

(21)申請案號：098115949

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 05 月 14 日

(51)Int. Cl. : **B25H3/02 (2006.01)**

(71)申請人：廖彩玲 (中華民國) (TW)

臺中縣大里市仁愛路 160 巷 137 號

(72)發明人：廖彩玲 (TW)

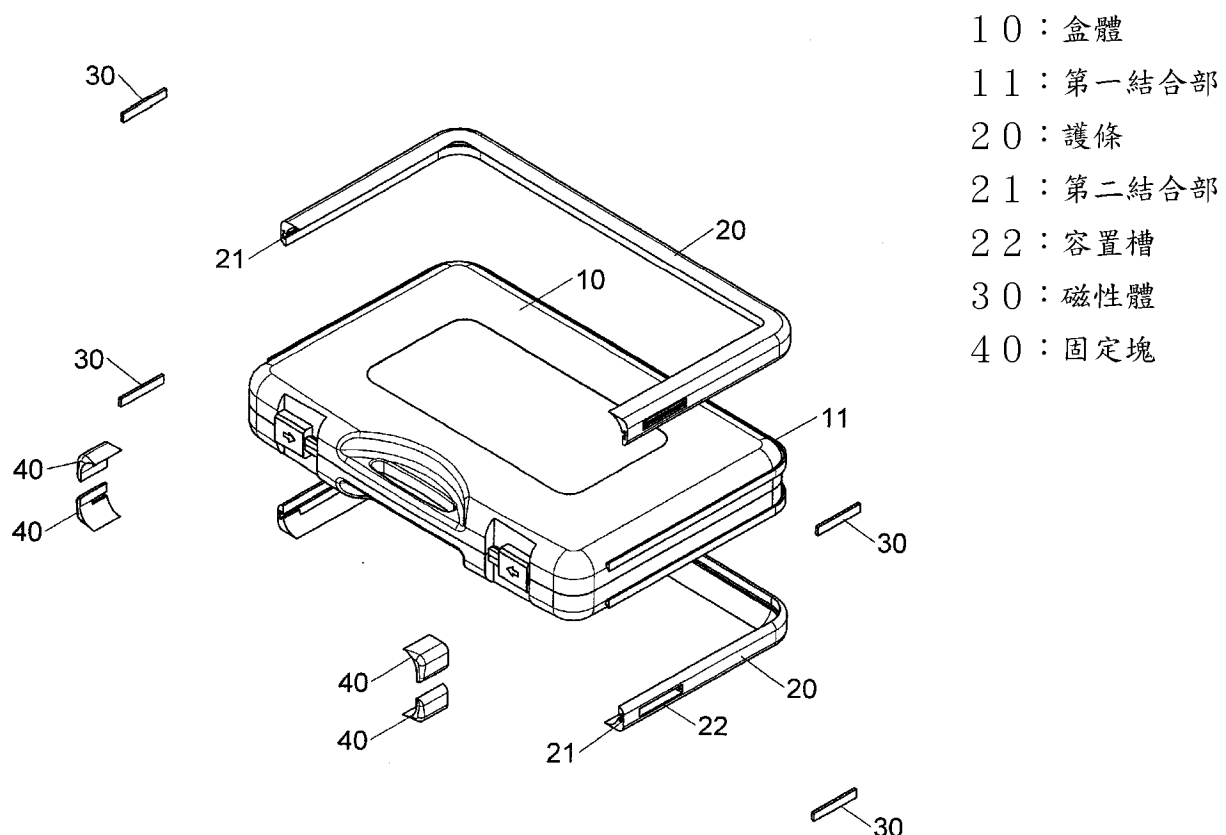
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：11 共 23 頁

(54)名稱

工具箱結構

(57)摘要

本發明係關於一種工具箱結構，其係包括：一盒體、至少一護條、及至少一磁性體，其中；一盒體內係設有容置空間以置放各式工具，該盒體外周緣係設有至少一第一結合部，該每一第一結合部係為凸起條狀且繞設於該盒體邊緣；至少一護條係軟質性之長條體，該護條係與第一結合部相同數目，該第二結合部係與第一結合部呈配合形狀，該第二結合部係容設於盒體之第一結合部處，使該護條係可結合與分離於第一結合部處，該護條係保護盒體之邊緣及角端，該護條係設有至少一容置槽；至少一磁性體係固設於護條之容置槽處，該磁性體係具磁吸工件之功效。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係與工具盒結構有關，尤指一種工具盒之該盒體係設有至少一護條相組設，該護條係可保護盒體之端緣及邊緣處，該護條係容設有磁性體可增加工具盒之使用擴充性。

【先前技術】

按吾人先前所知，有關習用之工具盒結構如申請案號：第 0 9 5 2 0 0 7 4 5，該專利名稱：工具箱結構，一種工具箱結構，係包含：工具箱主體（1）於外側表面內凹設置可供與飾板（2）組合之接合部（11）；飾板（2）係具適當色澤，並組設於前述主體（1）之接合部（11）外側，且可於主體（1）上組合或拆解，如專利公報第一圖之分解圖所示，此係該專利之主要結構，該工具箱優點係在於：該飾板（2）可藉由扣體（21）與扣合孔（12）扣合組設於主體（1）上，並藉由飾板（2）之內凹部（22）與凸出部（13）對應接合以增進組合穩固性，且可保護主體（1）端角以增進較佳保護性，可依需求於主體（1）上組設不同色澤飾板（2）以增進組裝變化性質感。

但該專利工具盒結構之缺失係在於：

1、該工具盒結構最常受碰撞處係為四個端角及邊緣處，然該工具箱之飾板（2）結構僅延伸至主體（1）之四個端角處，該主體（1）其餘邊緣處係無飾板（2）相

組設，該工具箱之保護結構便稍嫌不足，此係該專利之一缺失。

2、該飾板（2）係僅具美觀及保護主體（1）端角之功效，當飾板（2）自主體（1）上拆解下來，該飾板（2）係無法增加工具箱之整體使用功能，該工具箱結構之使用擴充性便稍嫌不足而尚有改良空間，此係為另一缺失。

