



(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 M424739U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：100220913

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 04 日

(51)Int. Cl. : H05K7/12 (2006.01)

(71)申請人：天瑞企業股份有限公司(中華民國) TENNRICH INTERNATIONAL CORP. (TW)

桃園縣蘆竹鄉新南路 1 段 305 巷 5 弄 1 之 3 號

(72)創作人：陳世惠 CHEN, SHIH HUI (TW)；林進田 LIN, CHIN TIEN (TW)；鄭華琦 CHENG, HUA CHI (TW)

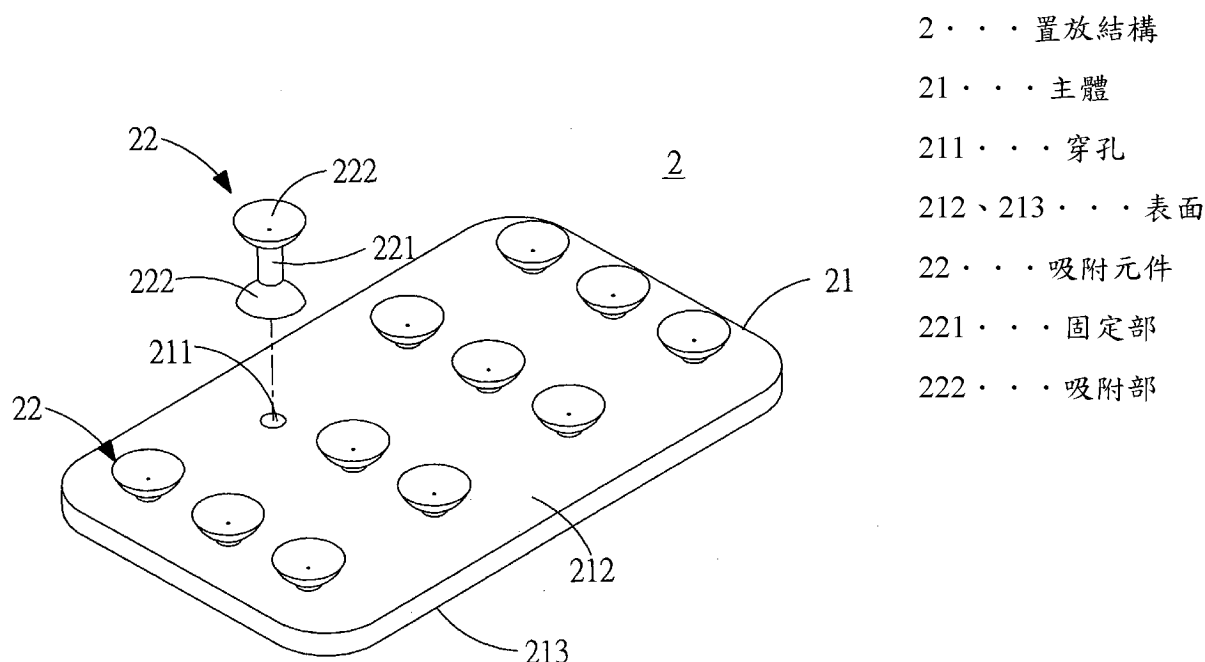
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 14 頁

(54)名稱

電子裝置之置放結構改良

(57)摘要

本創作之置放結構設有一撓性材質製成之主體以及至少一吸附元件，該主體設有至少一穿孔，該穿孔可貫穿該主體二相對之表面，該吸附元件設有一固定部以及由該固定部二側延伸之吸附部，該吸附元件可藉由該固定部固定於該穿孔內，而二側之吸附部則分別外露於該主體二相對之表面，各吸附元件可選擇性固定於該主體上，藉由該吸附元件可將至少一電子裝置及電力銀行相結合並構成電性連接；或者將至少一擴充模組及電子裝置相結合並構成電性連接，可減少攜帶體積且增加實用性。



第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於置放結構改良，尤指一種應用於電子裝置之充電或功能擴充，並具有攜帶方便等功效之置放結構改良。

