



(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 M409734U1

(45) 公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：100200362

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 07 日

(51) Int. Cl. : *A45C11/34 (2006.01)*

(71) 申請人：新代國際股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市土城區自強街 6 號

(72) 創作人：王金積 (TW)

(74) 代理人：張毓秀

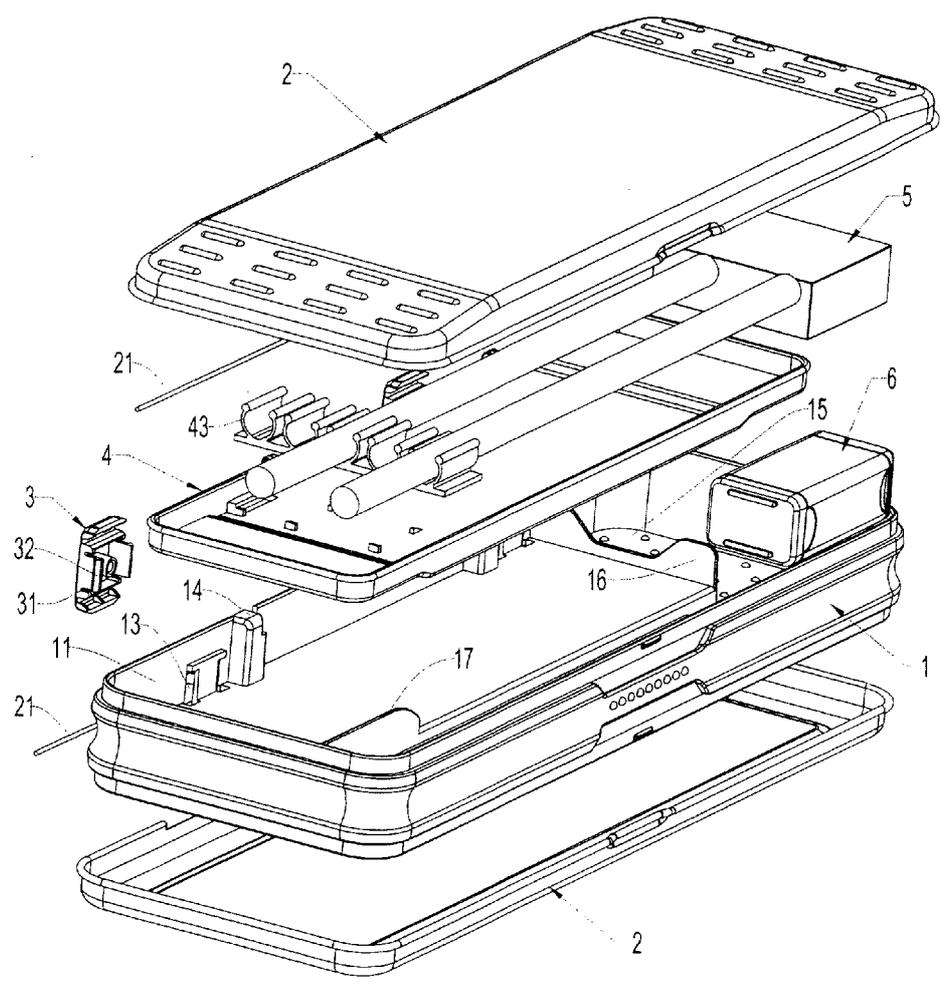
申請專利範圍項數：8 項 圖式數：9 共 14 頁

(54) 名稱

三開式筆盒

(57) 摘要

提供一種具有上下三個獨立收納室可分別開啟使用之三開式筆盒，尤指一種由金屬材料與塑膠材料構成複合結構之三開式筆盒。此筆盒包括一個上下兩面各設有一收納室之塑膠筆盒本體及一對分別設於筆盒本體之兩面之盒蓋，其特徵在於，筆盒本體所設上下二收納室中之一形成較深，並於其內再設有一可翻開之淺盤式置筆盤以構成第三收納室，且筆盒本體兩面所設盒蓋為金屬薄板沖制成型之盒蓋，分別藉金屬線細長樞軸穿過筆盒本體同側盒壁上所設共同樞軸座之上下軸眼樞著於筆盒本體上。



