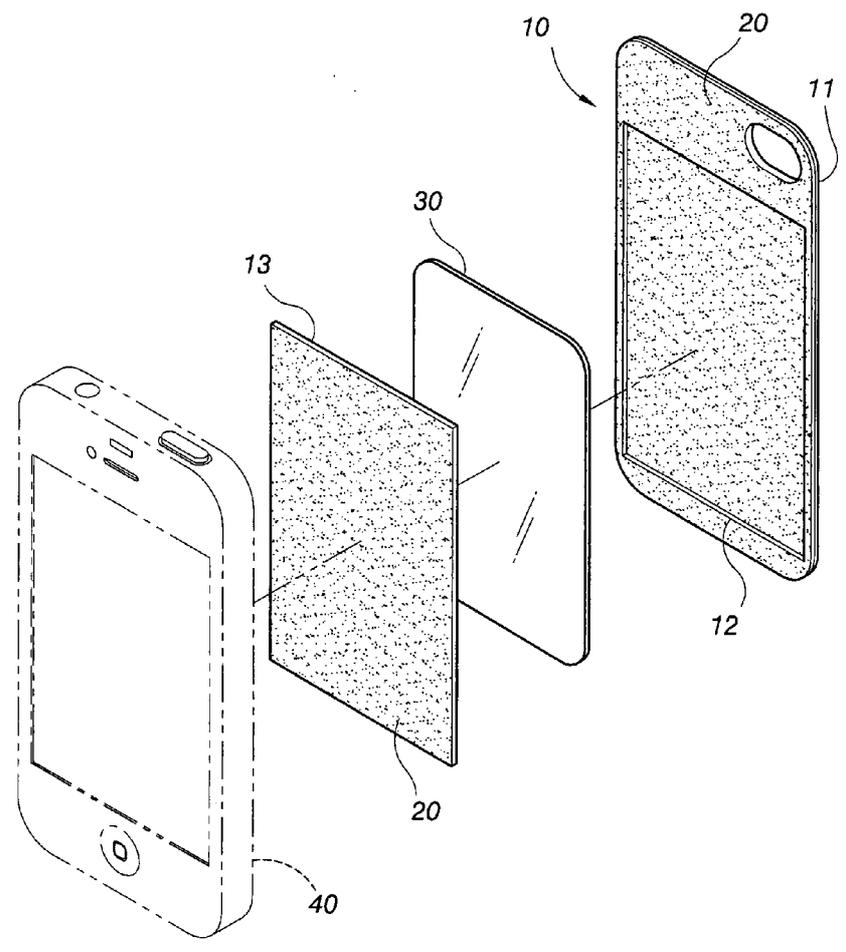
(54)名稱

多功能保護裝置

(57)摘要

本創作係為一種可以貼合於手機背蓋以兼具裝飾及保護功效的多功能保護裝置，其包含一基板、以及一附著於基板上的背膠層，其中，該基板外側面為一保護裝飾面，內側面進一步設置有一可供感應卡容置的凹槽，該背膠層一側面貼合附著於基板內側面並覆蓋凹槽，使感應卡得以隱藏固定於基板上，背膠層的另一側面則具有沾黏性而得以沾黏固定於手機背蓋上，藉此讓隱藏於基板內的感應卡得以簡易地結合於手機上以擴充手機功能，讓使用者在使用手機時可以很方便地使用感應卡。

- 10 . . . 基板
- 11 . . . 保護裝飾面
- 12 . . . 凹槽
- 13 . . . 蓋板
- 20 . . . 背膠層
- 30 . . . 感應卡
- 40 . . . 手機背蓋



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係為一種手機保護裝置，尤指一種兼具感應卡收納功能的保護裝置。

【先前技術】

隨著科技進步和生活型態的改變，一般人幾乎會隨身攜帶手機以及各式感應卡片，例如悠遊卡、門禁卡或識別證等，以方便連絡訊息、搭乘交通工具及識別身分，達到快速完成各種作業程序的目的。

前述感應卡片通常置放於皮包內，在使用者需要通過感測器感應識別時，可直接將皮包靠近感測器感應，但有時皮包的厚度會影響到感應卡片的識別，導致感應過程不順利；或者使用者將感應卡片從皮包取出使用後，未將感應卡片放回原來的位置，而容易將卡片遺失，讓使用者必需額外辦理新的感應卡片，再者，感應卡片體積較小且多為薄片狀，不易找尋，有時甚至會忘記攜帶，造成使用上的負擔。

