

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作尤指其提供一種於吊掛展示時，可利用防盜結構限制蓋體之開啟，以防止工具被竊取，且於去除防盜結構後，可作為一般工具箱正常操作使用之具防盜功效之工具箱。

【先前技術】

在現今，手工具之種類琳琅滿目，例如螺絲起子、扳手...等，業者於完成製作後，為便利展示販售工具，均會將整組工具裝設於精美的展示盒內，以提升產品整體的價值感。

以常見起子工具之展示盒為例，請參閱第1圖所示，該展示盒主要係由供容置工具之本體10及呈透明狀之蓋體11組成，該本體10於一側連結組裝蓋體11，以使該蓋體11可樞轉開啟，並於該本體10及蓋體11之另側分別設有可相互卡扣之卡槽101及卡塊111，以供蓋合定位蓋體11，另該本體10之頂面延伸設有具吊孔103之吊掛板102，以供吊掛使用，而可將工具包裝於該展示盒，並吊掛於展示架販售；惟，上述之展示盒雖可將工具作一整體包裝，以供吊掛展示及使用者正常操作使用，而展示時，卻由於未能將該展示盒限制開啟，使得蓋體11很容易即被開啟，常有工具遭竊取之情況發生，而造成展示販售使用上相當大之困擾。

為解決上述展示盒工具易遭竊取之缺弊，即有業者於展示盒之適當位置處設有螺孔，再以螺栓將展示盒之本體及蓋體鎖合，即可限制其蓋體開啟，以防止工具遭竊取之情況發生，使用者於使用時，可以一工具將螺栓旋出，即可開啟使用；惟，該以螺栓限制展示盒開啟之方式，雖可限制其蓋體開啟，以防止工具遭竊取之情況發生，卻造成包裝成本增加，且於包裝作業及開啟使用上皆相當麻煩；另有業者將工具直接以透明之泡殼作包裝，其雖相同可達到防止工具遭竊取之功能，卻由於該泡殼係純粹供包裝使用，使用者於新購拆封後，一般係直接將泡殼拋棄，並不能作

為一般工具盒之操作使用。

有鑑於此，本創作人遂以其多年從事相關行業的研發與製作經驗，針對目前所面臨之問題深入研究，經過長期努力之研究與試作，終究研創出一種具防盜功效之工具盒，並藉以大幅改善習式之缺弊，此即為本創作之設計宗旨。

【新型內容】

本創作之主要目的係提供一種具防盜功效之工具盒，其主要包括有本體及蓋體，該本體及蓋體係於一側設有樞紐結構，以使蓋體可樞轉啟閉，且於另側分別設有可相互卡扣之扣合部及卡合部，以供正常操作蓋合定位蓋體，另該本體及蓋體間設有防盜結構，該防盜結構係於該本體之適當位置處開設一穿通底面之插槽，該蓋體則延伸設有可穿伸於該本體插槽內之插桿，且於該插桿穿伸出該插槽之一端設有可卡抵本體底面之擋止部，而於開啟蓋體時，即使得該插桿之擋止部卡抵於本體之底面，以限制蓋體開啟；藉此，於吊掛展示時，即可限制蓋體之開啟，以防止工具盒內工具被竊取之情況發生，並達到展示防盜之實用目的。

本創作之另一目的係提供一種具防盜功效之工具盒，其中，該本體及蓋體間係設有防盜結構，其係於該本體之適當位置處開設一穿通底部之插槽，該蓋體則延伸設有可穿伸於該本體插槽內之插桿，且於該插桿穿伸出該插槽之一端設有可卡抵於本體底面之擋止部，以限制蓋體之開啟，而於包裝工具時，僅需將該蓋體之插桿直接插入本體之插槽內，即可完成包裝作業，而達到易於包裝使用之目的。

本創作之又一目的係提供一種具防盜功效之工具盒，其中，該本體及蓋體間係設有防盜結構，其係於該本體之適當位置處開設一穿通底部之插槽，該蓋體則延伸設有可穿伸於該本體插槽內之插桿，且於該插桿穿伸出該插槽之一端設有可卡抵於本體底面之擋止部，以限制蓋體之開啟，而於使用者新購使用時，僅需將該插桿之擋止部去除，即可開啟蓋體，而達到易於開啟使用及作為一般工具盒之正常操作使用之目的。