有鑑於上述工具箱所產生之缺弊，本發明人藉多年從事相關行業及產銷之經驗，不斷地研究開發並經無數次試驗與試作，終於有一實用性且能改善習用弊端之產品問世。

【發明內容】

本發明尤指一種工具箱之該盒體係設有至少一護條相組設，該護條係可保護盒體之端緣及邊緣處，該護條係容設有磁性體可增加工具箱之使用擴充性。

具體而言，本發明係關於一種工具箱結構，其係包括：一盒體、至少一護條、及至少一磁性體，其中；一盒體內係設有容置空間以置放各式工具，該盒體外周緣係設有至少一第一結合部，該每一第一結合部係為凸起條狀且繞設於該盒體邊緣；至少一護條係軟質性之長條體，該護條係與第一結合部相同數目，該第二結合部係與第一結合部呈配合形狀，該第二結合部係容設於盒體之第一結合部處，使該護條係可結合與分離於第一結合部處，該護條係保護盒體之邊緣及角端，該護條係設有至少一容置槽；至

少一磁性體係固設於護條之容置槽處，該磁性體係具磁吸工件之功效。

藉此、該盒體周緣係設有護條且該護條係可分離之，該護條除具有裝飾該工具盒美觀之功效，該護條係可保護盒體之邊緣及端角處免於遭碰撞而受損且該工具盒係設有磁性體，該工具盒本身除可容設工具外，該拆解完之螺合件或零件係可被吸附於工具盒之磁性體上，當護條從盒體上取下，該護條容設之磁性體係可用來吸附掉落地面或狹窄處的小零件，該護條與磁性體係相結合成另一工具作使用。

為使 鈞局委員及熟習於此項技藝人士對本發明之功效完全瞭解，茲配合圖式及圖號就本發明之結構詳細說明於後，惟以下所述者僅為用來解釋本發明之實施例，並非企圖據以對本發明做任何形式上之限制，是以凡是在本發明之精神下，所作的任何修飾，皆仍應屬於本發明保護之範圍。

【實施方式】

首先請參閱第一圖、第二圖之分解圖及組合圖所示，本發明係關於一種工具盒結構，其係包括：一盒體（10）、至少一護條（20）、至少一磁性體（30）及數固定塊（40），其中；

一盒體（10），該盒體（10）係為上、下兩盒蓋相組成之一盒體狀，該盒體（10）內係設有容置空間以

置放各式工具如扳手、套筒、螺絲起子、零件或各手工具或各工件，該盒體（10）外周緣係設有至少一第一結合部（11），如第一圖所示該第一結合部（11）係為二個，該每一第一結合部（11）係為凸起條狀且繞設於該盒體（10）邊緣，該每一第一結合部（11）之斷面係呈T形狀；

至少一護條（20），該護條（20）係軟質性之長條體且略具彈性及彎折，該護條（20）係與第一結合部（11）相同數目，該護條（20）之數目係為二個，該護條（20）係設有一凹槽狀之第二結合部（21），該第二結合部（21）係與第一結合部（11）呈配合形狀，該第二結合部（21）之延伸長度係與護條（20）長度相同，該第二結合部（21）係容設於盒體（10）之第一結合部（11）處，使該每一護條（20）係可結合與分離於每一第一結合部（11）處，該每一護條（20）係分別組設於盒體（10）外周緣以保護盒體（10）之邊緣及各角端，該護條（20）係設有至少一容置槽（22）；

至少一磁性體（30），本發明中該磁性體（30）數目係為二個，該磁性體（30）係固設於護條（20）之容置槽（22）處，該磁性體（30）係具磁吸工件之功效；

數固定塊（40），該數固定塊（40）係扣合於每一第一結合部（11）端部處，該固定塊（40）係與護

條（20）外側兩端相鄰，該每一固定塊（40）及護條（20）係一同組設於盒體（10）之第一結合部（11）上。

請繼續參閱第三圖所示，係本發明之上視圖，第四圖係第三圖之A-A處剖視圖，第五圖係B處放大圖，至少一護條（20）係組設於盒體（10）之第一結合部（11），本發明中該護條（20）之數目係為二個，該護條（20）係軟質性之長條體且略具彈性，該護條（20）係環狀圍繞包覆於盒體（10）外周緣，該護條（20）係保護盒體（10）邊緣及端角處結構，至少一磁性體（30）係固設於護條（20）之容置槽（22），該磁性體（30）係具磁吸工件之功效，數固定塊（40）係結合於護條（20）外側兩端與第一結合部（11）相扣設，該固定塊（40）及護條（20）係均組設於盒體（10）上。

請繼續參閱第六圖所示，係為本發明另一使用方式之示意圖，該使用者將固定塊（40）取下，該護條（20）之第二結合部（21）係分離於盒體（10）之第一結合部（11）處，該護條（20）係可抽離盒體（10）之組設單獨作使用，因護條（20）係軟質性材質所製成，該護條（20）係可伸直或呈任意形狀作使用，該固設於容置槽（22）之磁性體（30）可用來吸附掉落於地面或狹窄處之小零件或工件，此係為該專利結構之一設計優點。

請參閱第七圖所示，係本發明第二實施例之立體分解圖，該實施例中，該護條（20）係設有直線排列之數容置槽（22）而不僅限於外側兩端，係增設數磁性體（30），該每一磁性體（30）係固設於護條（20）之每一容置槽（22）內，該第二實施例工具箱之護條（20）係具數磁性體（30）可運用，該護條（20）係相當於長條形磁性體之功效，該第八圖係第二實施例之組合外觀圖。

請參閱第九圖所示，係本發明第三實施例之立體圖，該實施例中，該盒體（10）之每一結合部（11）係設有二護條（20），亦即該盒體（10）上係設有四條護條（20），該一護條（20）係從盒體（10）之右側設於盒體之第一結合部（11）處，另一護條（20）係從盒體（10）之左側設於盒體（10）之第一結合部（11）處。