另外，為了避免手機遭受碰撞而損壞，多數使用者會選購專用的保護套來保護手機，但一般保護套通常僅具有保護手機的功能，未能將感應卡片一同收納，故若能將常用的手機與感應卡片結合，將使感應卡片的使用更為方便且不易遺失，並能減少忘記攜帶感應卡片的機會。

有鑑於此，本創作人乃累積多年相關領域的研究以及實驗，特創作出一種能收納感應卡、同時兼具保護功效的手機保護裝置，以增加保護裝置的附加價值，令感應卡片不易遺失，並且讓使用者在使用手機時可以很方便地操作感應卡。

【新型內容】

本創作之目的在於提供一種多功能保護裝置，不僅能保護手機，並且可收納感應卡，讓使用者在使用手機時可以方便地操作感應卡。

為達成上述目的，本創作係為一種可以貼合於手機背蓋以兼具裝飾及保護功效的多功能保護裝置，其包含一基板、以及一附著於基板上的背膠層，其中：

該基板外側面為一保護裝飾面，內側面進一步設置有一可供感應卡容置的凹槽，該背膠層一側面貼合附著於基板內側面並覆蓋凹槽，使感應卡得以隱藏固定於基板上，背膠層的另一側面則具有沾黏性而得以沾黏固定於手機背蓋上，藉此讓隱藏於基板內的感應卡得以簡易地結合於手機上以擴充手機功能，讓使用者在使用手機時可以很方便地使用感應卡。

以下進一步說明各元件之實施方式：

該基板於實施時，進一步包含一與凹槽相對應的蓋板，所述蓋板內外兩側皆設有前述背膠層，使蓋板一面能與放置在凹槽內的感應卡沾黏固定，另一面與手機背蓋沾黏固定，藉以強

化基板固定在手機背蓋的定位效果。

該背膠層於實施時，可為矽膠所製成，其具有可重覆沾黏的惰性黏著力，故保護裝置在使用一段時間後，背膠層可經由清水洗淨恢復黏性，讓保護裝置達到重覆沾黏的使用效果。

或者，該背膠層於實施時亦可為一般黏膠，所述黏膠外側覆蓋有一離型紙，當離型紙被撕除時，即可透過黏膠之黏著效果，令多功能保護裝置定位於手機背蓋上。

再者，為容置不同大小的感應卡，基板之凹槽上可進一步設置一容置槽供體積較小的感應卡置放，並由前述蓋板沾黏固定在凹槽內，加強定位效果。除此之外，若手機背蓋本身具有花紋而不易背膠層黏附時，本創作多功能保護裝置進一步包含一保護殼，該保護殼包含一供手機置放的容置空間以及一呈光滑平面的背蓋，讓手機置放於容置空間，而隱藏在基板內的感應卡則藉由背膠層黏貼於保護殼之背蓋上，達到手機與感應卡結合使用的功能。

相較於習知技術，本創作多功能保護裝置將感應卡隱藏在基板內，令使用者在使用手機時能方便地操作感應卡，增加保護裝置的附加價值，同時兼具裝飾及保護功效。

【實施方式】

以下依據本創作之技術手段，列舉出適於本創作之實施方式，並配合圖式說明如後：

如第一圖、第二圖所示，本創作係為一種可以貼合於手機背蓋以兼具裝飾及保護功效的多功能保護裝置，其包含一基板 10、以及一附著於基板 10 上的背膠層 20，其中：

該基板 10 外側面為一保護裝飾面 11，內側面進一步設置有一可供感應卡 30 容置的凹槽 12，該背膠層 20 一側面貼合附著於基板 10 內側面並覆蓋凹槽 12，使感應卡 30 得以隱藏固定於基板 10 上，背膠層 20 的另一側面則具有沾黏性而得以沾黏固定於手機背蓋 40 上，藉此讓隱藏於基板 10 內的感應卡 30 得以簡易地結合於手機上以擴充手機功能，讓使用者在使用手機時可以很方便地使用感應卡 30。