【先前技術】

按，電子技術的發展，讓消費性電子產品以非常快的速度普及於人們的生活，舉凡小型電子產品例如：手機、數位相機、PDA、筆記型電腦或 MP3 隨身聽等；這些電子小玩意，不僅要做到輕薄短小，更要能隨身攜帶使用也就必須要用到電池；又，為了響應環保，而已大量使用充電電池，充電電池一般常用的有鎳鎘電池、鎳氫電池及鋰電池，凡是充電電池皆需要有一充電裝置對其進行充電。

請參考第一圖所示，習知之充電裝置主要包括一充電座 11 及電池 12，該充電座 11 內部設置有一充電電路 13，該充電電路 13 係與一插頭 14 及輸出端子 15 相連接，該插頭 14 及輸出端子 15 係設置於充電座 11 之外部；而電池 12 係設置於一電子產品 16 之內部，該電池 12 係與一輸入端子 17 相連接，該輸入端子 17 係設置於電子產品 16 之外部者。

據上述之構造，習知充電裝置其中之插頭 14 得插入一個能夠提供電源的插座內，使插座之交流電流入充電電路 13 內，該充電電路 13 得將交流電轉換為直流電，並將該直流電導入輸出端子 15；當上述電子產品 16 內部電池 12 之電力耗

盡後，得將輸出端子 15 與電子產品 2 之輸入端子 17 相連接，藉由輸出端子 15 與輸入端子 17 的連接使直流電流入電池 12 內，以對該電池 12 充電。

不論是上述由市電所提供電源之充電裝置，或者是可攜式之充電裝置(例如電力銀行)，其與電子產品間仍為分開之二個個體，以攜帶便利性來說仍嫌不足。

【新型內容】

有鑑於此，本創作之主要目的係提供一種用於電子裝置之充電或功能擴充，並具有攜帶方便等功效之置放結構改良。

其中，該置放結構設有一撓性材質製成之主體以及至少一吸附元件，該主體設有至少一穿孔，該穿孔可貫穿該主體二相對之表面，該吸附元件設有一固定部以及由該固定部二側延伸之吸附部，該吸附元件可藉由該固定部固定於該穿孔內，而二側之吸附部則分別外露於該主體二相對之表面。

本創作之吸附元件係為活動式，可依需求將該吸附元件固定於特定位置之穿孔內，可進一步將至少一電子裝置及電力銀行相結合並構成電性連接；或者將至少一擴充模組及電子裝置相結合並構成電性連接，可減少攜帶體積且增加實用性；若無設置吸附元件之穿孔亦可作為散熱之用。

【實施方式】

為能使 貴審查委員清楚本創作之組成，以及實施方式，茲配合圖式說明如下：

本創作「電子裝置之置放結構」，如第二圖及第三圖所

示，該置放結構 2 設有一撓性材質製成之主體 21 以及至少一吸附元件 22，該撓性材質可以為橡膠、聚胺甲酸酯類 (Polyurethane; PU)、壓克力系或經改質之彈性體 (elastomer) 材料，該主體 21 設有至少一穿孔 211，該穿孔 211 可貫穿該主體 21 二相對之表面 212、213，該吸附元件 22 設有一固定部 221 以及由該固定部 221 二側延伸之吸附部 222，該吸附元件 22 可藉由該固定部 221 固定於該穿孔 211 內，而二側之吸附部 222 則分別外露於該主體二相對之表面 212、213。

● 本創作之置放結構可應用於電子裝置之充電使用，或者應用於電子裝置之功能擴充，該置放結構可由吸附元件 22 將至少一電子裝置 30 (可以為手機或個人數位助理器 (PDA) 等手持式電子裝置或筆記型電腦) 及電力銀行 40 相結合，如第四圖所示，並可利用傳輸組件 (圖未示) 構成電子裝置 30 與電力銀行 40 間之電力傳輸；或者將至少一擴充模組 50 及電子裝置 30 相結合，如第五圖所示，該擴充模組 50 透過傳輸組件 (圖未示) 插接電子裝置 30 而形成電性連接，使電子裝置 30 除了● 本身自有的功能外，亦可增加該擴充模組 50 所提供的功能，例如衛星定位功能、錄影功能、數位影音播放功能、無線通訊功能、收發廣播訊號等功能。