請繼續參閱第十圖所示，係本發明第四實施例之立體分解圖，該實施例中，請輔以第一圖比較之，該第一結合部（11）係從前側近一開關處延伸至右側、後側、左側而至前側另一開關處，該護條（20）即為配合之長度，該固定塊（40）係設於近開關處，使該盒體（10）四角端處均具護條（20），當整體組合後即如第十一圖所示。

本發明另一實施例，該盒體（10）之第一結合部（11）與護條（20）之第二結合部（21）結構係可相對

調，亦即該第二結合部（21）斷面係呈T形狀，該第一結合部（11）與第二結合部（21）亦可為它種相組設結構，使該護條（20）係可組設或分離於盒體（10）上。

本發明另一實施例，該護條（20）之寬度係可延伸至盒體（10）之盒面處以覆蓋部面盒面，該護條（20）係可呈短條狀而分別組設於盒體（10）之四個端角處，該護條（20）係可保護盒體（10）之四個端角免於碰撞受損。

本發明另一實施例，該護條（20）之容置槽（22）係可呈上下並排之槽狀，該容置槽（22）係可設於護條（20）任意位置處或呈任意之形狀供磁性體（30）容設。

本發明最大之優點係在於：

1、該盒體（10）周緣係組設有護條（20），該護條（20）除具有裝飾該工具箱美觀之功效，該護條（20）係可保護盒體（10）之邊緣及端角處免於遭碰撞而受損。

2、該盒體（10）係設有第一結合部（11），該護條（20）係設有第二結合部（21），該第一結合部（11）與第二結合部（21）使該護條（20）可組設或分離於盒體（10）上，當護條（20）經長期使用而受磨損，該護條（20）係供使用者方便作更換係為一設計優點。

3、該工具箱係設有磁性體（30），該工具箱本身除可容設工具外，該拆解完之螺合件或零件係可被吸附於工具箱之磁性體（30）上，而可避免該螺合件或零件遺失。

4、該護條（20）係容設有磁性體（30），當護條（20）從盒體（10）上取下，該護條（20）容設之磁性體（30）係可用來吸附掉落地面或狹窄處的小零件，且該護條（20）係可深入狹小間隙中而吸附小零件，該護條（20）與磁性體（30）係相結合成另一工具作使用。

5、該盒體（10）可為一顏色狀，該護條（20）可為另一顏色狀，該工具箱即可具二種不同顏色而具色彩美觀性。

綜上所述，本發明之工具箱結構具有產業利用性、新穎性及進步性，誠能符合發明專利之申請要件，爰依法提出申請，尚祈 貴審查委員詳細審核之並早日賜准專利為禱。

【圖式簡單說明】

第一圖、係為本發明之立體分解圖。

第二圖、係為本發明之組合外觀圖。

第三圖、係為本發明之上視圖。

第四圖、係為本發明第三圖之 A — A 處剖視圖。

第五圖、係為本發明第四圖之 B 處放大圖。

第六圖、係為本發明另一使用方式之示意圖。

第七圖、係為本發明第二實施例之立體分解圖。

第八圖、係為本發明第二實施例之立體圖。

第九圖、係為本發明第三實施例之立體圖。

第十圖、係為本發明第四實施例之立體分解圖。

第十一圖、係為本發明第四實施例之立體圖。

【主要元件符號說明】

(1 0) 盒體

(1 1) 第一結合部

(2 0) 護條

(2 1) 第二結合部

(2 2) 容置槽

(3 0) 磁性體

(4 0) 固定塊

發明專利說明書

(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：098115949

※申請日：98.5.14 ※IPC 分類：B25H 3/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

工具箱結構

二、中文發明摘要：

本發明係關於一種工具箱結構，其係包括：一盒體、至少一護條、及至少一磁性體，其中；一盒體內係設有容置空間以置放各式工具，該盒體外周緣係設有至少一第一結合部，該每一第一結合部係為凸起條狀且繞設於該盒體邊緣；至少一護條係軟質性之長條體，該護條係與第一結合部相同數目，該第二結合部係與第一結合部呈配合形狀，該第二結合部係容設於盒體之第一結合部處，使該護條係可結合與分離於第一結合部處，該護條係保護盒體之邊緣及角端，該護條係設有至少一容置槽；至少一磁性體係固設於護條之容置槽處，該磁性體係具磁吸工件之功效。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1、一種工具箱結構，其係包括：一盒體、至少一護條、及至少一磁性體，其中；

一盒體，該盒體內係設有容置空間以置放各式工具，該盒體外周緣係設有至少一第一結合部，該每一第一結合部係為凸起條狀且繞設於該盒體邊緣；

至少一護條，該護條係軟質性之長條體，該護條係與第一結合部相同數目，該第二結合部係與第一結合部呈配合形狀，該第二結合部係容設於盒體之第一結合部處，使該護條係可結合與分離於第一結合部處，該護條係保護盒體之邊緣及角端，該護條係設有至少一容置槽；

至少一磁性體，該磁性體係固設於護條之容置槽處，該磁性體係具磁吸功效。

2、如請求項1所述之工具箱結構，其中，該盒體係為上、下兩盒蓋相組成之一盒體狀。

3、如請求項1所述之工具箱結構，其中，該第一結合部之數目係為二個，該每一第一結合部係為凸起條狀且繞設於該盒體邊緣，該每一第一結合部之斷面係呈T形狀，該護條之數目係為二個，該護條係設有一凹槽狀之第二結合部，該第二結合部係與第一結合部呈配合形狀。

4、如請求項1或3所述之工具箱結構，其中，該護條係軟質性之長條體且具可彎折。

5、如請求項1或3所述之工具箱結構，其中，該護條係軟質性之長條體且略具彈性及彎折。

6、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，該第二結合部之延伸長度係與護條長度相同。

7、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，該每一護條係可結合與分離於每一第一結合部處，該每一護條係分別組設於盒體外周緣以保護盒體之邊緣及角端。