以下進一步說明各元件之實施方式：

如第三圖、第四圖所示，該基板 10 於實施時，進一步包含一與凹槽 12 相對應的蓋板 13，所述蓋板 13 內外兩側皆設有前述背膠層 20，使蓋板 13 一面能與放置在凹槽 12 內的感應卡 30 沾黏固定，另一面與手機背蓋 40 沾黏固定，藉以強化基板 10 固定在手機背蓋 40 的定位效果。

該背膠層 20 於實施時，可為矽膠所製成，其具有可重覆沾黏的惰性黏著力，故保護裝置在使用一段時間後，背膠層 20 可經由清水洗淨恢復黏性，讓保護裝置達到重覆沾黏的使用效果。

或者，該背膠層 20 於實施時亦可為一般黏膠，所述黏膠外側覆蓋有一離型紙，當離型紙被撕除時，即可透過黏膠之黏

著效果，令多功能保護裝置定位於手機背蓋上。

再者，如第五圖所示，為容置不同大小的感應卡 30，基板 10 之凹槽 12 上可進一步設置一容置槽 14 供體積較小的感應卡 30 置放，並由前述蓋板 13 沾黏固定在凹槽 12 內，加強定位效果。

如第六圖所示，若手機背蓋 40 本身具有花紋而不易背膠層 20 黏附時，本創作多功能保護裝置進一步包含一保護殼 50，該保護殼 50 包含一供手機置放的容置空間 51 以及一呈光滑平面的背蓋 52，讓手機置放於容置空間 51，而隱藏在基板 10 內的感應卡 30 則藉由背膠層 20 黏貼於保護殼 50 之背蓋 51 上，達到手機與感應卡 30 結合使用的功能。

惟，以之實施說明及圖式所示，係舉例說明本創作之較佳實施例者，並非以此侷限本創作。是以，舉凡與本創作之構造、裝置、特徵等近似或相雷同者，均應屬本創作之創設目的及申請專利範圍之內。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作之立體分解圖。

第二圖：係本創作之使用狀態示意圖。

第三圖：係本創作之側面剖視示意圖。

第四圖：係本創作之側面剖視放大示意圖。

第五圖：係本創作之第二實施例之立體分解圖。

第六圖：係本創作之第三實施例之立體分解圖。

【主要元件符號說明】

10 基板

11 保護裝飾面

12 凹槽

13 蓋板

14 容置槽

20 背膠層

30 感應卡

40 手機背蓋

50 保護殼

51 容置空間

52 背蓋

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：100216P5P

※申請日：100.9.09

※IPC分類：H05K5/02
(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

多功能保護裝置

二、中文新型摘要：

本創作係為一種可以貼合於手機背蓋以兼具裝飾及保護功效的多功能保護裝置，其包含一基板、以及一附著於基板上的背膠層，其中，該基板外側面為一保護裝飾面，內側面進一步設置有一可供感應卡容置的凹槽，該背膠層一側面貼合附著於基板內側面並覆蓋凹槽，使感應卡得以隱藏固定於基板上，背膠層的另一側面則具有沾黏性而得以沾黏固定於手機背蓋上，藉此讓隱藏於基板內的感應卡得以簡易地結合於手機上以擴充手機功能，讓使用者在使用手機時可以很方便地使用感應卡。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

- 1.一種多功能保護裝置，係貼合於手機背蓋，兼具裝飾及保護功效，其包含一基板、以及一附著於基板上的背膠層，其中：

該基板外側面為一保護裝飾面，內側面進一步設置有一可供感應卡容置的凹槽，該背膠層一側面貼合附著於基板內側面並覆蓋凹槽，使感應卡隱藏固定於基板上，背膠層的另一側面則具有沾黏性而得以沾黏固定於手機背蓋上，藉此讓隱藏於基板內的感應卡得以結合於手機上。

- 2.如申請專利範圍第 1 項所述之多功能保護裝置，其中，該基板進一步包含一與凹槽相對應的蓋板，所述蓋板內外兩側皆設有背膠層，使蓋板一面能與放置在凹槽內的感應卡沾黏固定，另一面與手機背蓋沾黏固定，強化基板固定在手機背蓋的定位效果。

- 3.如申請專利範圍第 1 項所述之多功能保護裝置，其中，該背膠層為矽膠所製成，其具有可重覆沾黏的惰性黏著力，背膠層可經由清水洗淨恢復黏性，達到重覆沾黏的使用效果。