當然，使用者可依所需來選擇該主體 21 上設置吸附元件 22 之數量及位置，如第六圖所示，令整體置放結構使用更為靈活，提供其實用性，且無設置吸附元件 22 之穿孔 211 亦可作為散熱之用，請同時參閱第四圖所示；再者，本體上可設有不同大小之穿孔，且該穿孔與該主體之表面連接處可形成倒角 (圖未示)，該倒角可以為弧形以方便拆裝該吸附元件；

另外，該主體內可添加螢光粒子，以具有夜間或黑暗環境中之標示效果。

值得一提的，本創作之置放結構主體與吸附元件係一體成型，整體成型步驟較為簡便，且該撓性材質可形成任意形狀以裝設各種不同物品，可應用於電子裝置之充電或功能擴充，以減少攜帶體積且增加實用性，且主體上所設置之穿孔亦可作為散熱之用。

如上所述，本創作提供電子裝置一較佳可行之置放結構，爰依法提呈新型專利之申請；惟，以上之實施說明及圖式所示，係本創作較佳實施例者，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、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】

第一圖係為習有充電裝置之方塊示意圖。

第二圖係為本創作中置放結構之結構立體圖。

第三圖係為本創作中置放結構之結構示意圖。

第四圖係為本創作中置放結構之第一實施例使用狀態示意圖。

第五圖係為本創作中置放結構之第二實施例使用狀態立體圖。

第六圖係為本創作中置放結構之第三實施例結構立體圖。

【主要元件代表符號說明】

充電座 11

電池 12

充電電路 13

插頭 14

輸出端子 15

電子產品 16

輸入端子 17

置放結構 2

主體 21

穿孔 211

表面 212、213

吸附元件 22

固定部 221

吸附部 222

電子裝置 30

電力銀行 40

擴充模組 50

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：100820P13

※申請日：100.11.04

※IPC 分類：H05K 7/12 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

電子裝置之置放結構改良

二、中文新型摘要：

本創作之置放結構設有一撓性材質製成之主體以及至少一吸附元件，該主體設有至少一穿孔，該穿孔可貫穿該主體二相對之表面，該吸附元件設有一固定部以及由該固定部二側延伸之吸附部，該吸附元件可藉由該固定部固定於該穿孔內，而二側之吸附部則分別外露於該主體二相對之表面，各吸附元件可選擇性固定於該主體上，藉由該吸附元件可將至少一電子裝置及電力銀行相結合並構成電性連接；或者將至少一擴充模組及電子裝置相結合並構成電性連接，可減少攜帶體積且增加實用性。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種電子裝置之置放結構，其至少包括有：

一撓性材質製成之主體，該主體設有至少一穿孔，該穿孔可貫穿該主體二相對之表面；以及

至少一撓性材質製成之吸附元件，該吸附元件設有一固定部以及由該固定部二側延伸之吸附部，該吸附元件可藉由該固定部固定於該穿孔內，而二側之吸附部則分別外露於該主體二相對之表面。