8、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，該磁性體數目係為二個。

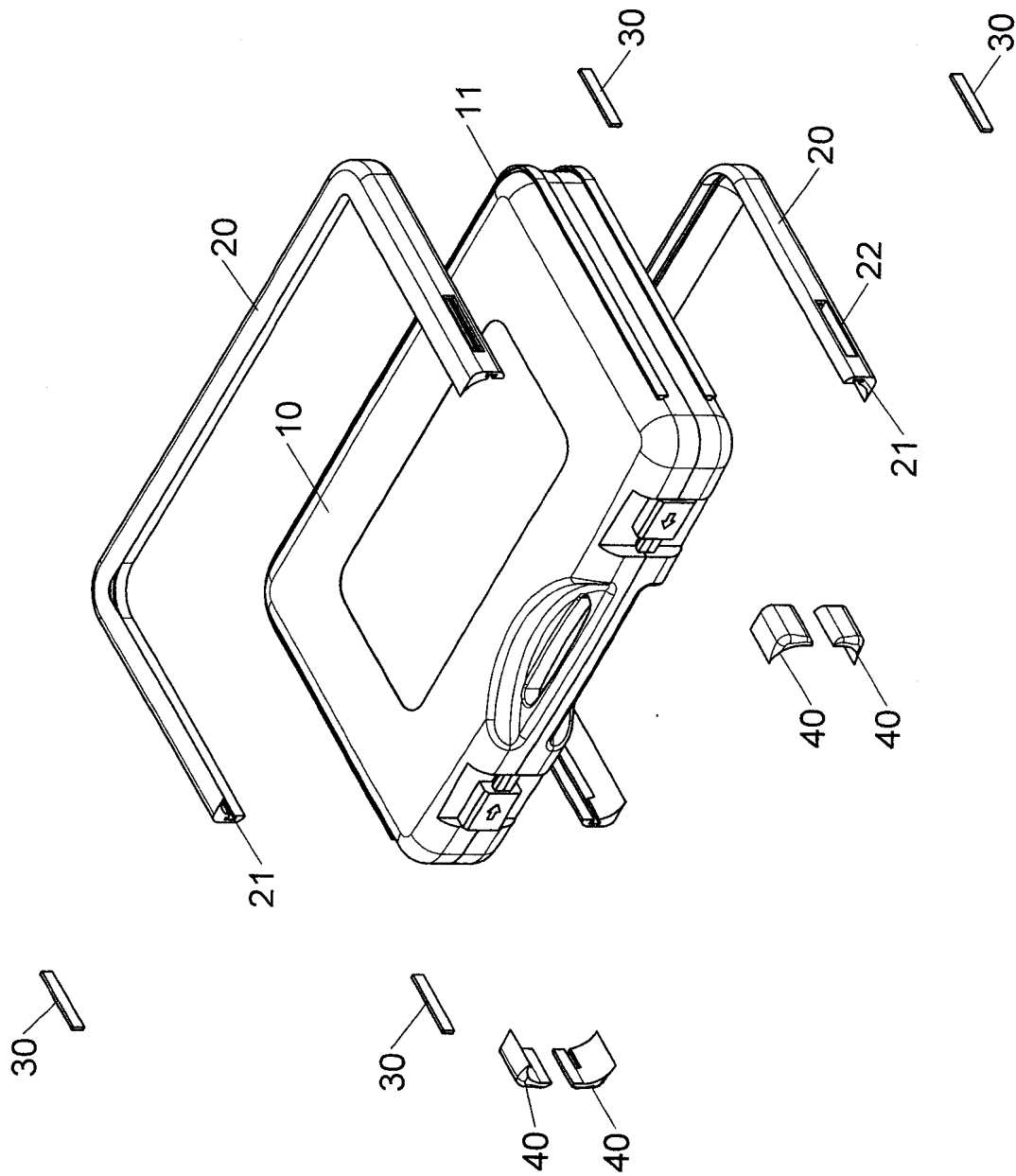
9、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，可設有數固定塊，該數固定塊係扣合於第一結合部端部處，該固定塊係與護條外側兩端相鄰，該每一固定塊及護條係一同組設於盒體之第一結合部上。

10、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，該護條係設有直線排列之數容置槽，該每一磁性體係固設於護條之每一容置槽內。

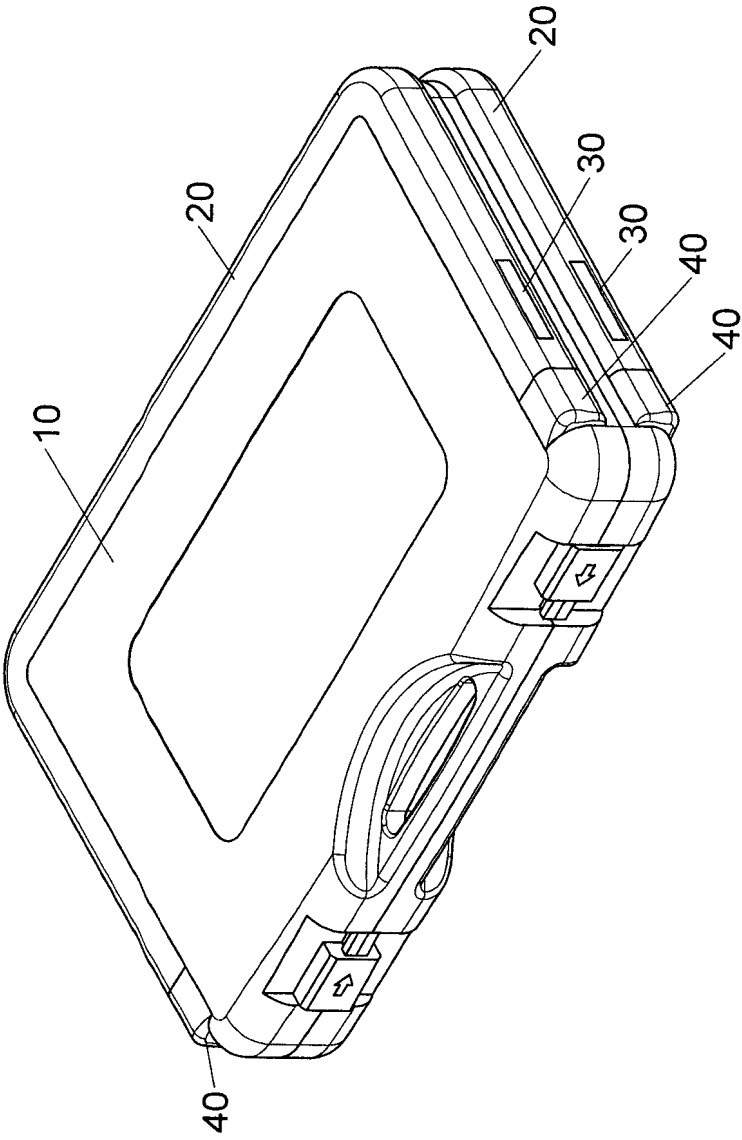
11、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，該盒體之每一結合部係設有二護條，該一護條係從盒體之右側設於盒體之第一結合部處，另一護條係從盒體之左側設於盒體之第一結合部處。