- 4.如申請專利範圍第 1 項所述之多功能保護裝置，其中，該背膠層為一般黏膠。

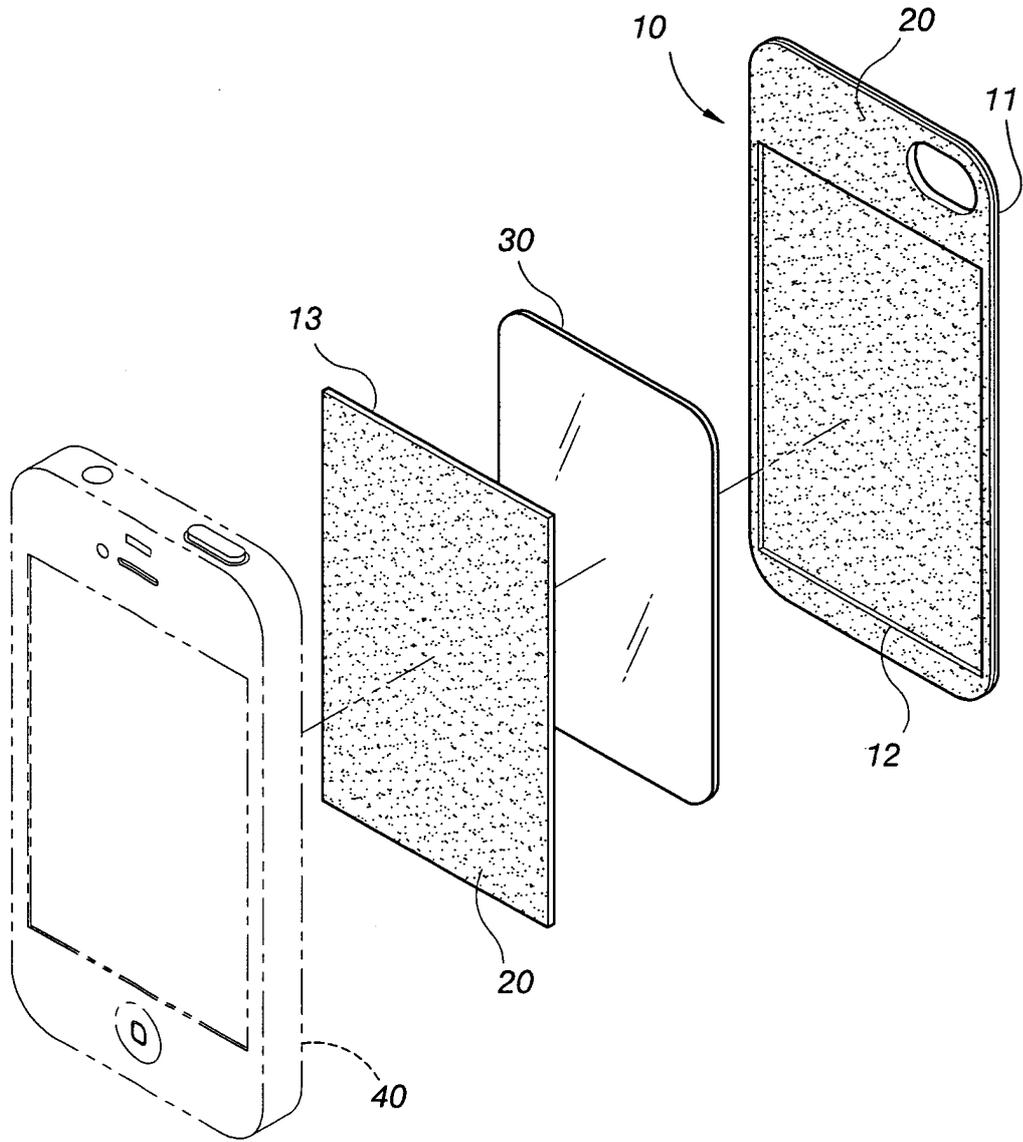
- 5.一種多功能保護裝置，其包含一基板、一附著於基板上的背膠層、以及一供手機置放的保護殼，其中：

該保護殼包含一供手機置放的容置空間以及一呈光滑平面的背蓋，所述基板外側面為一保護裝飾面，內側面進一步設置有一可供感應卡容置的凹槽，該背膠層一側面貼合附著於基板內側

