



(21)申請案號：101203279

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 23 日

(51)Int. Cl. : **B65D43/00 (2006.01)**

(71)申請人：賴昱誠(中華民國) (TW)

臺中市大里區自立路 47 號

(72)創作人：賴昱誠(TW)

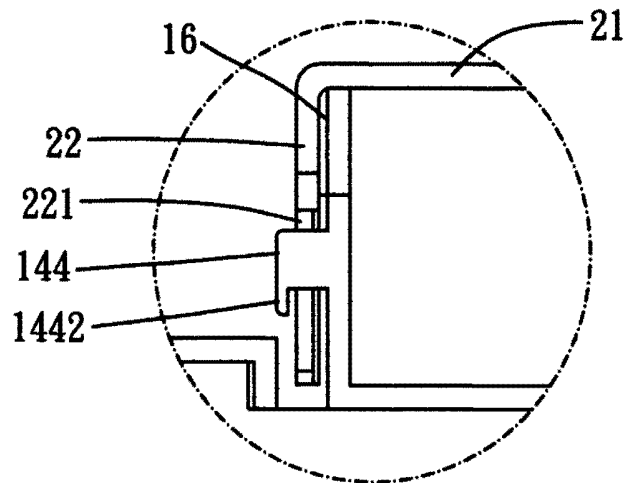
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：6 共 13 頁

(54)名稱

一種盒體樞接結構

(57)摘要

有關本創作之盒體樞接結構，該盒體包含一盒底，具有至少一容置部，一盒蓋，係藉由一樞接結構與盒底相互樞接，該樞接結構包含一位於盒底與盒蓋樞接端之二結合柱及二穿孔，該結合柱局部延伸一凸卡部而構成一 L 形結構體，以利穿孔只要單向穿過該凸卡部，即可快速穿組於直徑小於穿孔孔徑之結合柱內，令盒底與盒蓋輕易、快速組拆，同時藉單向延伸之凸卡部防止盒蓋與盒體脫離者。



144 . . . 結合柱
1442 . . . 凸卡部
16 . . . 隔板
21 . . . 長軸面
22 . . . 短軸面
221 . . . 穿孔

第三 A 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種盒體技術領域，特別係指一種盒體之樞接結構。

【先前技術】

按，盒體主要功能係以收納為主，其中如工具箱則以收納工具或多種類型之工具居多，常見之盒體或工具箱仍以一盒底樞接一盒蓋而圍構出一容置空間。但目前盒底與盒蓋之樞接結構，多半分為兩大類，一者如 TW-M415045 所揭藉由射出樞耳並輔以一插銷予時相互樞接，另一者如 TW-M412045 號專利所揭，於盒底外側形成圓凸柱，盒蓋形成與凸柱樞接之穿孔。

前述兩種形態之盒體樞接結構，前者會有插銷與樞耳組裝耗時問題，後者則存在圓凸柱與穿孔組、拆困難問題，是以，如何提供一種快速組裝又可確保盒底與盒蓋不會脫離之樞接結構，遂為本創作之主要訴求。

【新型內容】

職是，為達上述上述，本創作主要係提供一種兼具易組裝又不易脫離之新穎盒體樞接結構。

為達上述目的，本創作之盒體樞接結構，主要包括一盒體及一樞接結構，該盒體包含一盒底及一盒蓋，該盒底具有一上方開放之容置部，該盒蓋則透過該樞接結構與盒底相互樞接，其中該樞接結構包含一結合柱及一穿孔，該結合柱係一體成型於盒底與

盒蓋樞接端之相鄰兩側，該結合柱自由端之端緣，係局部朝外延伸出一凸卡部，該凸卡部與結合柱恰概呈 L 形；該穿孔則開設在盒蓋與盒體樞接端之相鄰兩側，且該穿孔孔徑略大於結合柱之直徑，以利穿孔得輕易穿過該凸卡部後與結合柱快速相互樞接結合。

有關上述盒體樞接結構之詳細結構態樣，茲備有圖式及一實施例說明如下。

【實施方式】

● 本創作係有關一種盒體樞接結構，該盒體得為任何具備可相互樞接之第一物件與第二物件態樣之收納盒體，然而為使本創作核心技術得被審查委員與此技術領域者得據以實施，圖式例則以工具箱進行敘述，但不僅限於工具箱為本創作之保護範疇，於此合先敘明之。