12、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，該第一結合部係從前側近一開關處延伸至右側、後側、左側而至前側另一開關處，該護條即為配合之長度。

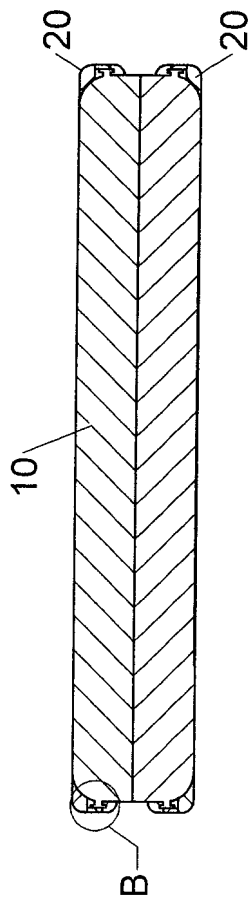
13、如請求項1、3或4所述之工具盒結構，其中，該護條係可呈短條狀而分別組設於盒體之四個端角處。



第一圖

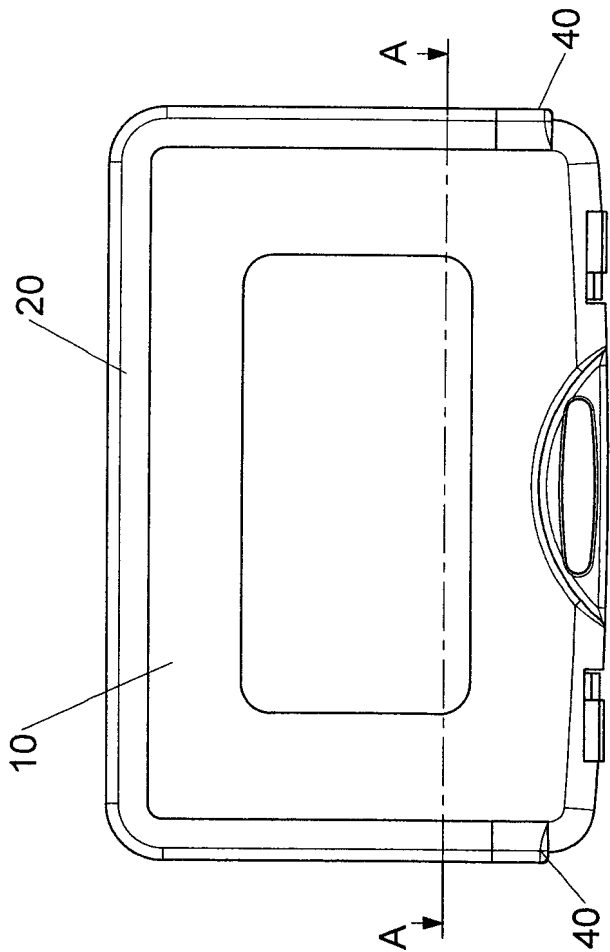


第二圖

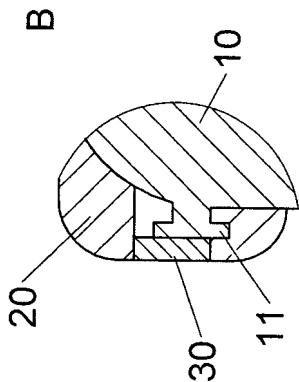


A-A

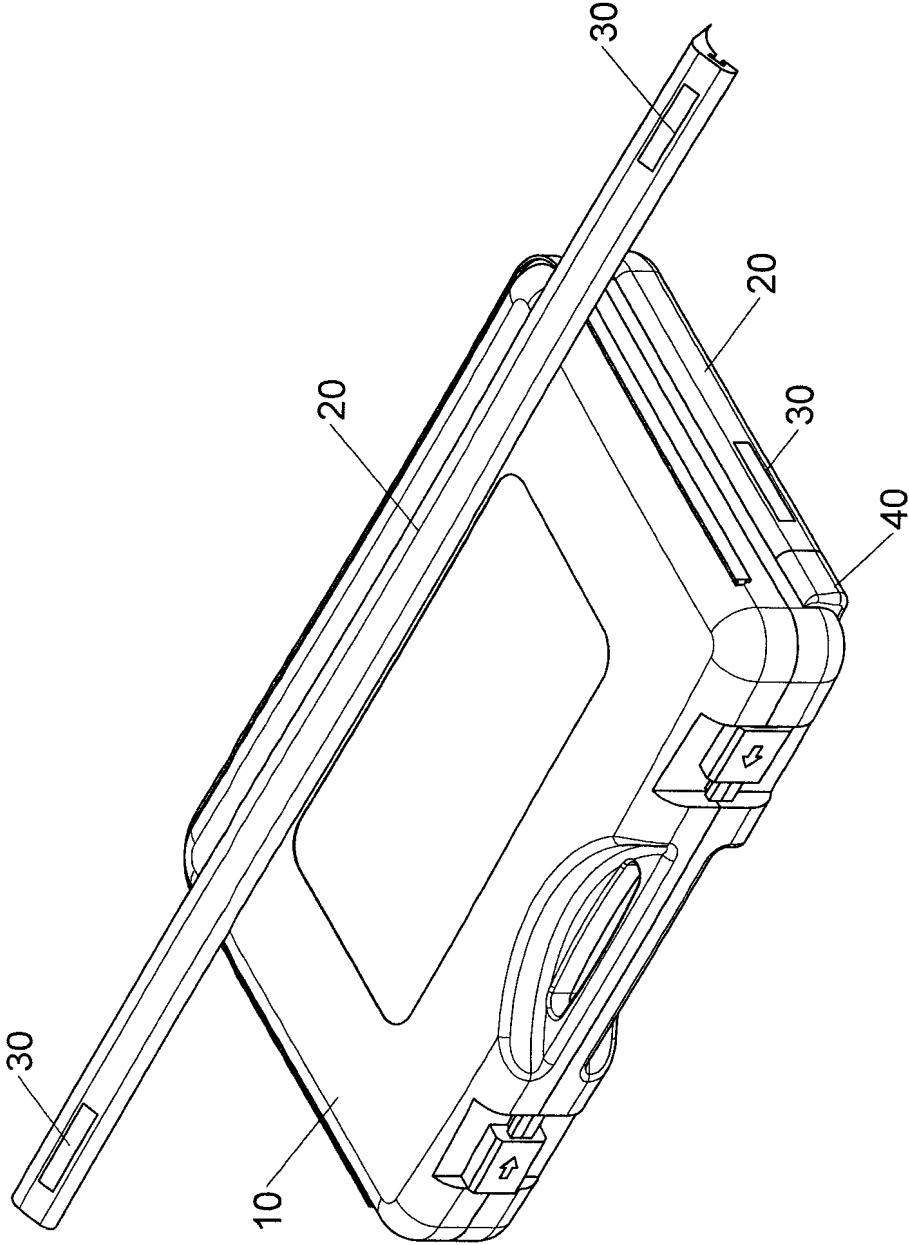
第四圖



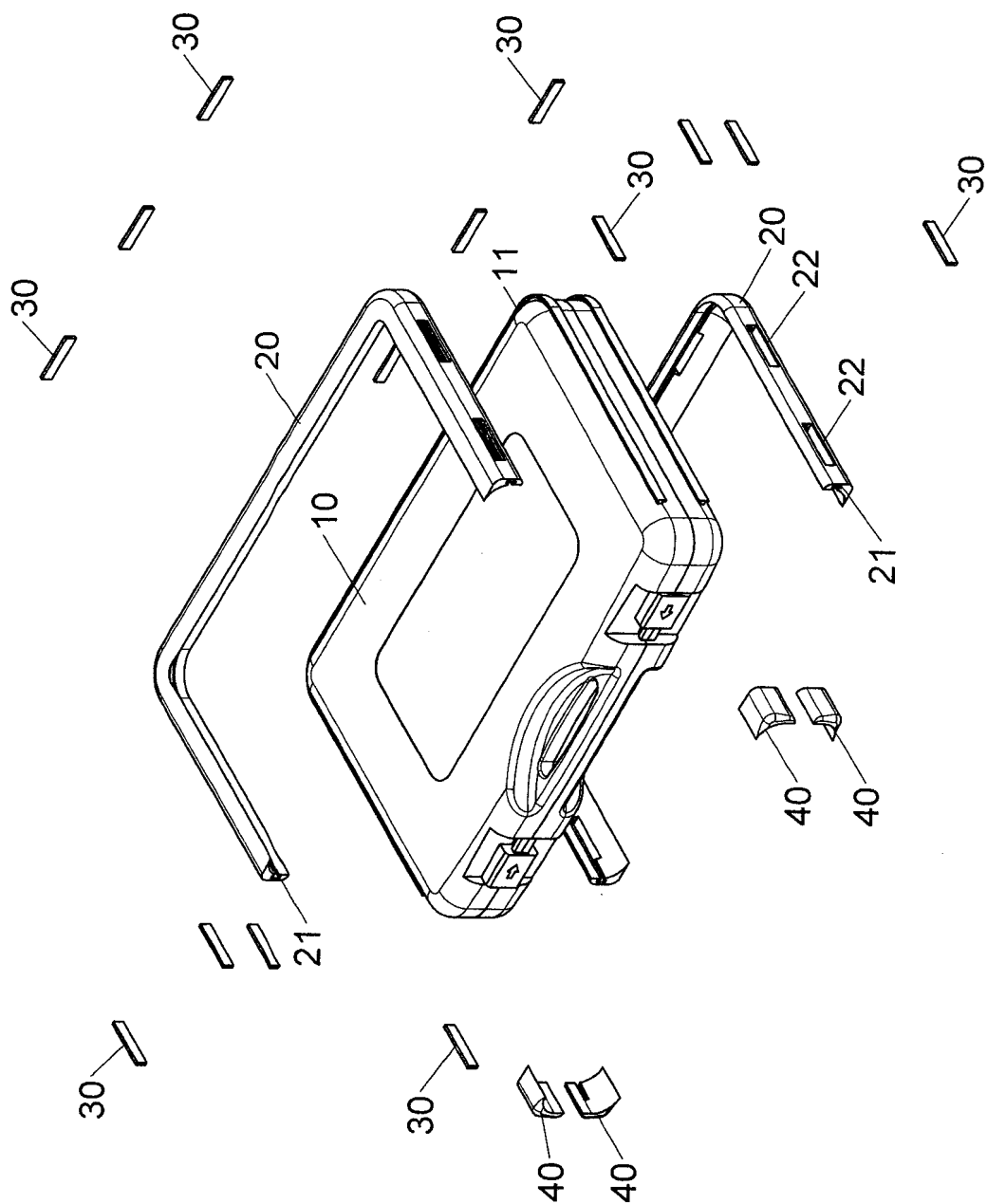
第三圖