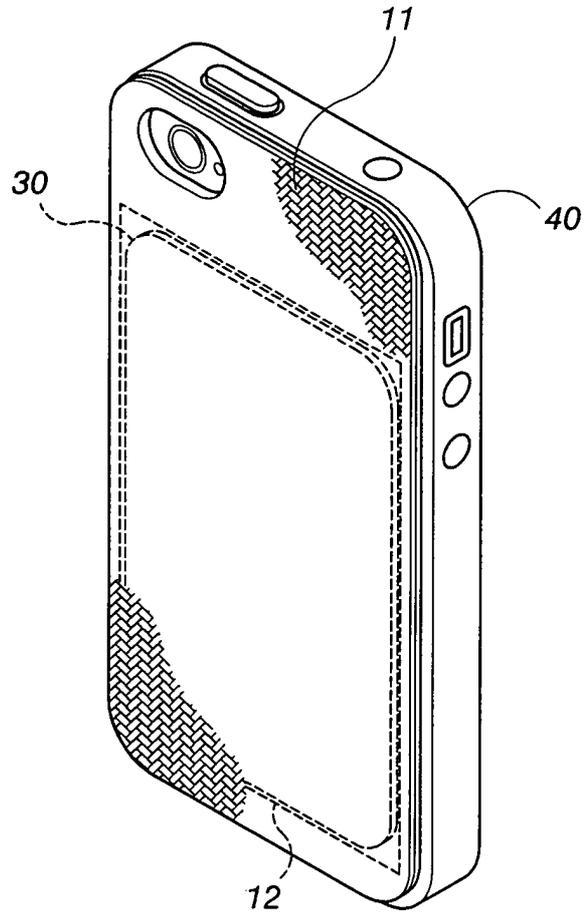
面並覆蓋凹槽，使感應卡隱藏固定於基板上，背膠層的另一側面則具有沾黏性而得以沾黏固定於保護殼之背蓋上，藉此讓隱藏於基板內的感應卡得以結合於手機上。

- 6.如申請專利範圍第 5 項所述之多功能保護裝置，其中，該基板進一步包含一與凹槽相對應的蓋板，所述蓋板內外兩側皆設有背膠層，使蓋板一面能與放置在凹槽內的感應卡沾黏固定，另一面與保護殼之背蓋沾黏固定，強化基板固定在保護殼之背蓋的定位效果。
- 7.如申請專利範圍第 5 項所述之多功能保護裝置，其中，該背膠層為矽膠所製成，其具有可重覆沾黏的惰性黏著力，背膠層可經由清水洗淨恢復黏性，達到重覆沾黏的使用效果。
- 8.如申請專利範圍第 5 項所述之多功能保護裝置，其中，該背膠層為一般黏膠。
- 9.如申請專利範圍第 1 項或第 5 項所述之多功能保護裝置，其中，基板之凹槽上進一步設置一容置槽供體積較小的感應卡置放。