2、如請求項 1 所述電子裝置之置放結構，其中，該穿孔與該主體之表面連接處可形成倒角。

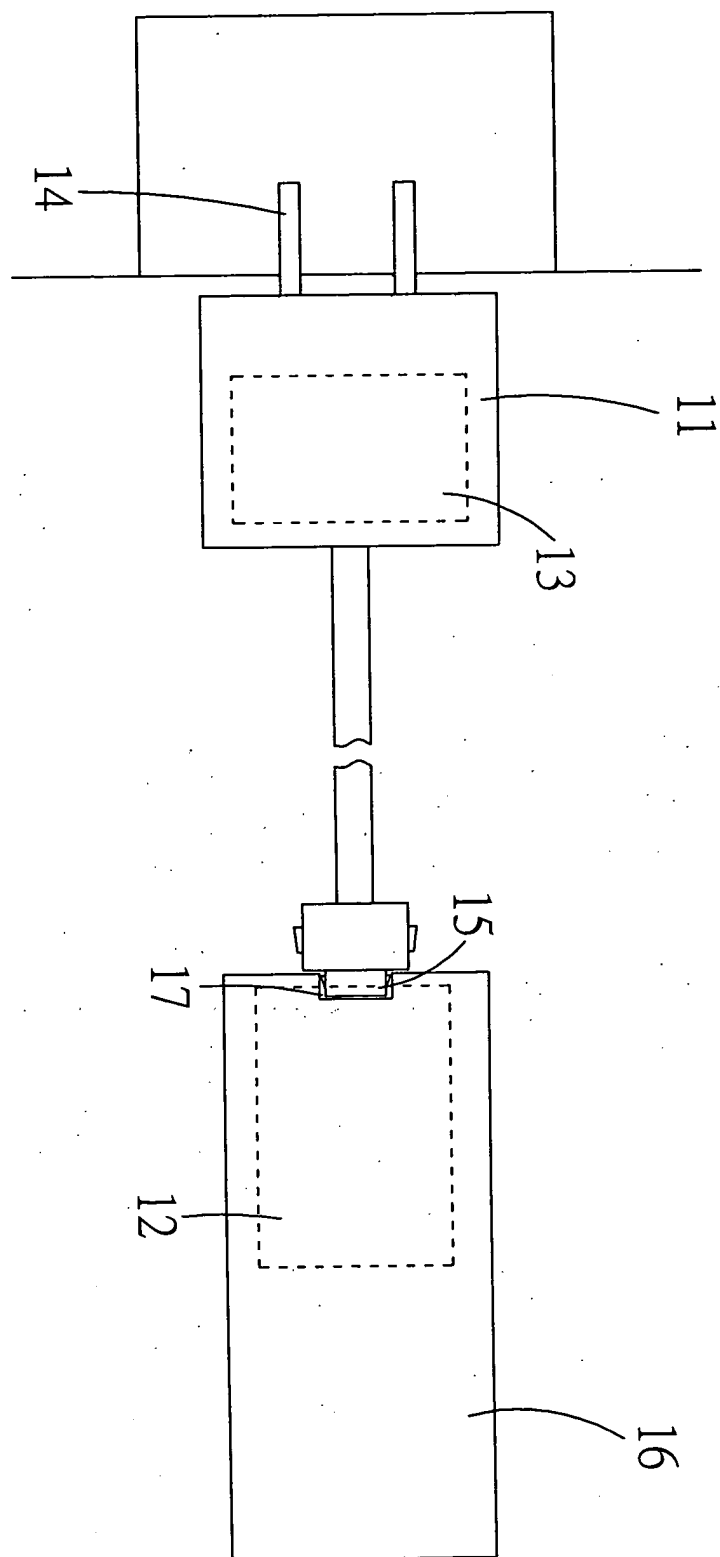
3、如請求項 2 所述電子裝置之置放結構，其中，該倒角可以為弧形。