- 1 . . . 筆盒本體
- 2 . . . 盒蓋
- 3 . . . 樞軸座
- 4 . . . 置筆盤
- 5 . . . 橡皮擦
- 6 . . . 削筆器
- 11 . . . 深收納室
- 13 . . . 卡槽
- 14 . . . 軸座
- 15 . . . 功能腔
- 16 . . . 短隔板
- 17 . . . 長隔板
- 21 . . . 線狀樞軸
- 31 . . . 軸眼
- 32 . . . 插腳
- 43 . . . 夾筆架

第一圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本新型係關於三開式筆盒，尤指一種由具有多承納空間之塑膠筆盒本體，及樞設於筆盒本體之兩面之金屬製盒蓋所構成之複合結構型筆盒。

### 【先前技術】

筆盒主要提供放置諸如筆、橡皮擦和尺子等工具之需。製造筆盒的材料有金屬和塑膠兩類，尤其以塑膠筆盒居多，且多為多收納室設計，盒內空間極具細化，給文具專用放置的空間，使其不互相干擾，也減少了筆盒因攜帶而內部文具產生碰撞。雙面塑膠筆盒空間分佈較為合理，但盒蓋與筆盒本體間是靠高周波熱熔接合的塑膠皮包以芯材粘連而成之平板體，工藝要求較高，且在較低溫度下易老化、變硬，翻開合起難操作，容易扯斷，同時，因形成平板體，無法利用收納室上方空間，使收納之文具之高度受到一定限制。而金屬筆盒即不存在這些缺陷，其係由薄金屬板材衝壓而成，但其只能加工成單盒結構，而且內部空間沒有分隔，更無法製成多層式，逐漸退出主流市場。

### 【新型內容】

本創作之目的在提供一種由金屬材料與塑膠材料做機能

性複合所構成之結構之三開式筆盒。

本創作之三開式筆盒系由下述之構成實現，即本創作所提供之筆盒包括一個上下兩面各設有一收納室之塑膠筆盒本體及一對分別設於筆盒本體之兩面之盒蓋，其特徵在於，筆盒本體所設上下二收納室中之一形成較深，並於其內再設有一可翻開之淺盤式置筆盤以構成第三收納室且筆盒本體兩面所設盒蓋為金屬薄板沖制成型之盒蓋，分別藉金屬線細長樞軸穿過筆盒本體同側盒壁上所設共同樞軸座之上下軸眼樞著於筆盒本體上。

筆盒本體具有一深收納室及一淺收納室，在深收納室開口部配設有一活動置筆盤做為第三收納室；置筆盤藉凸軸樞著在本體之定位盒蓋同側之盒壁內側所設軸座。在本體深收納室一側，可翻開的設置一置筆盤，增加一層放置筆空間，同時該置筆盤也能做為深收納室之內蓋以保護深收納室內之文具。

筆盒本體之盒壁一側連設有兩個相距一定間隔之軸座；置筆盤近臨盒壁樞軸座一側對應凸設有兩軸臂，在軸臂端部相向或者相背連設有一端部形成斜面之凸軸，藉該兩凸軸活動地樞設在兩軸座上形成鉸鏈部。藉凸軸前部之斜面，能很容易地切入軸座內，方便裝配。

筆盒本體之深收納室一端分隔有兩功能腔，該兩功能腔成下沉式結構，分別用於放置橡皮擦和削筆器，增加筆盒之適用性。

上述置筆盤小於本體，只覆蓋功能腔的局部；本體深收納

室還分別豎立有分隔功能腔之短隔板及與長邊平行之長隔板，至少短隔板與長隔板之局部能支撐著置筆盤之底部，並藉豎立之隔板支撐著置筆盤。

上述置筆盤之一端設有一排彈性夾筆架，能可靠夾住筆桿，避免滾動。

又，上述本體盒壁上設有兩個定位盒蓋之共同樞軸座，該樞軸座上、下分別設有軸眼、左右兩側凸設有兩端部帶倒鉤之插腳，盒壁上對應兩樞軸設有供插腳插入定位之卡槽；兩盒蓋分別藉由金屬線制細樞軸穿過樞軸座之上、下軸眼，而可樞轉翻開的定位在本體。採用分別之樞軸座之設計，給生產和裝配帶來便利。