首先請參照第一至四圖所示，該工具箱之盒體 1，主要包括：

● 一盒底 10，本實施例之盒底為一預設長、寬之板體結構，該盒底 10 並界定出一長軸向及一短軸向，該長軸向一端則開設有一吊掛孔 12，該盒底 10 一側沿該長軸向則垂直設置一主板 14，該短軸向沿主板 14 間隔設置複數個與主板 14 及本體 10 垂直之隔板 16，該主板 14 與複數隔板 16 間則圍構出數個上方開放之容置部 18。

二盒蓋 20（依本體實際設計需求，亦得為單一盒蓋），為橫截斷面呈 U 形之可握提形態，各該盒蓋 20 具有一長軸面 21 及自長軸面兩端延伸之二短軸面 22，該握提之二短軸面藉由一樞

接結構與盒底相互樞接；以及

一樞接結構：一結合柱 1 4 4 及一穿孔 2 2 1，該結合柱 1 4 4 係一體成型於盒底與盒蓋樞接端之相鄰兩側，以該實施例而言，該結合柱 1 4 4 之正確位置為盒底之首、尾隔板表面朝外一體凸設而成之圓形柱體，該結合柱 1 4 4 自由端之端緣，係局部朝外延伸出一凸卡部 1 4 4 2，該凸卡部與結合柱概呈 L 形，以本實施例而言，該凸卡部之延伸方向，係以盒蓋遠離盒底狀態下，凸卡部係朝握持該盒蓋之握持力相異方向延伸（本實施例即指朝盒底方向）；該穿孔 2 2 1 則開設在盒蓋與盒體樞接端之相鄰兩側，更明確而言，該穿孔 2 2 1 係開設於盒蓋短軸面之兩側，該穿孔 2 2 1 孔徑略大於（亦可為等大，最佳者仍以略大為主）結合柱 1 4 4 之直徑，以利穿孔得穿過該凸卡部後與輕易與結合柱 1 4 4 相互樞接結合為一盒體 1。

當盒蓋 2 0 靠近貼合該盒底 1 0 時，該長軸面 2 1 恰落在容置部 1 8 位置，形成封閉容置部之態勢，該長軸面 2 1 朝內延伸一覆蓋部份容置部 1 8 之遮片 2 1 2，以利盒蓋 2 0 貼合本體時，遮片 2 1 2 則部份壓合組設於容置部內之套筒，而獲得極佳之防盜功效。

另外，為提昇展示時之防盜效果，二盒蓋 2 0 之二短軸面 2 2 得設置朝外延伸之凸耳 2 2 2，再配合貫穿二凸耳 2 2 之螺固元件 3，即可使握提貼合本體之外，更藉螺固元件達到螺鎖防盜之功能。

經由上述結構可知，本創作之盒體樞接結構，主要透過盒蓋樞接端相鄰兩側之穿孔，配合盒底樞接端相鄰兩側之結合柱及自結合柱局部延伸構成 L 形之凸卡部，藉此令圓形且較大徑之穿孔，只需局部穿過該凸卡部即能輕易與結合柱相互穿組結合，以獲得盒底與盒蓋之輕鬆、快速組拆目的，卻又能藉由結合柱局部延伸之凸卡部限位，防止樞接之盒蓋脫離盒底之防脫落目的。

綜上所述，本創作之盒體樞接結構，其藉由盒底一體成型之結合柱局部延伸凸卡部設計，以利盒蓋穿孔只須單向穿過凸卡部即能快速與盒底樞接結合並確保盒蓋無法輕易脫離盒底複合功能，不僅結構新穎創新，更富有實用、好用之進步性功效，爰依法向 鈞局提出專利申請，懇請 貴審查委員亦能肯定本創作，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作局部分解示意圖。