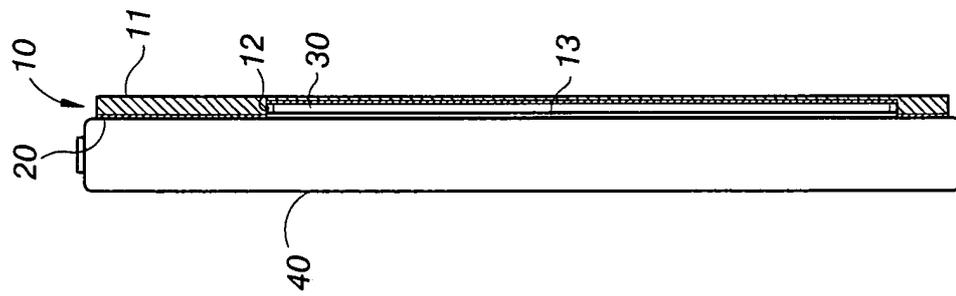
七、圖式：



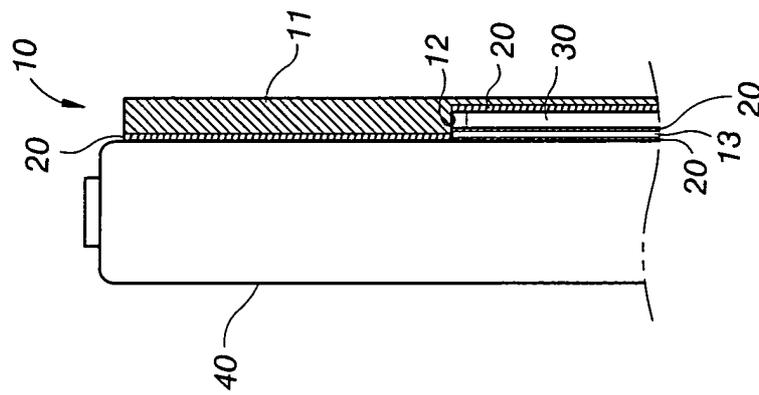
第一圖



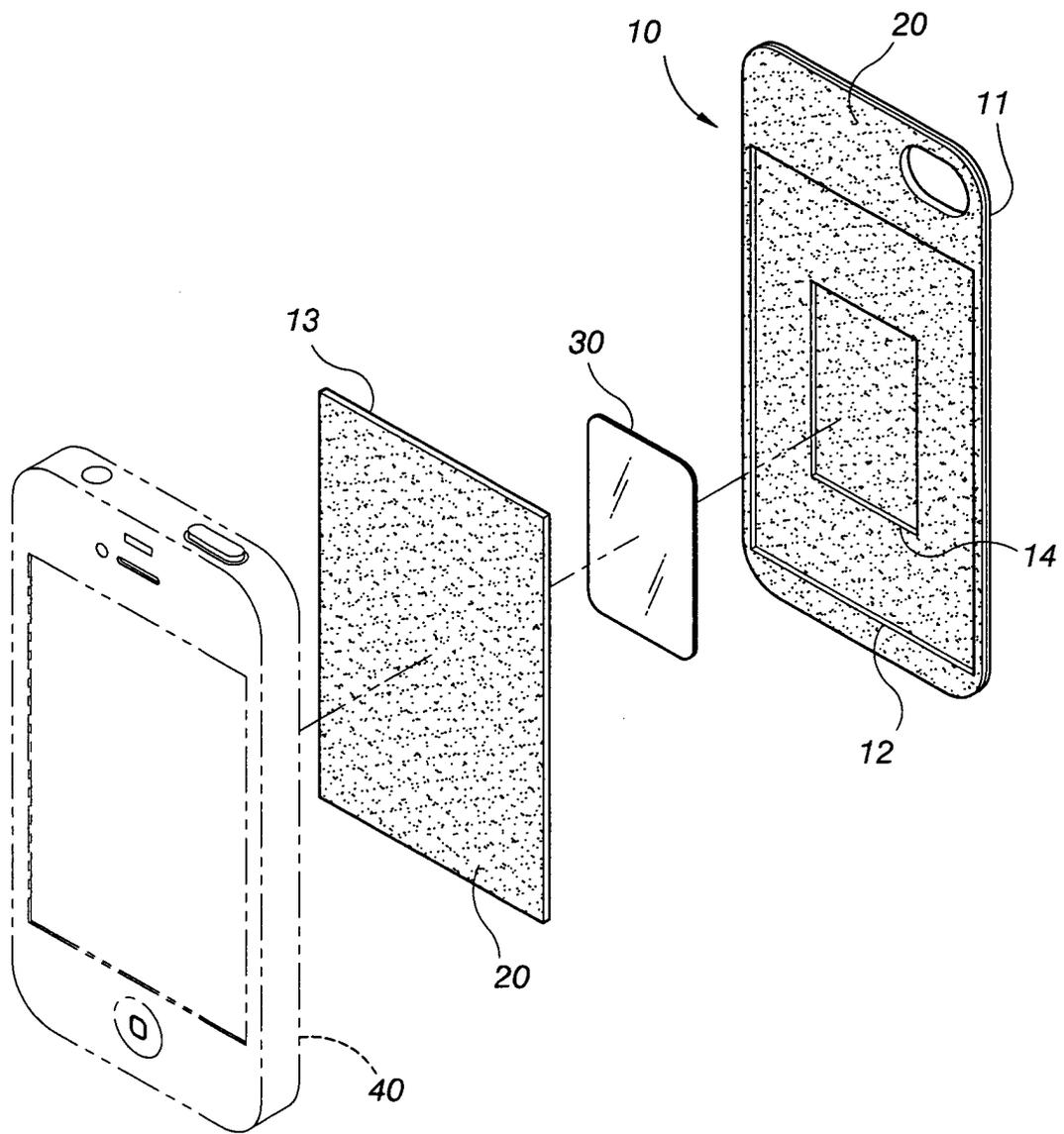
第二圖