上述樞軸上之軸眼為開放式結構，裝配時只需卡入，無需穿軸動作。

本實用新型具有結構新穎、設計合理之特點，採用金屬盒蓋配合塑膠筆盒本體，並藉助線狀軸卡止定位，方便開合操作；本體雙面分別具有深淺兩個放置文具之收納室，並在深收納室中再設置一置筆盤，不但專用放置筆具，而又能翻開取用收納室中之文具，形成三開功能之筆盒。

### 【實施方式】

參照第一圖至第六圖本創作之金屬蓋三開式筆盒，包括筆盒本體 1 及上、下二盒蓋 2。本體 1 之上、下兩面各設有一收

納室，其中之一為深收納室 11，另一為淺收納室 12。在深收納室 12 之開口側配設有一置筆盤 4 做為第三收納室，本體 1 之盒壁上設有兩個定位盒蓋的共同樞軸座 3，該樞軸座 3 上、下分別設有開放式結構之軸眼 31，左右兩側凸設有兩端部帶倒鈎之插腳 32，盒壁上對應兩樞軸座 3 設有供插腳 32 插入卡止之卡槽 13；兩盒蓋 2 分別藉由一金屬線狀細長樞軸 21 穿過共同樞軸座 3 之上、下軸眼 31，形成可上下翻開之樞軸定位，如第一圖、第五圖、第六圖及第八圖各方向剖面所顯示之定位關係。

再如第一圖、第六圖、第七圖及第九圖所示，置筆盤 4 藉由凸軸 42 定位在本體 1 之樞接盒蓋 2 同側之盒壁內側，該盒壁內側一體連設有供置筆盤 4 樞接定位之兩個軸座 14，置筆盤 4 近臨盒壁座 14 之一側對應凸設有兩軸臂 41，在軸臂 41 端部相向或者相背連體設有端部朝外一側形成斜面之凸軸 42，置筆盤 4 藉由該兩凸軸 42 可活動的樞設在兩軸座 14 上形成軸定位，如第九圖所示。

第一圖、第八圖及第九圖所示，本體 1 之深收納室 11 一端分隔有兩功能腔 15，該兩功能腔 15 成下沉式結構，分別用於放置橡皮擦 5 及削筆器 6，上述置筆盤 4 小於本體 1，只覆蓋功能腔 15 之局部；本體深收納室 11 還分別豎立有分隔功能腔 15 之短隔板 16 及與長邊平行之長隔板 17，至少短隔板 16 及長隔板 17 之局部能支撐著置筆盤 4 之底部，保持置筆盤 4

之穩定，而置筆盤 4 之一端設有一排彈性夾筆架 43 提供定位寫字筆之需。

**【圖式簡單說明】**

第一圖為三開式筆盒之立體分解圖。

第二圖為三開式筆盒之閉合狀立體圖。

第三圖為三開式筆盒俯視圖。

第四圖為第三圖之 A 剖面示意圖。

第五圖為第三圖之 B 剖面示意圖。

第六圖為第三圖之 C 剖面示意圖。

第七圖為三開式筆盒之端面圖。

第八圖為第七圖之 D 剖面示意圖。

第九圖為第七圖之 E 剖面示意圖。

## 【主要元件符號說明】

1	筆盒本體	11	深收納室
12	淺收納室	13	卡槽
14	軸座	15	功能腔
16	短隔板	17	長隔板
2	盒蓋	21	線狀樞軸
3	共同樞軸座	31	軸眼
32	插腳	4	置筆盤
41	軸臂	42	凸軸
43	夾筆架	5	橡皮擦
6	削筆器		

## 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：1002000362

※申請日：100年1月7日      ※IPC分類：A45C11/34 (2006.01)