第二圖係本創作使用示意圖。

第二 A 圖係第二圖之局部放大示意圖。

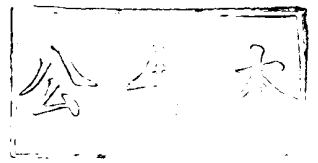
第三圖係第二圖之剖面示意圖。

第三 A 圖係第三圖之局部示意圖。

第四圖係第三圖之盒蓋呈握持狀態剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

1：盒體	16：隔板
2：套筒	18：容置部
3：螺固元件	20：盒蓋
10：盒底	21：長軸面
12：吊掛孔	212：遮片
14：主板	22：短軸面
144：結合柱	221：穿孔
1442：凸卡部	222：凸耳



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：101203779

※申請日：101. 2. 23

※IPC 分類：B 65 D 43/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

一種盒體樞接結構

二、中文新型摘要：

有關本創作之盒體樞接結構，該盒體包含一盒底，具有至少一容置部，一盒蓋，係藉由一樞接結構與盒底相互樞接，該樞接結構包含一位於盒底與盒蓋樞接端之二結合柱及二穿孔，該結合柱局部延伸一凸卡部而構成一 L 形結構體，以利穿孔只要單向穿過該凸卡部，即可快速穿組於直徑小於穿孔孔徑之結合柱內，令盒底與盒蓋輕易、快速組拆，同時藉單向延伸之凸卡部防止盒蓋與盒體脫離者。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種盒體樞接結構，該盒體主要包括：