4、如請求項 1 至 3 任一項所述電子裝置之置放結構，其中，該主體內可添加螢光粒子。

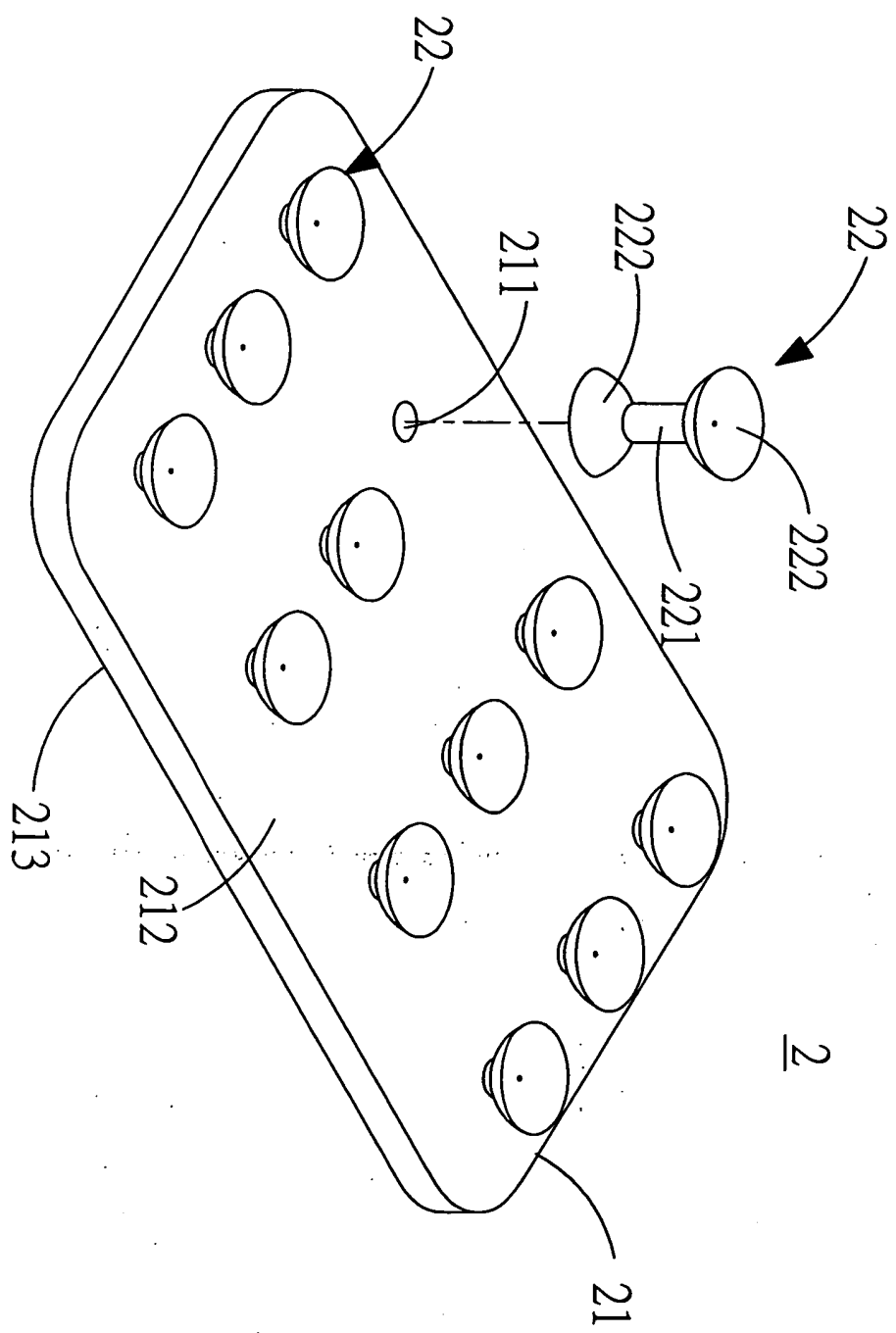
5、如請求項 1 至 3 任一項所述電子裝置之置放結構，其中，該置放結構可將至少一電子裝置及電力銀行相結合。