### 一、新型名稱：(中文/英文)

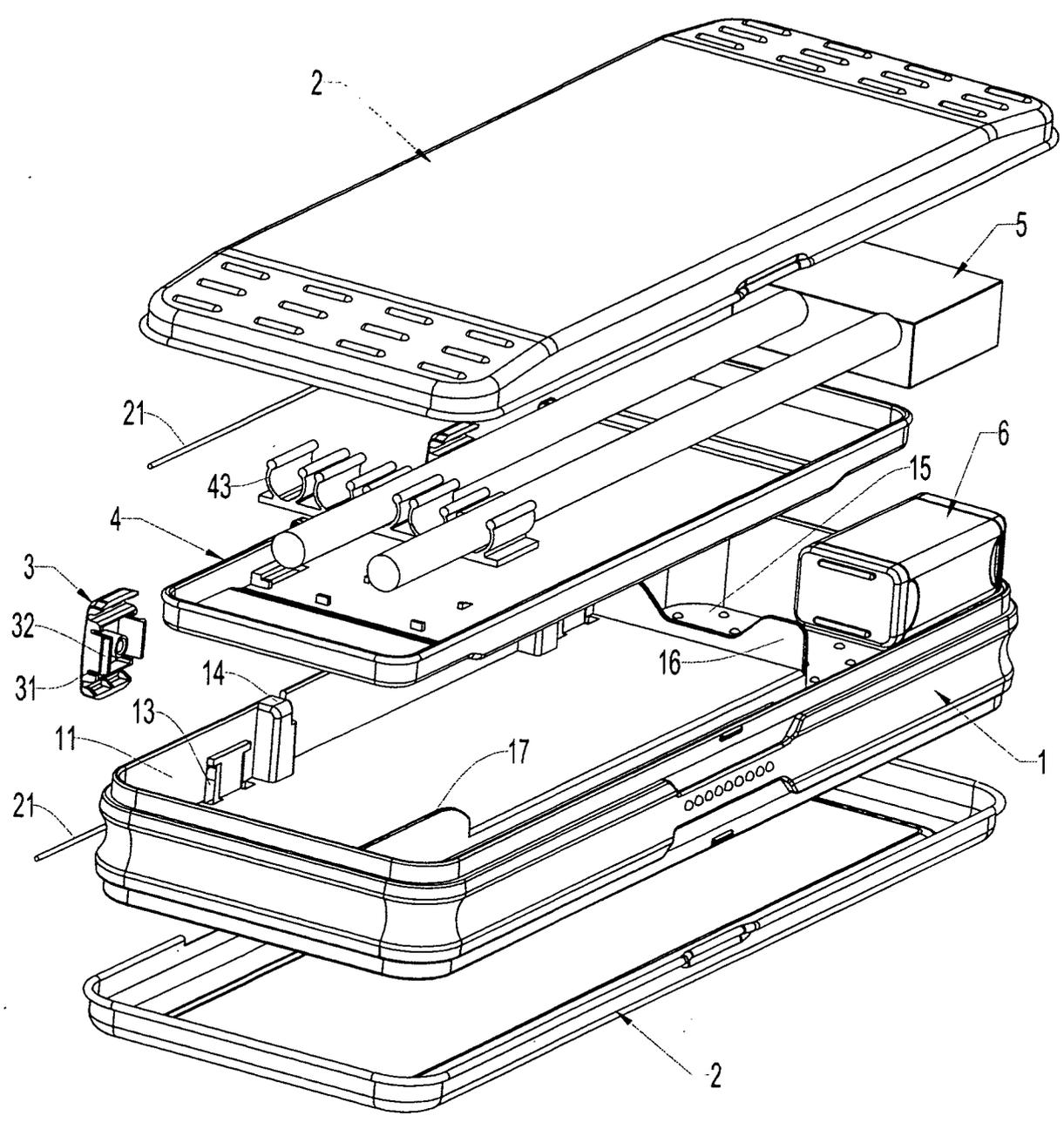
三開式筆盒

### 二、中文新型摘要：

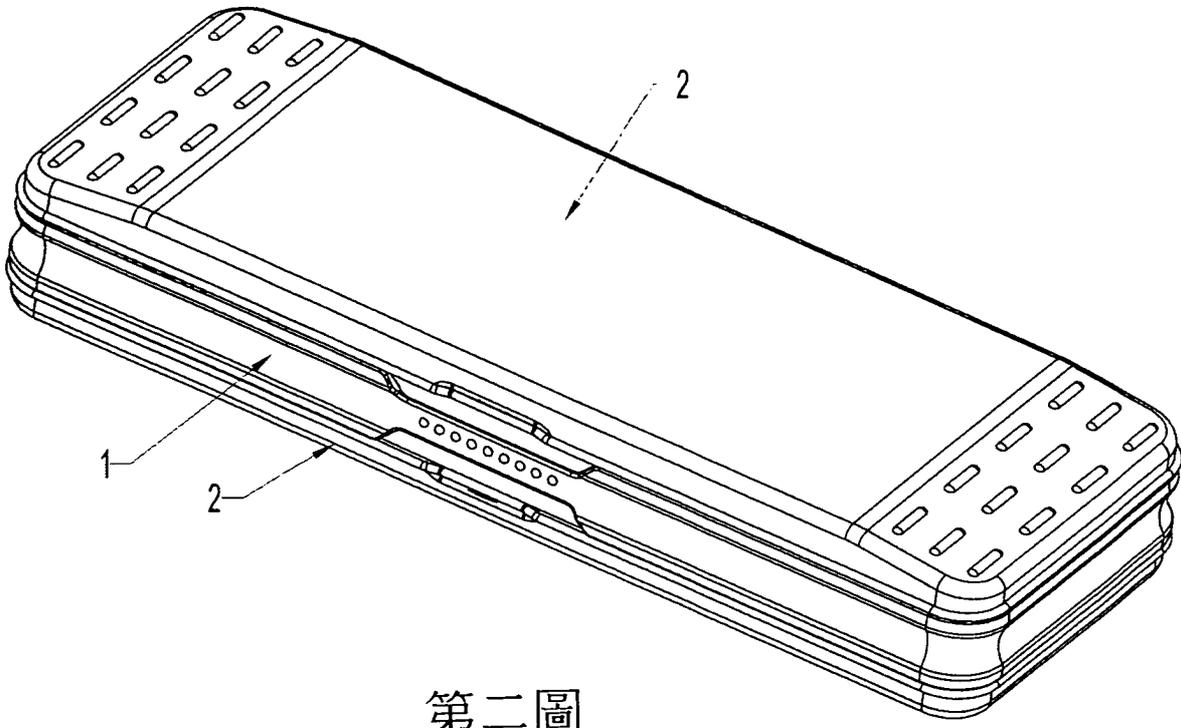
提供一種具有上下三個獨立收納室可分別開啟使用之三開式筆盒，尤指一種由金屬材料與塑膠材料構成複合結構之三開式筆盒。此筆盒包括一個上下兩面各設有一收納室之塑膠筆盒本體及一對分別設於筆盒本體之兩面之盒蓋，其特徵在於，筆盒本體所設上下二收納室中之一形成較深，並於其內再設有一可翻開之淺盤式置筆盤以構成第三收納室，且筆盒本體兩面所設盒蓋為金屬薄板沖制成型之盒蓋，分別藉金屬線細長樞軸穿過筆盒本體同側盒壁上所設共同樞軸座之上下軸眼樞著於筆盒本體上。