一盒底，圍構有一上方開放容置部；

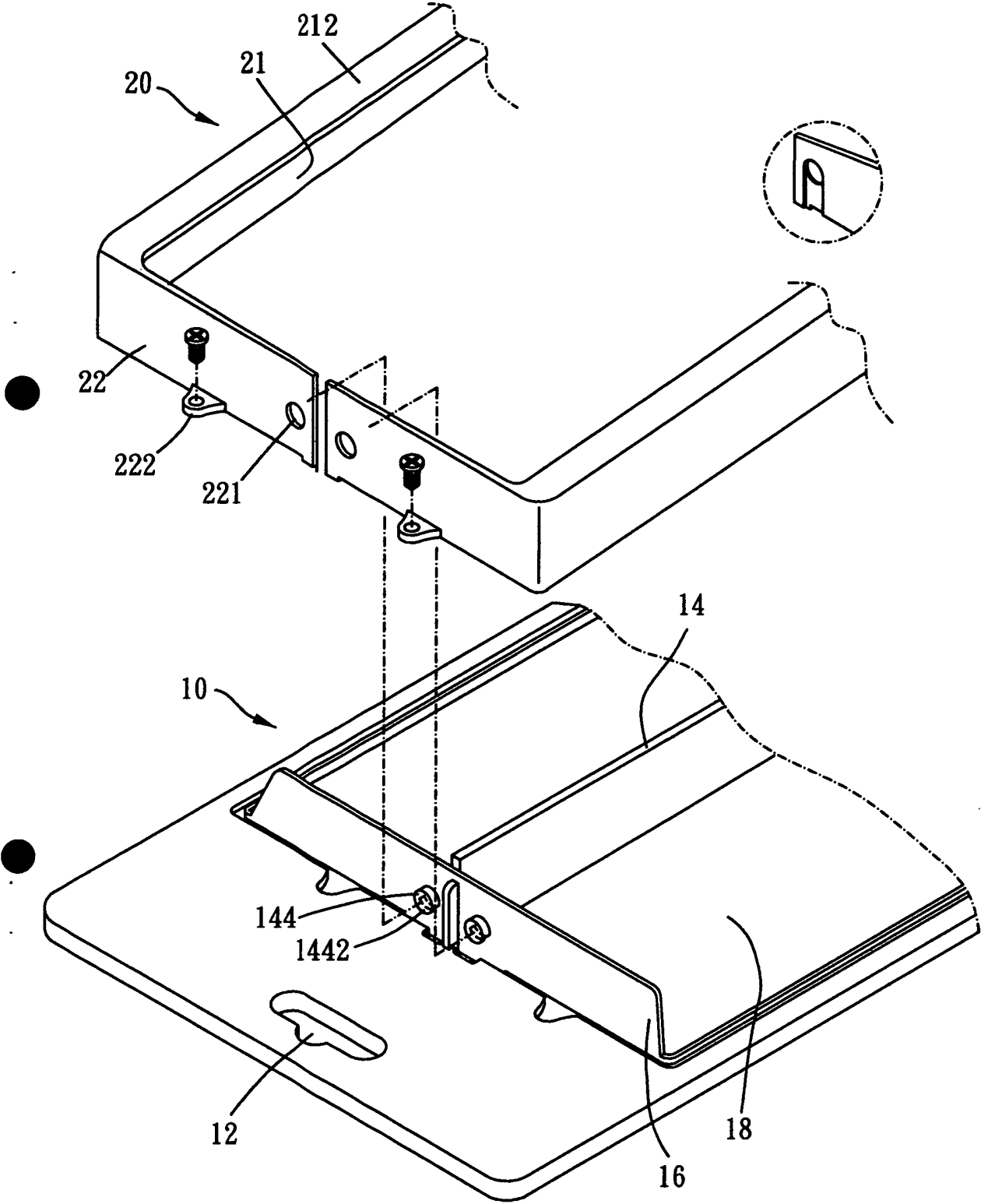
一盒蓋，係藉由一樞接結構與盒底相互樞接；以及

一樞接結構，包含一結合柱及一穿孔，該結合柱係一體成型於盒底與盒蓋樞接端之相鄰兩側，該結合柱自由端之端緣，係局部朝外延伸出一凸卡部，該凸卡部與結合柱恰概呈 L 形；該穿孔則開設在盒蓋與盒體樞接端之相鄰兩側，該穿孔孔徑等大於結合柱之直徑，以利穿孔得穿過該凸卡部後與結合柱相互樞接結合者。

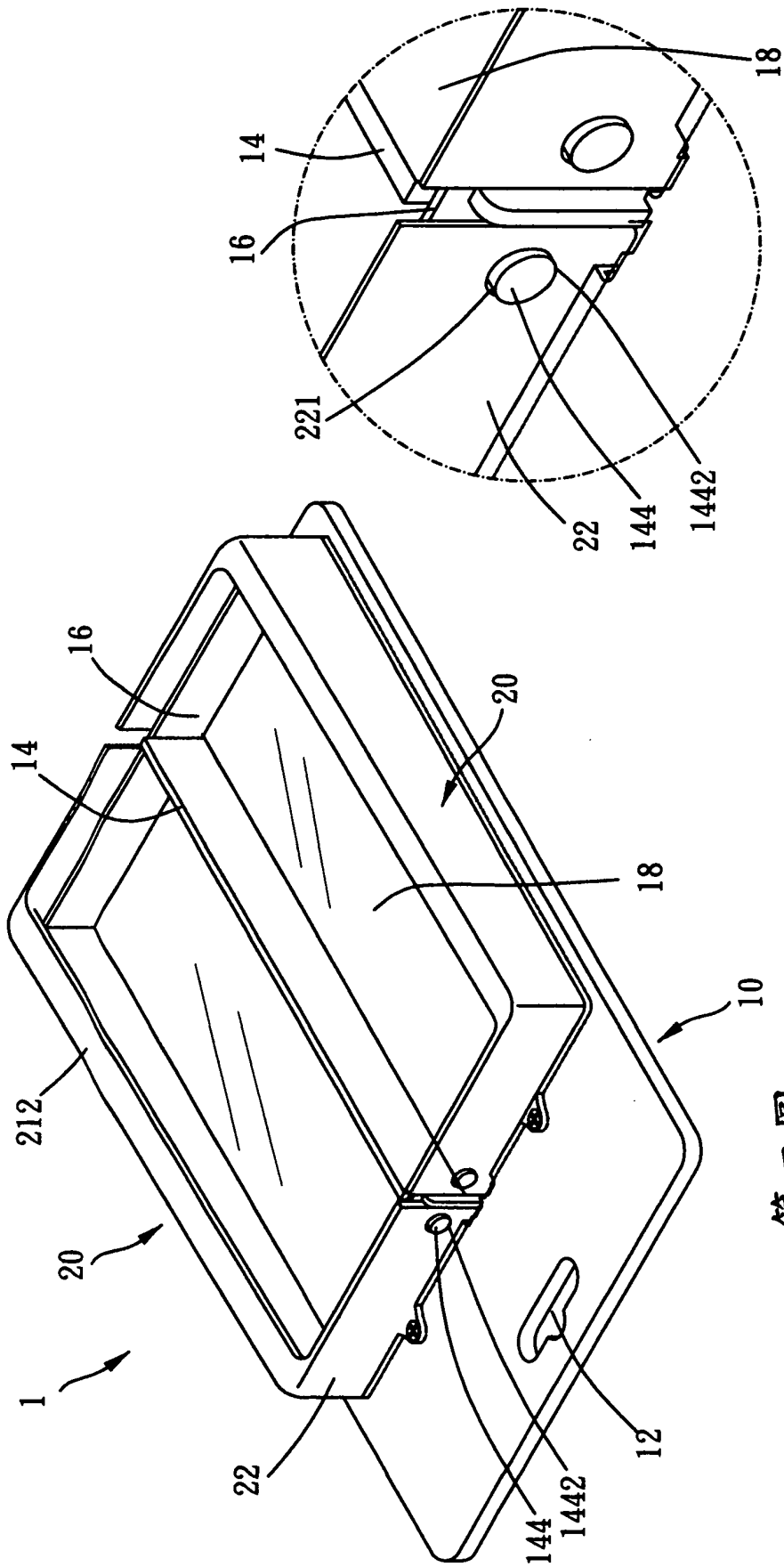
2、如請求項 1 所述之盒體樞接結構，該凸卡部之延伸方向，係以盒蓋遠離盒底狀態下，凸卡部係朝握持該盒蓋之握持力相異方向延伸。