6、如請求項 1 至 3 任一項所述電子裝置之置放結構，其中，該置放結構可將至少一擴充模組及電子裝置相結合。

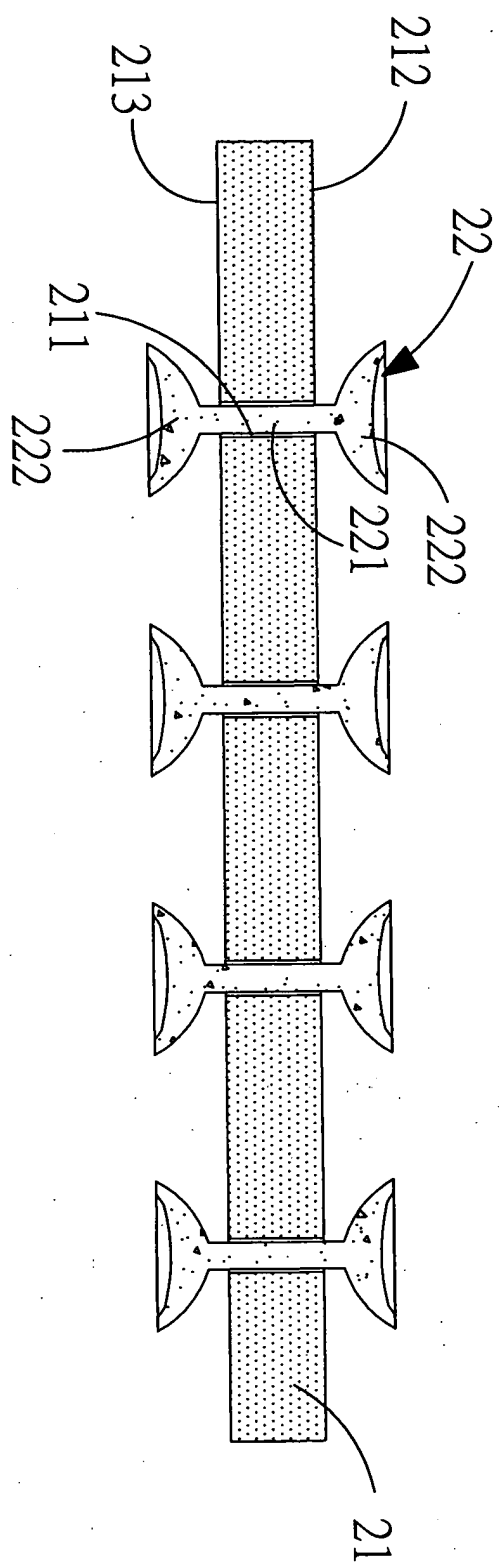
七、圖式：



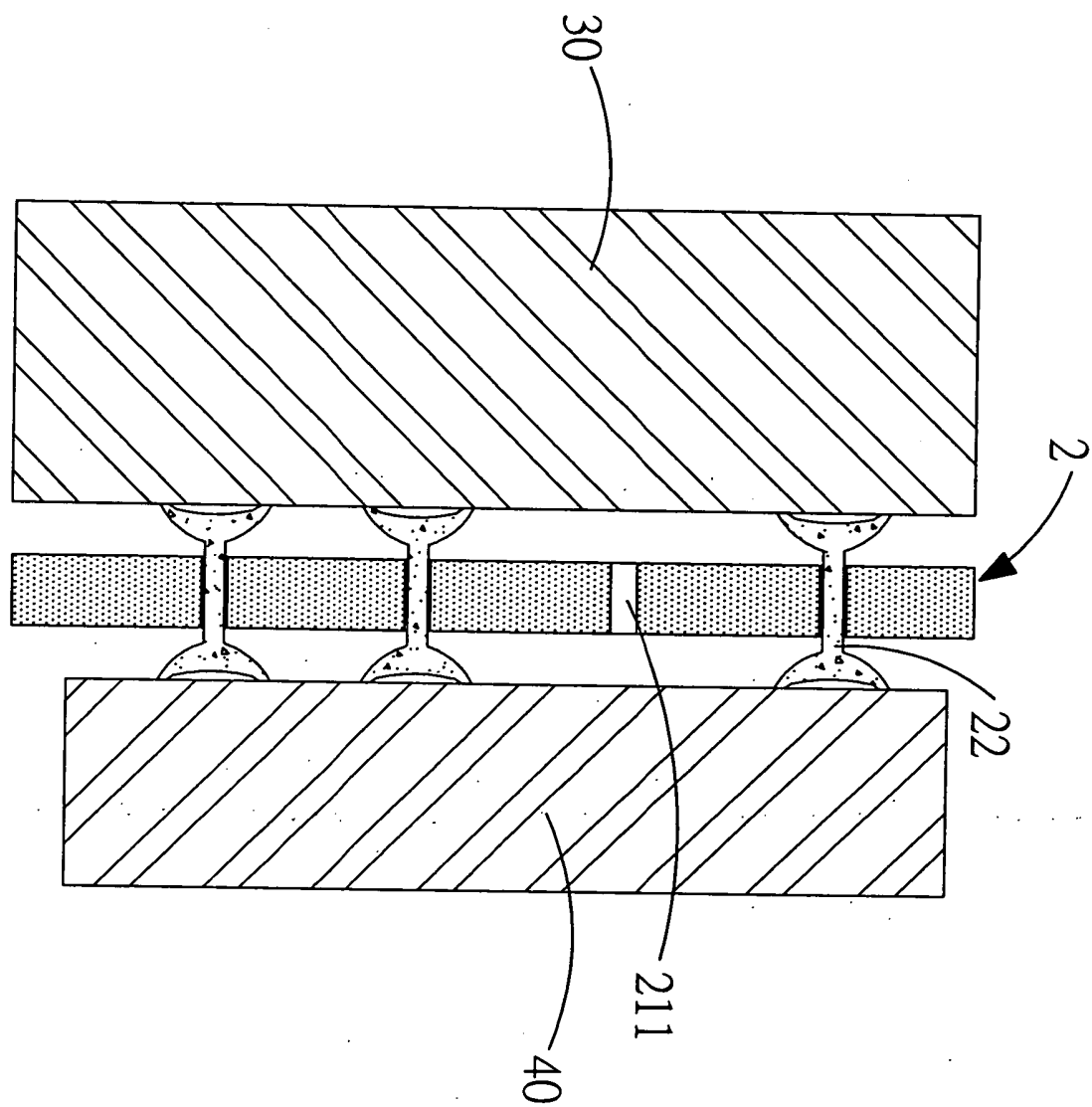
第一圖