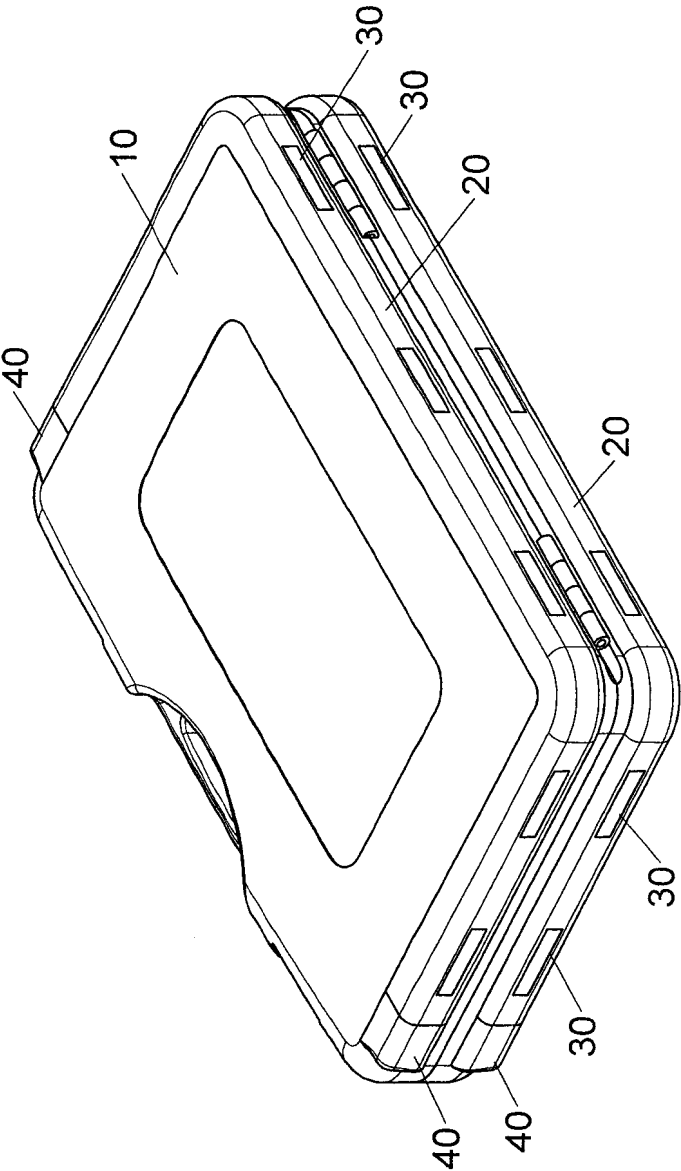
第五圖



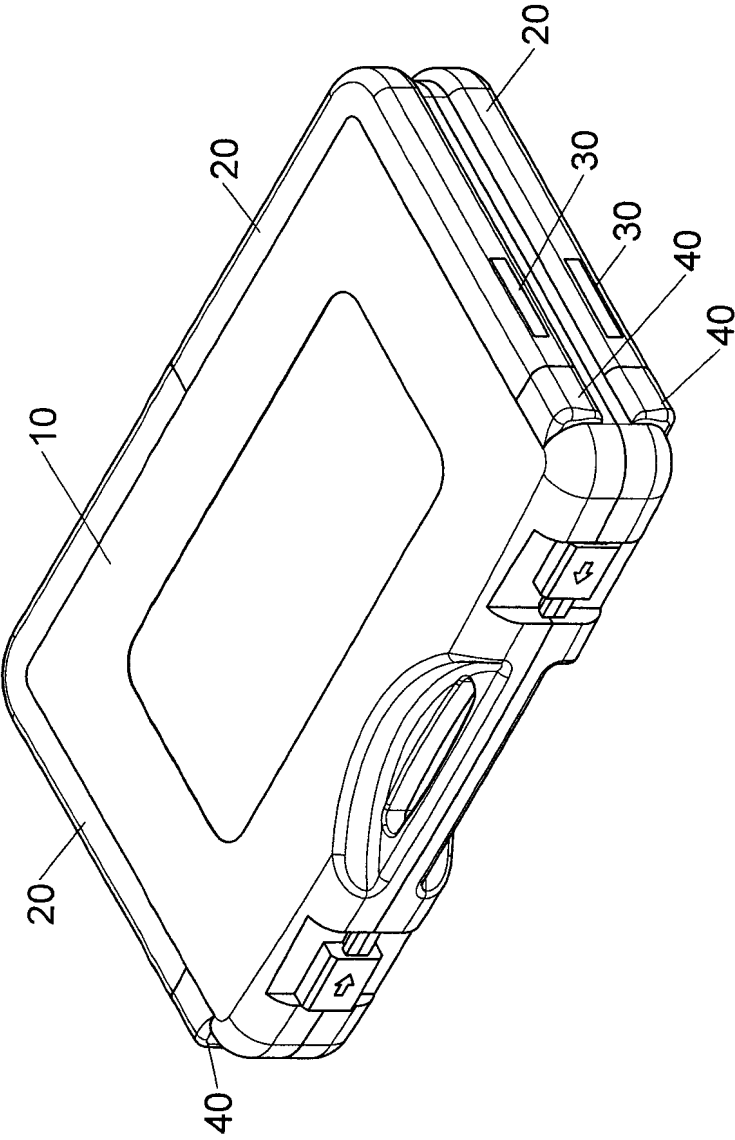
第六圖



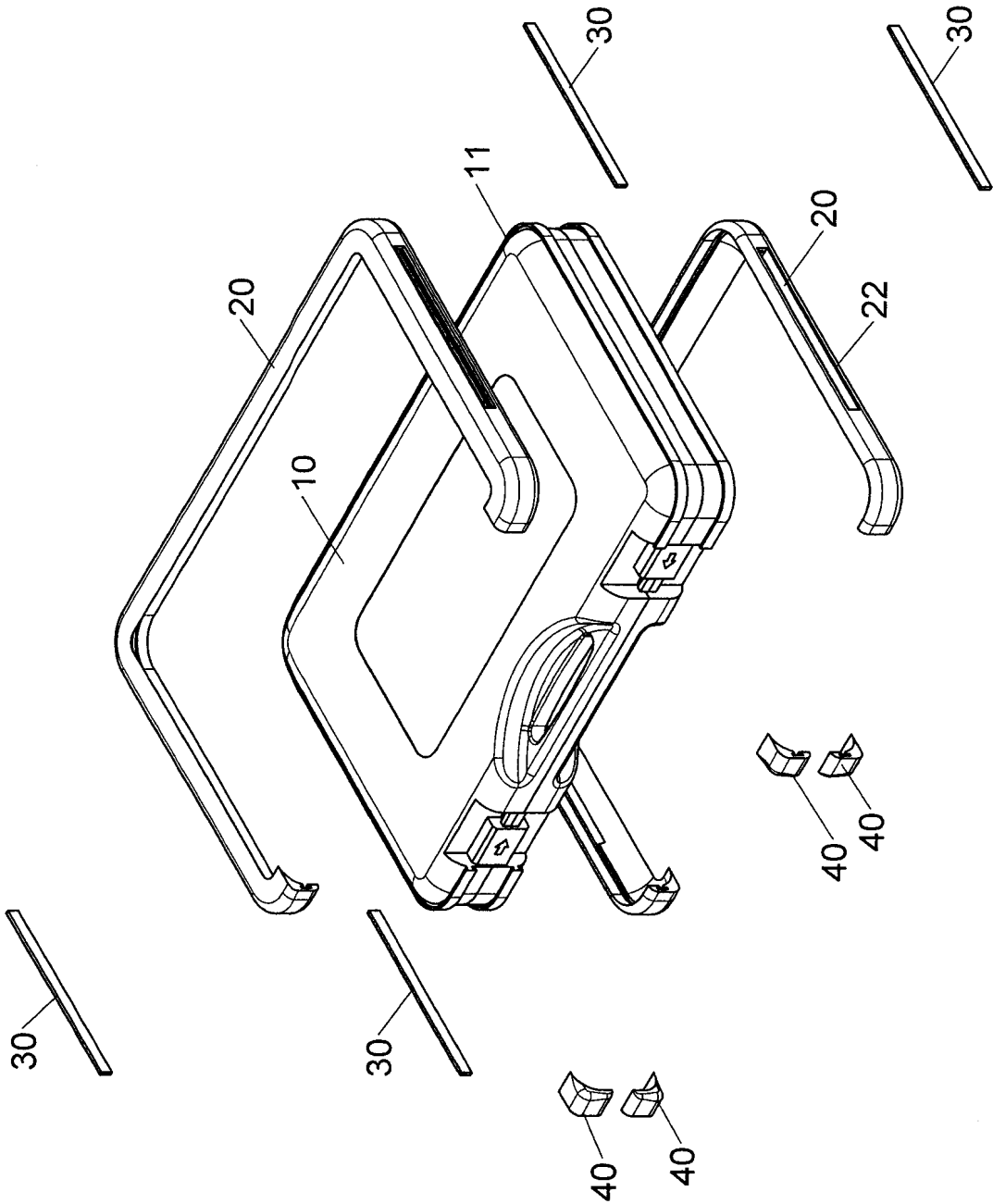
第七圖



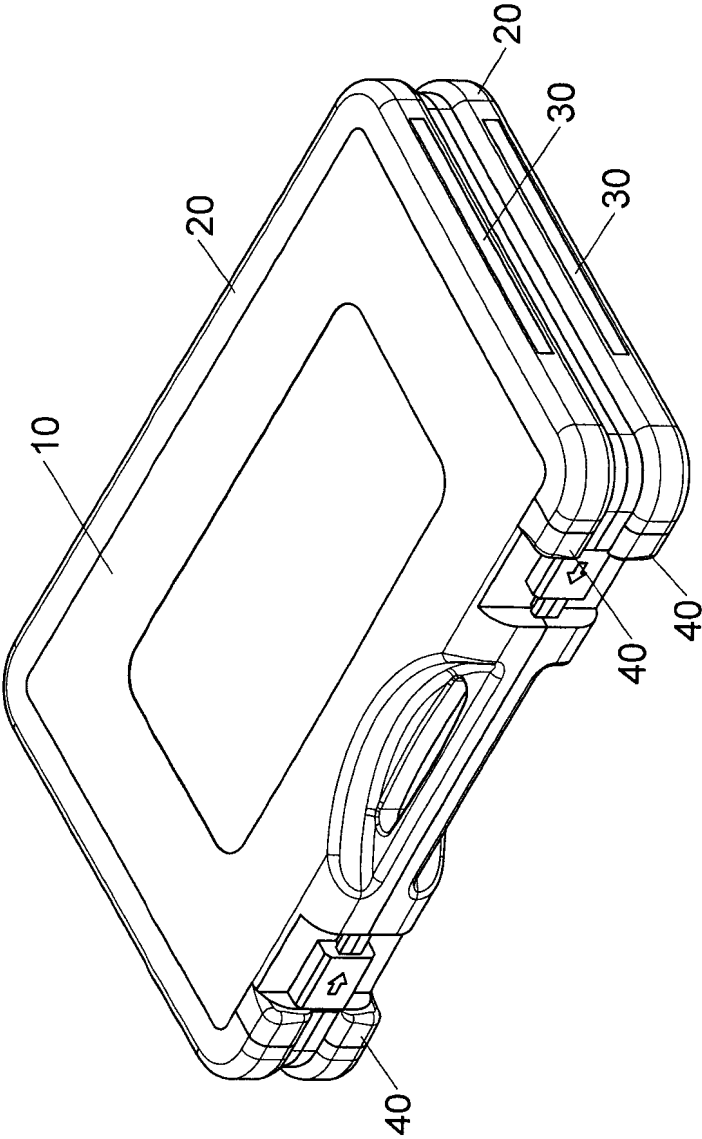
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖

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 0) 盒體

(1 1) 第一結合部

(2 0) 護條

(2 1) 第二結合部

(2 2) 容置槽

(3 0) 磁性體

(4 0) 固定塊

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：