七、圖式：



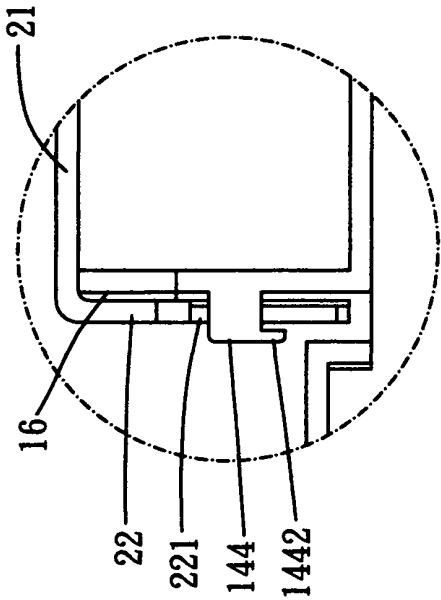
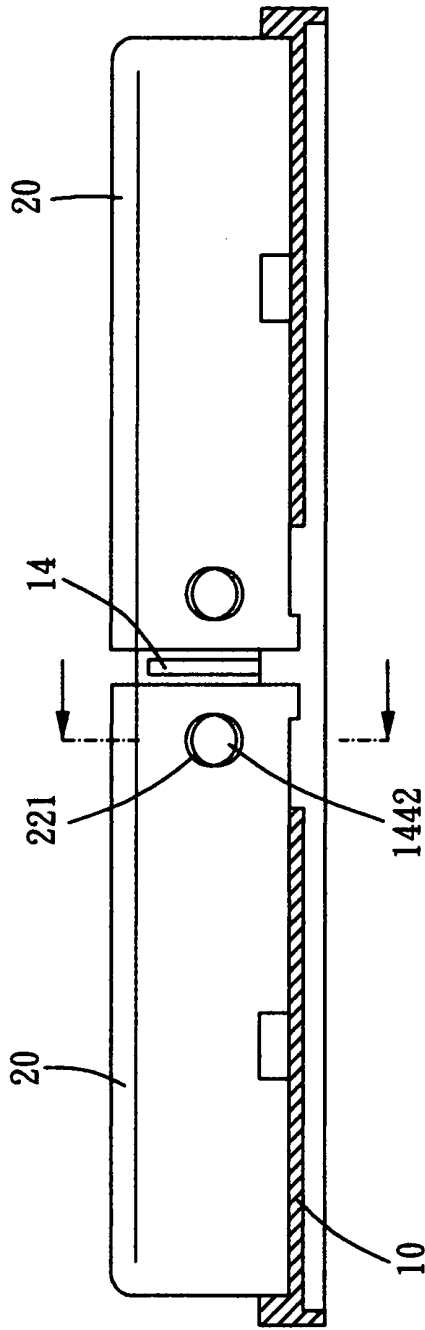