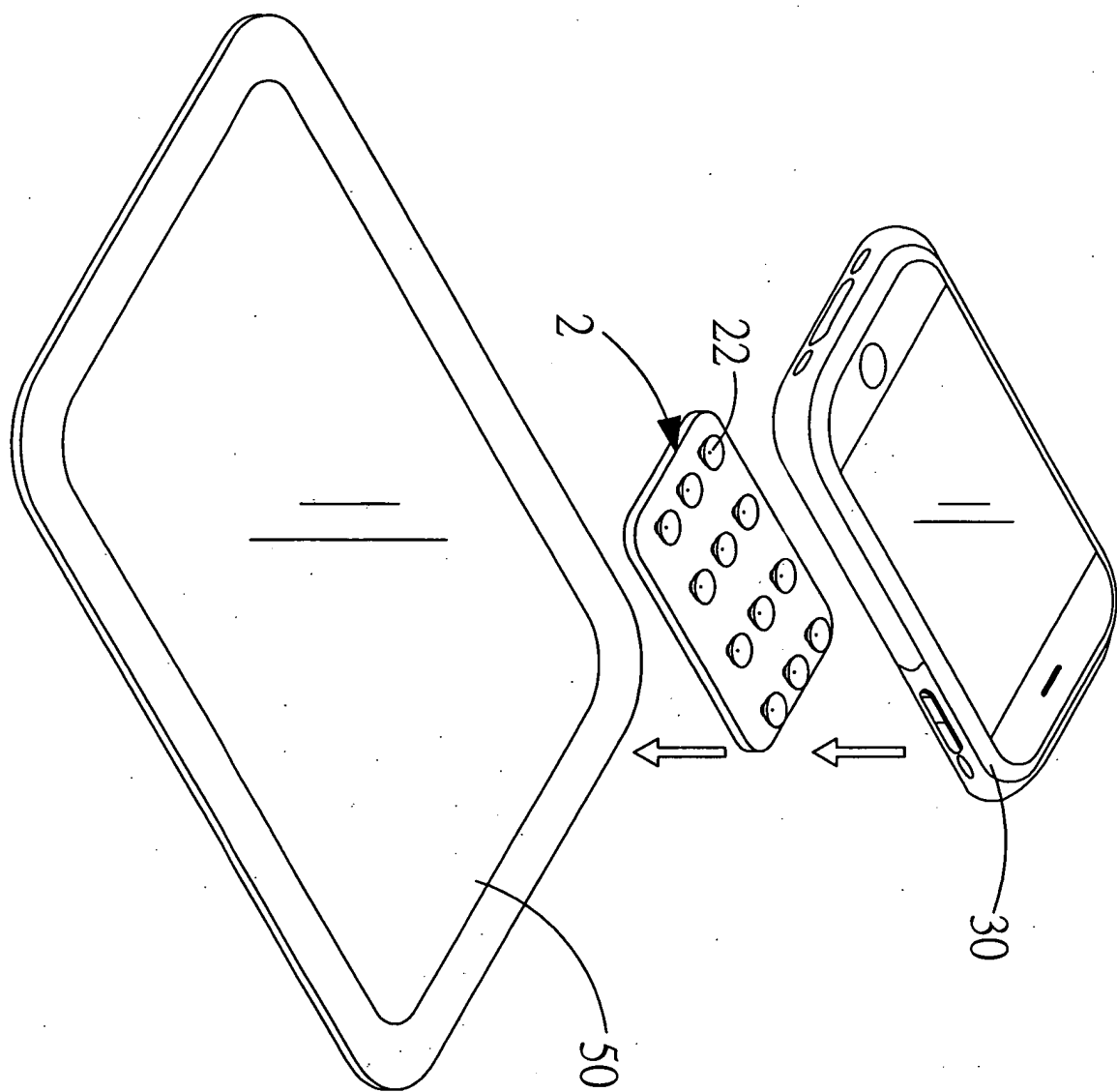
第二圖



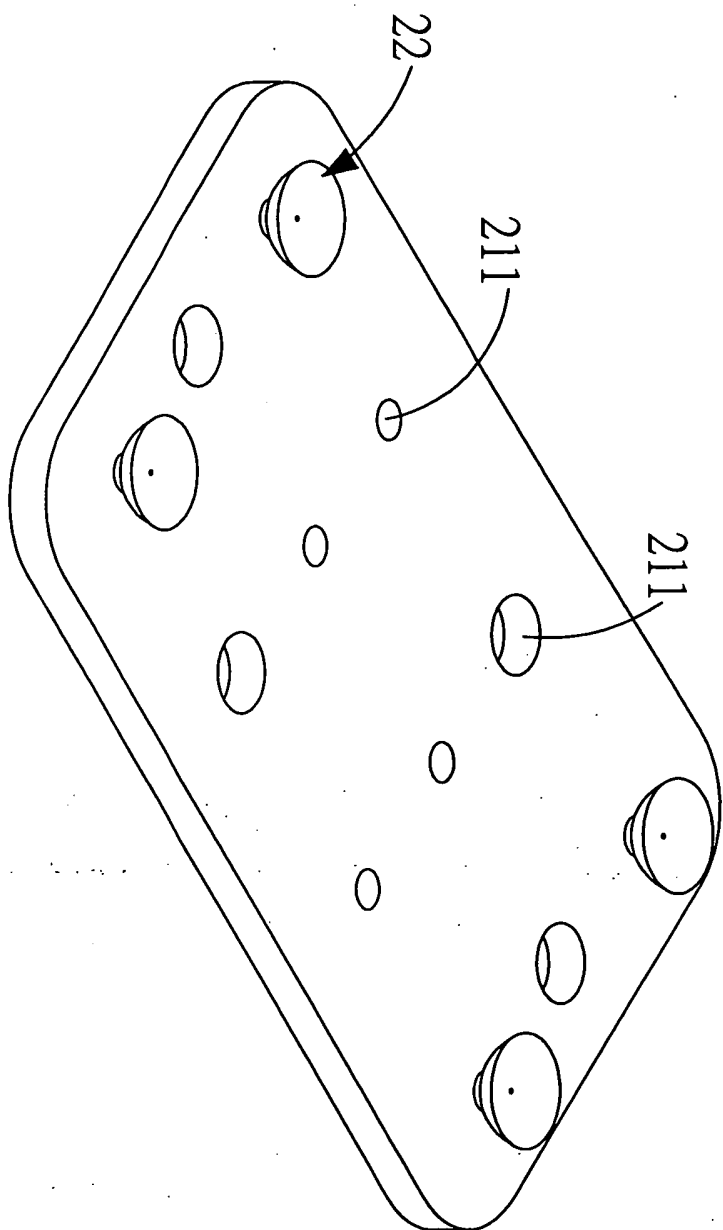
第三圖



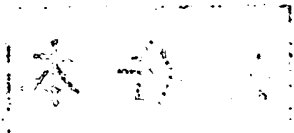
第四圖



第五圖



第六圖



四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (二) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

置放結構 2

主體 21

穿孔 211

表面 212、213

吸附元件 22

固定部 221

吸附部 222