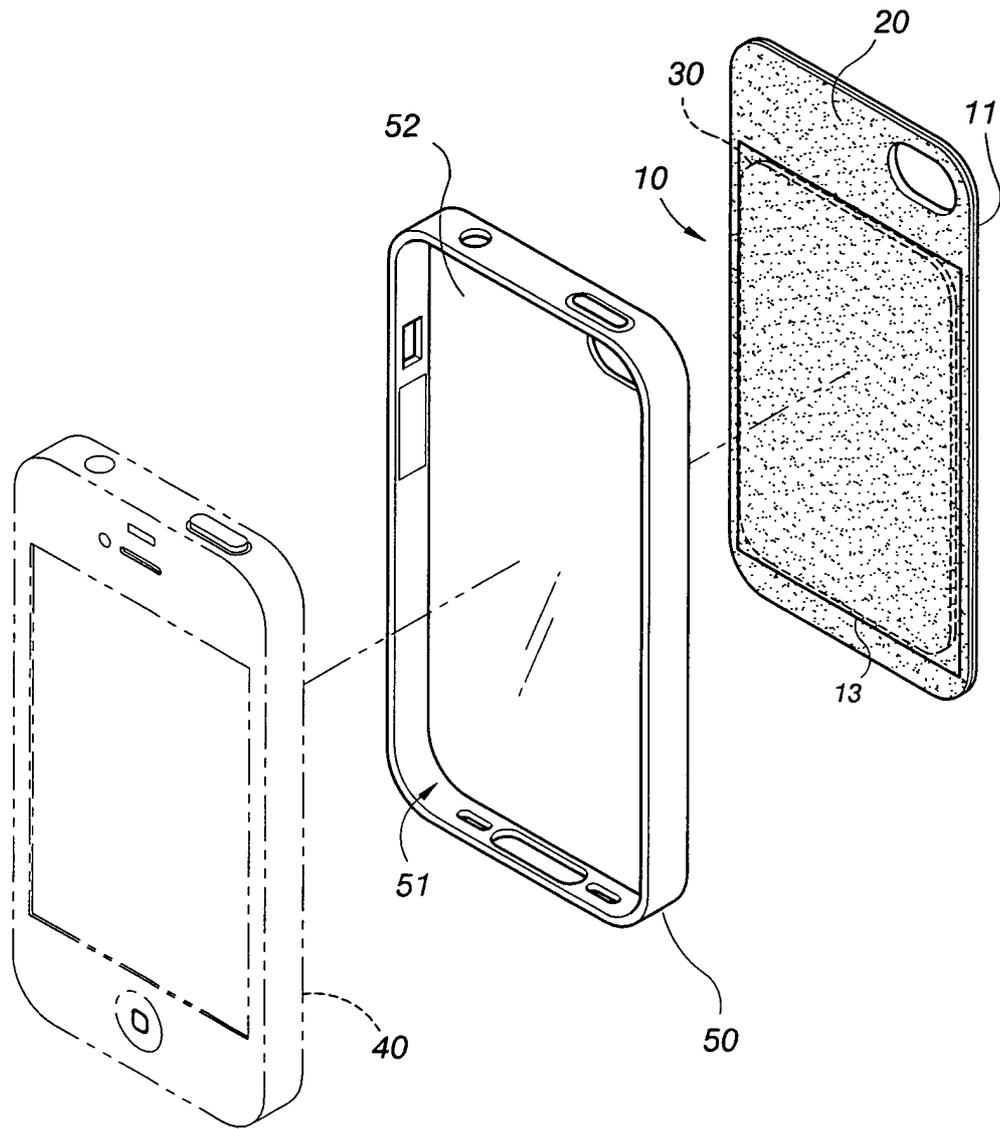
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 基板

11 保護裝飾面

12 凹槽

13 蓋板

20 背膠層

30 感應卡

40 手機背蓋