### 三、英文新型摘要：

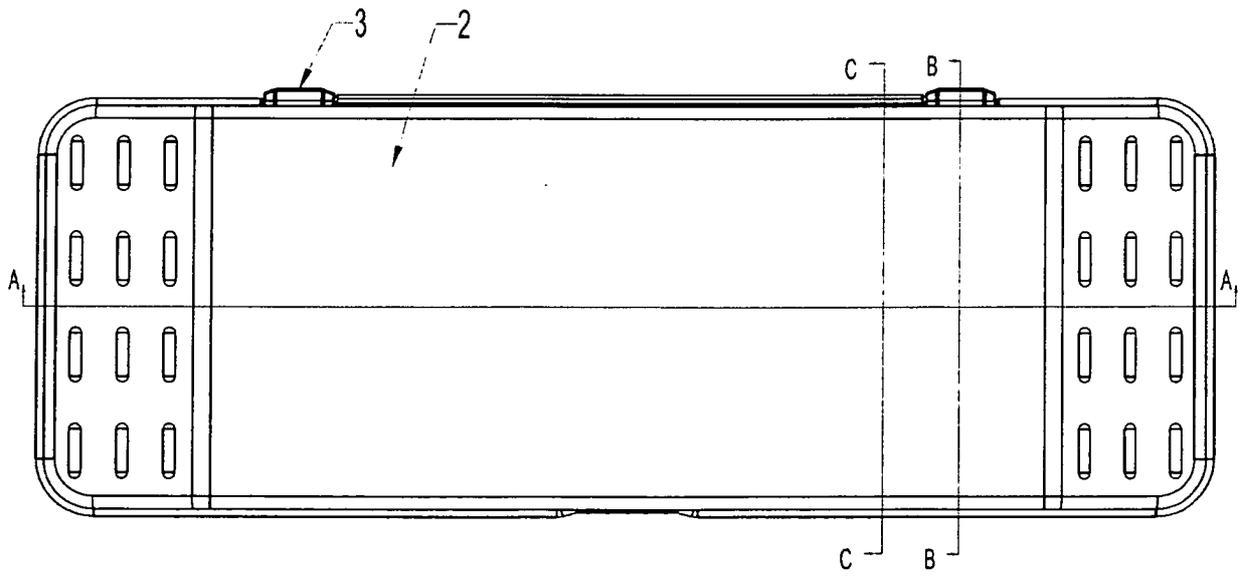
七、圖式：



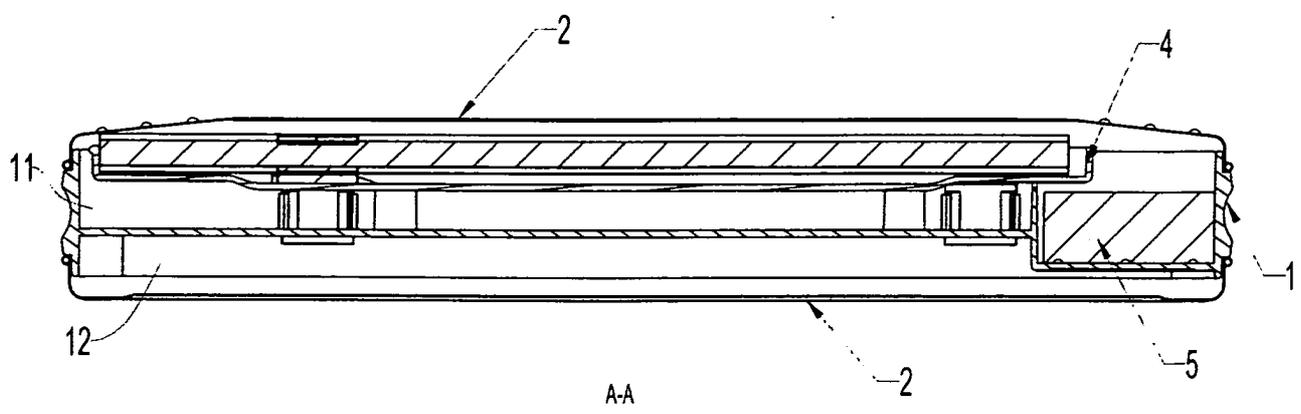
第一圖



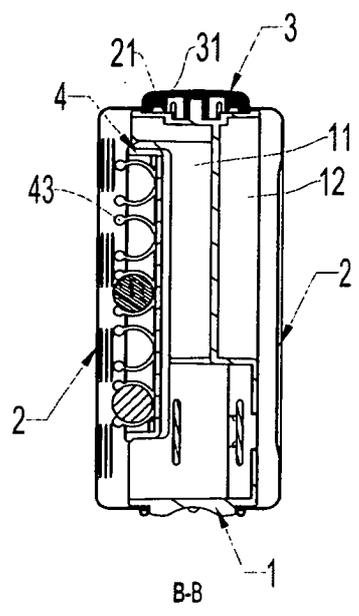
第二圖



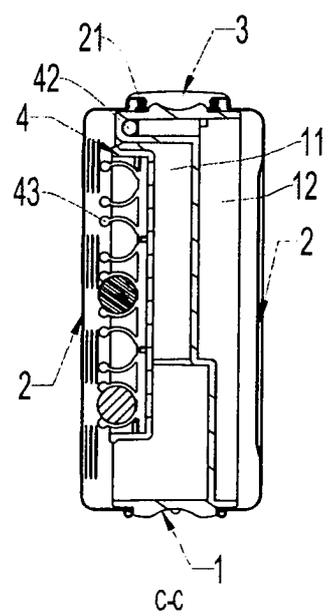