【實施方式】

為使 貴審查委員對本創作作更進一步之瞭解，茲舉一較佳實施例並配合圖式，說明如后：

請參閱第2、3、4圖所示，本創作之工具箱係主要包括有本體20及蓋體21；該本體20之內部設有複數個容槽201，以供置入工具30，且於該本體20之頂面延伸設有具吊孔203之吊掛板202，以供吊掛使用；該蓋體21係以樞鈕結構連結組裝於本體20上，以使蓋體21可樞轉啟閉，該樞鈕結構係於該本體20之一側成型有凹槽204，且於該凹槽204之二側邊上分別開設有槽孔205，該蓋體21之一側成型有可置入該本體20凹槽204內之連結塊211，且於該連結塊211之二側分別凸設有軸桿212，以供軸樞於該本體20之槽孔205內，並使該蓋體21可藉由軸桿212沿著本體20之槽孔205樞轉啟閉，另該蓋體21上設有透明視窗213，以於蓋合蓋體21時，可直接展示內部之工具30；另於該本體20之另側上設有扣合部206，而該蓋體21則設有可與本體20之扣合部206相互卡扣之卡合部214，以供正常操作蓋合定位蓋體21，且該蓋體21於對應其卡合部214之外側凸設有扳動部215，以利扳開蓋體21使用；又為了於吊掛展示時，可限制蓋體21開啟，以防止工具30被竊取，而於該本體20與蓋體21間設有防盜結構，該防盜結構係於該本體20上開設一穿通底面之插槽207，而該蓋體21之卡合部214上則於相對該插槽207處延伸設有可插伸於該插槽207內之插桿216，該插桿216並於穿伸出該插槽207之一端設有可卡抵於該本體20底面之擋止部217，且於該擋止部217與本體20之底面間又設有一剪切段218，而於包裝工具30時，僅需將該蓋體21扳轉蓋合，並將該蓋體21之插桿216插入該本體20之插槽207內，即可完成包裝作業。

請參閱第5圖所示，本創作之工具展示盒於吊掛展示時，若有人員欲開啟蓋體21以竊取內部之工具30，將使得該插桿2

1 6 穿伸出該本體 2 0 插槽 2 0 7 之擋止部 2 1 7 卡抵於該本體 2 0 之底面，而可限制該蓋體 2 1 開啟，以防止工具 3 0 被竊取，而達到展示防盜之效果。

請參閱第 6、7 圖所示，本創作之工具盒於使用者新購使用時，其係先以工具剪切該插桿 2 1 6 穿伸出該本體 2 0 插槽 2 0 7 之剪切段 2 1 8，而將該插桿 2 1 6 之擋止部 2 1 7 去除，即可順利將蓋體 2 1 開啟，並於該蓋體 2 1 之卡合部 2 1 4 上剩餘之插桿 2 1 6 脫離該本體 2 0 之插槽 2 0 7 後，接著可再以工具將該剩餘之插桿 2 1 6 完全去除，即可作為一般工具盒之正常操作使用，當欲使用工具 3 0 時，使用者即可扳動該蓋體 2 1 之扳動部 2 1 5，使蓋體 2 1 之卡合部 2 1 4 脫離卡扣該本體 2 0 之扣合部 2 0 6，以正常操作開啟蓋體 2 1，而於工具 3 0 使用完畢後，可將工具 3 0 置入該本體 2 0 之容槽 2 0 1 內收整，再將蓋體 2 1 蓋合，並以蓋體 2 1 之卡合部 2 1 4 與本體 2 0 之扣合部 2 0 6 相互卡扣，以正常操作蓋合定位蓋體 2 1，進而於去除該本體 2 0 與蓋體 2 1 間之防盜結構後，即可作為一般工具盒之正常操作使用。

藉此，本創作工具盒之防盜結構，其不僅可易於進行包裝作業，且於吊掛展示時，可限制蓋體之開啟，以防止工具被竊取，即可達到展示防盜功效，而於使用者新購時，由於僅需將蓋體之插桿去除，即可開啟蓋體，更可達到易於開啟使用及作為一般工具盒之正常操作使用之目的。