第一圖



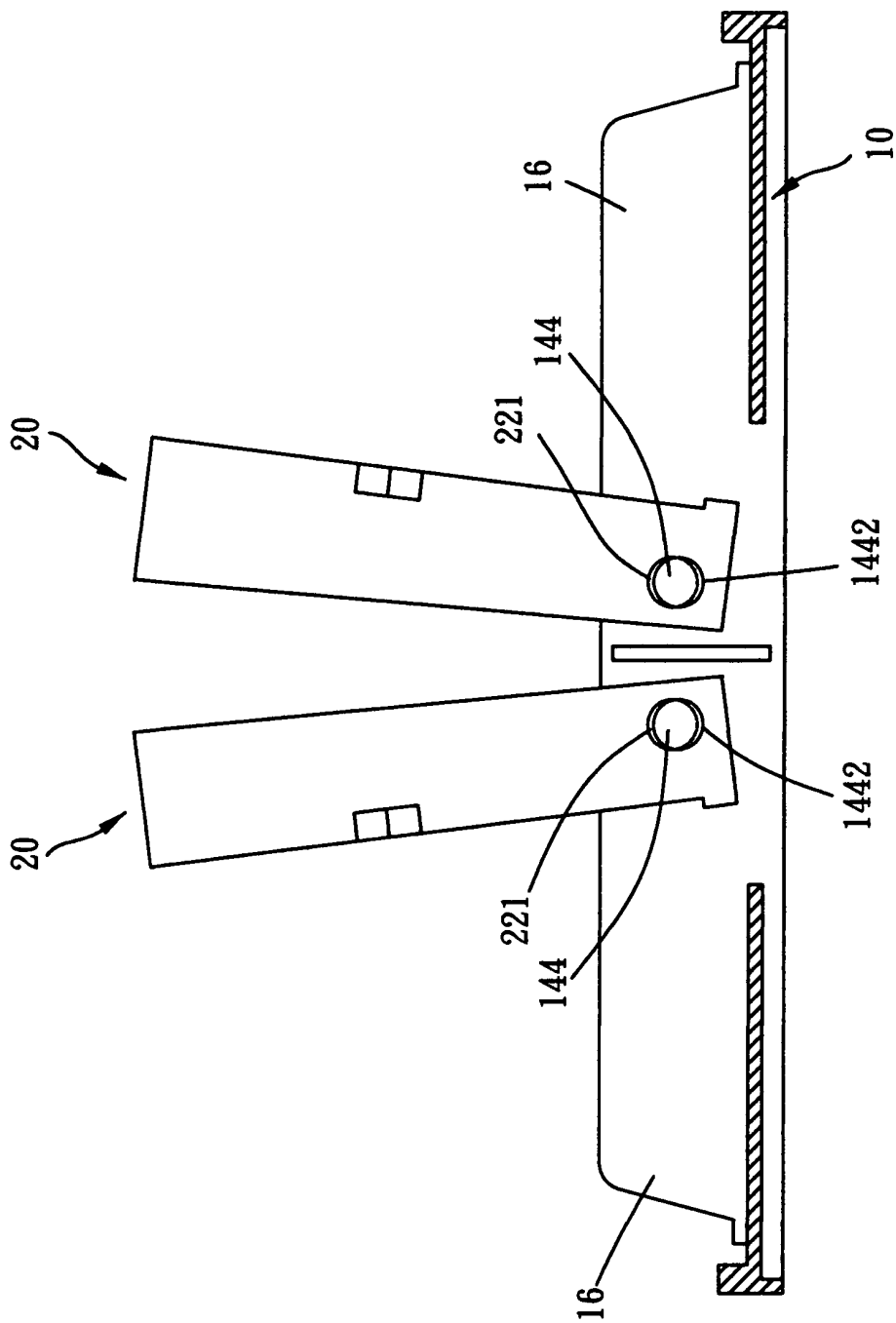
第二圖

第二A圖



第三圖

第三A圖



第四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (三 A) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 4 4：結合柱

2 1：長軸面

1 4 4 2：凸卡部

2 2：短軸面

1 6：隔板

2 2 1：穿孔