第三圖



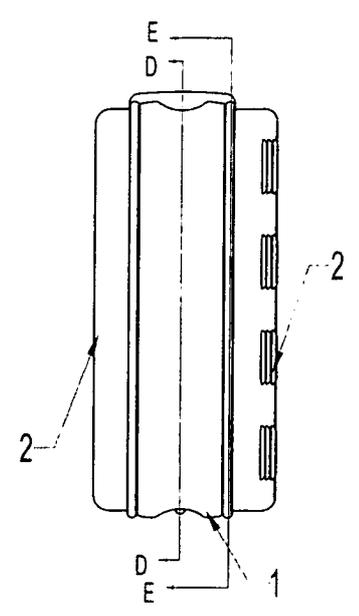
第四圖



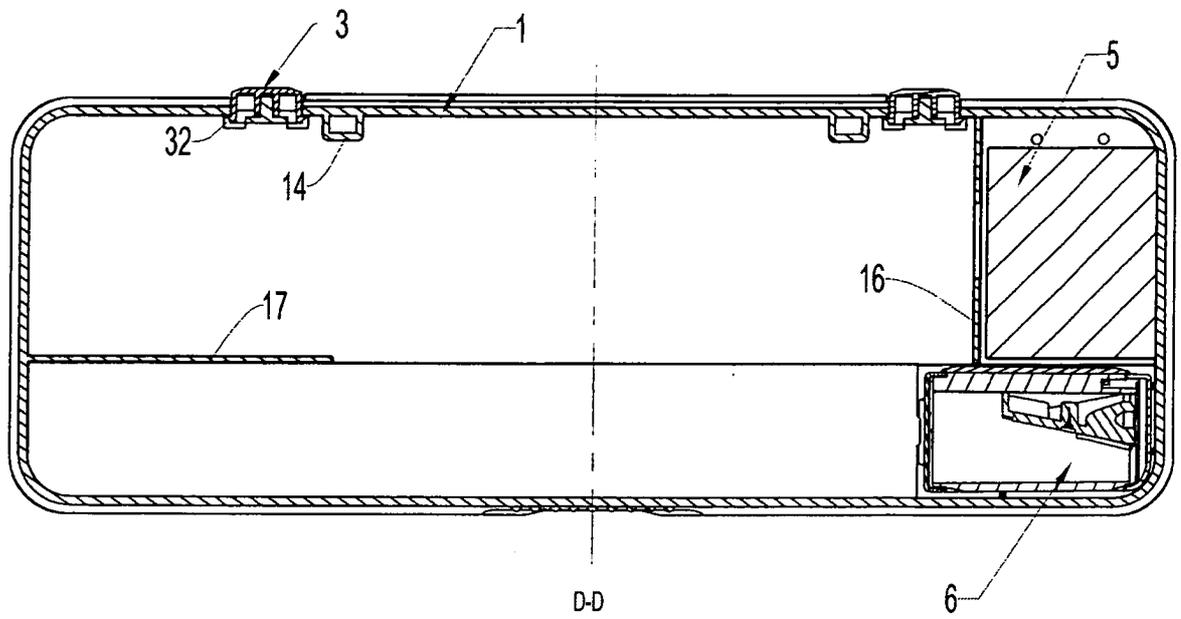
第五圖



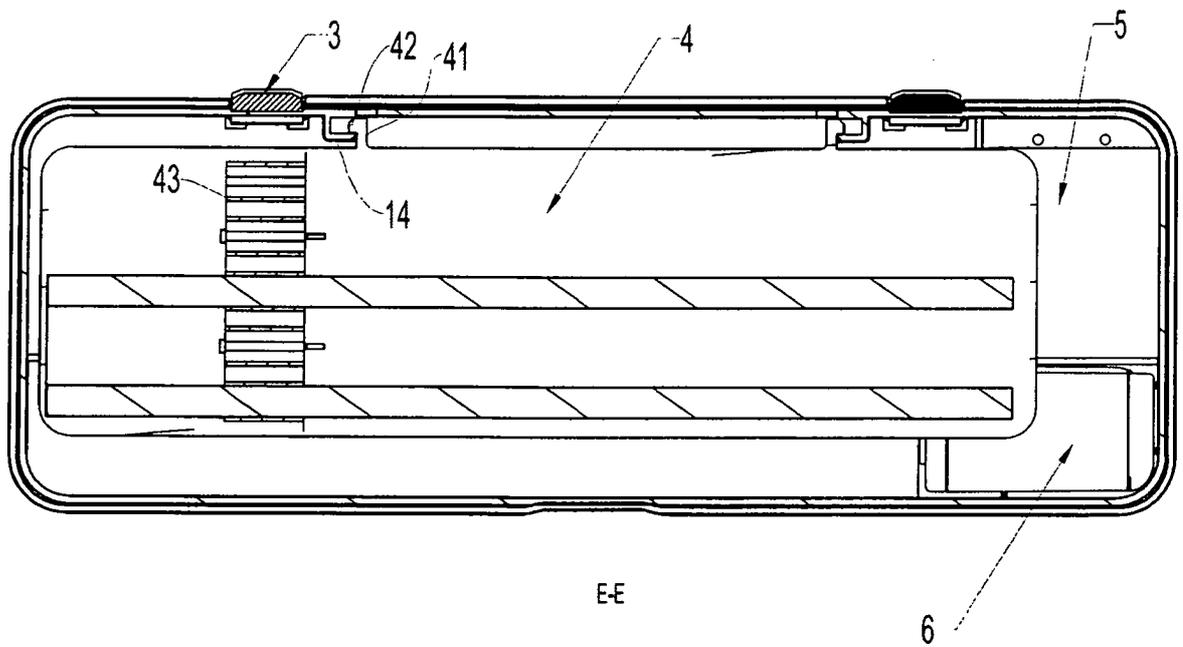
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖

## 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：

1	筆盒本體	2	盒蓋
3	樞軸座	4	置筆盤
5	橡皮擦	6	削筆器
11	深收納室	13	卡槽
14	軸座	15	功能腔
16	短隔板	17	長隔板
21	線狀樞軸	31	軸眼
32	插腳	43	夾筆架

100. 6. 14 修正  
年 月 日 補充

## 六、申請專利範圍：

1. 一種三開式筆盒，包括一上下二面具有收納室之筆盒本體及二分別覆蓋於筆盒本體之上下兩面之盒蓋；其特徵在於：筆盒本體兩面所設二收納室中之一形成深收納室，另一形成淺收納室，而盒蓋係由金屬薄板沖壓成型之盒蓋，分別藉由細長金屬線樞軸穿過筆盒本體同側盒壁上所設一對共同樞軸座之上下軸眼而樞著於該本體上下兩面。
2. 根據請求項 1 所述之三開式筆盒，其中該筆盒本體具有一深收納室及一淺收納室，在深收納室開口部配設有一活動置筆盤做為第三收納室；置筆盤係藉一側相隔一定間隔而設之凸軸樞著在本體之用以定位盒蓋同側之盒壁內側所設軸座，而對本體深收納室上側可翻開自如以增加一層放置筆空間，同時兼做為深收納室之內蓋以保護深收納室內之文具。
3. 根據請求項 2 所述之三開式筆盒，其中該盒壁一側連設有兩個相距一定間隔之軸座；置筆盤面對盒壁軸座之一側面對應凸設有兩軸臂，在此兩軸臂之端部相向或者相背連設有一端部形成斜面之凸軸，藉該兩凸軸活動地樞設在對應之兩軸座上而形成置筆盤之鉸鏈部。
4. 根據請求項 1 或 2 所述之三開式筆盒，其中該本體之深收納室一端分隔有兩功能腔，該兩功能腔成下沉式結構，分別用於放置橡皮擦和削筆器，增加筆盒之適用性。
5. 根據請求項 2 或 3 所述之三開式筆盒，其中該置筆盤小於本

- 體，只覆蓋功能腔的局部；本體之深收納室還分別豎立有分隔功能腔之短隔板及與長邊平行之長隔板，至少短隔板與長隔板之局部頂端能抵住置筆盤之底部，藉以支撐著置筆盤。
6. 根據請求項 2 所述之三開式筆盒，其中該置筆盤之一端設有一排彈性夾筆架，能彈性夾住筆桿，避免滾動。
7. 根據請求項 1 所述之三開式筆盒，其中該本體盒壁之一側設有兩個定位上下盒蓋之共同樞軸座，該共同樞軸座上、下分別設有軸眼、左右兩側凸設有兩端部帶倒鉤之插腳，盒壁上對應該兩共同樞軸座設有供插腳插入定位之卡槽；兩盒蓋分別藉由細長金屬線樞軸穿過共同樞軸座之上、下軸眼，而可樞轉翻開的定位在本體。
8. 根據請求項 7 所述之三開式筆盒，其中該共同樞軸座之上之軸眼為開放式結構，裝配時只需橫向卡入，無需穿軸動作。