綜上所述，本創作實為一深具實用性及進步性之設計，然未見有相同之產品及刊物公開，從而允符新型專利申請要件，爰依法提出申請。

【圖式簡單說明】

第 1 圖：習式展示盒之外觀示意圖。

第 2 圖：本創作之分解示意圖。

第 3 圖：本創作組合之外觀示意圖。

第 4 圖：本創作之部分剖視圖。

第5圖：本創作限制開啟之示意圖。

第6圖：本創作開啟使用之示意圖(一)。

第7圖：本創作開啟使用之示意圖(二)。

【主要元件符號說明】

習式部分：

10：本體

101：卡槽

102：吊掛板

103：吊孔

11：蓋體

111：卡塊

本創作部分：

20：本體

201：容槽

202：吊掛板

203：吊孔

204：凹槽

205：槽孔

206：扣合部

207：插槽

21：蓋體

211：連結塊

212：軸桿

213：透明視窗

214：卡合部

215：扳動部

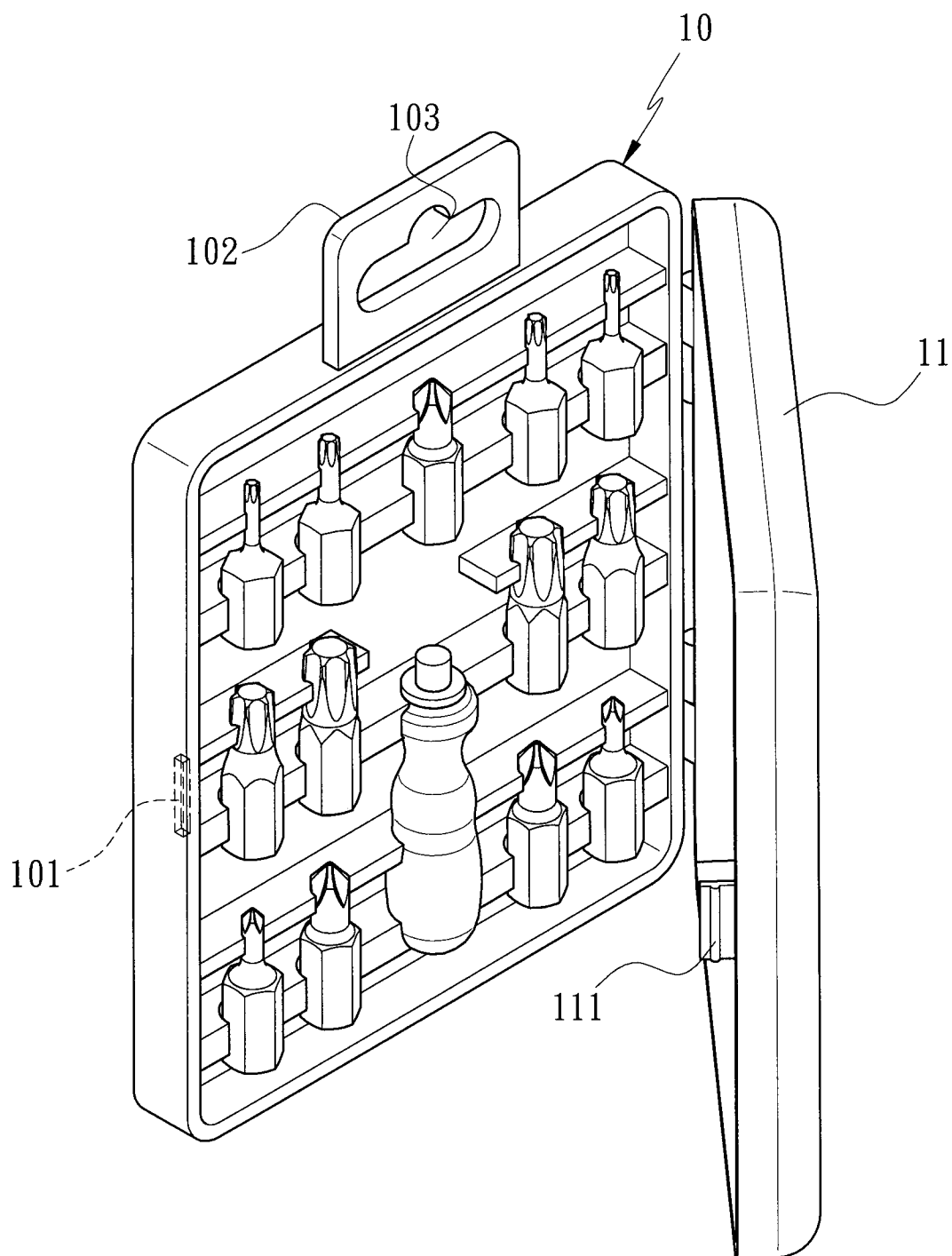
216：插桿

217：擋止部

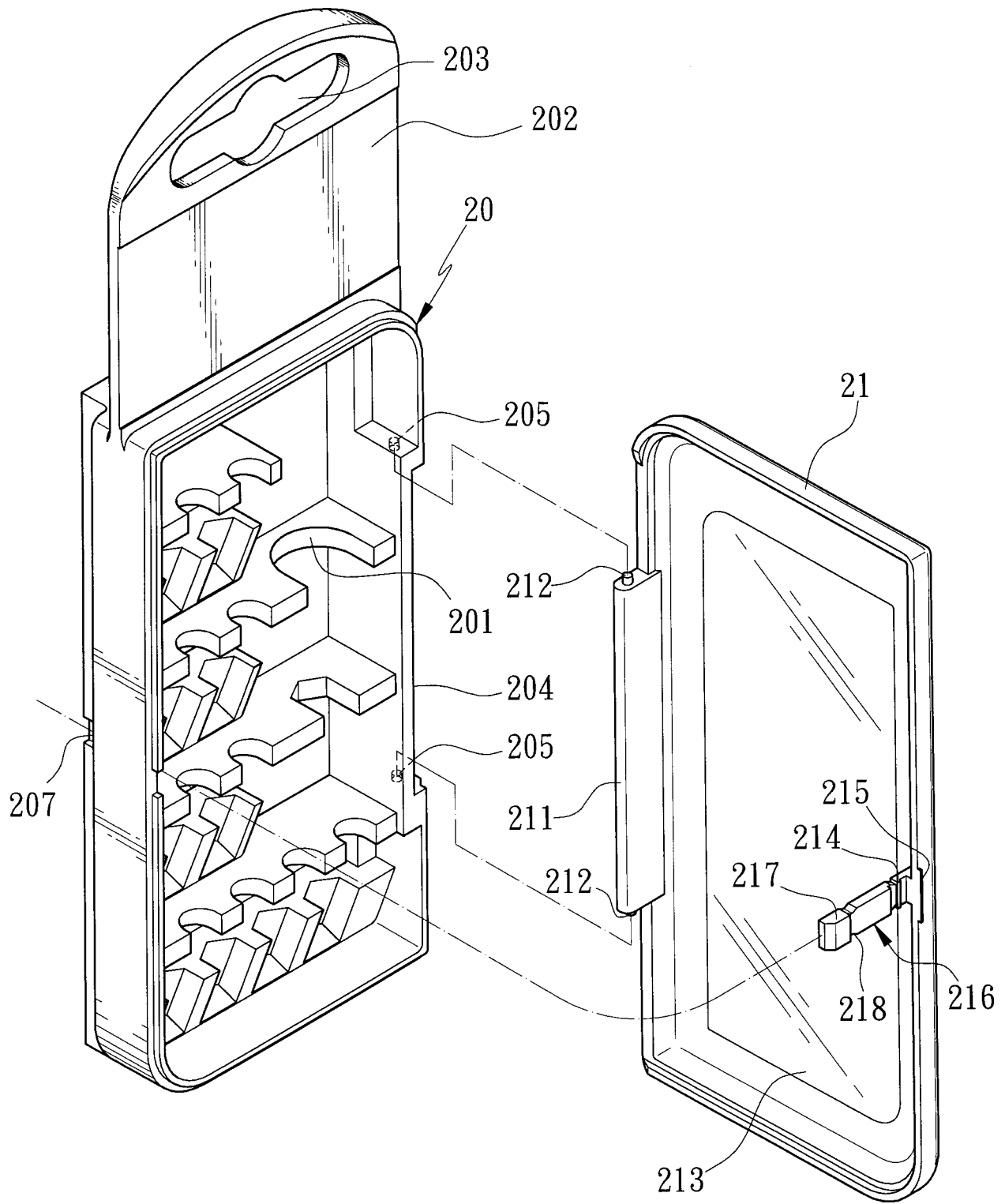
218：剪切段

30：工具

七、圖式：



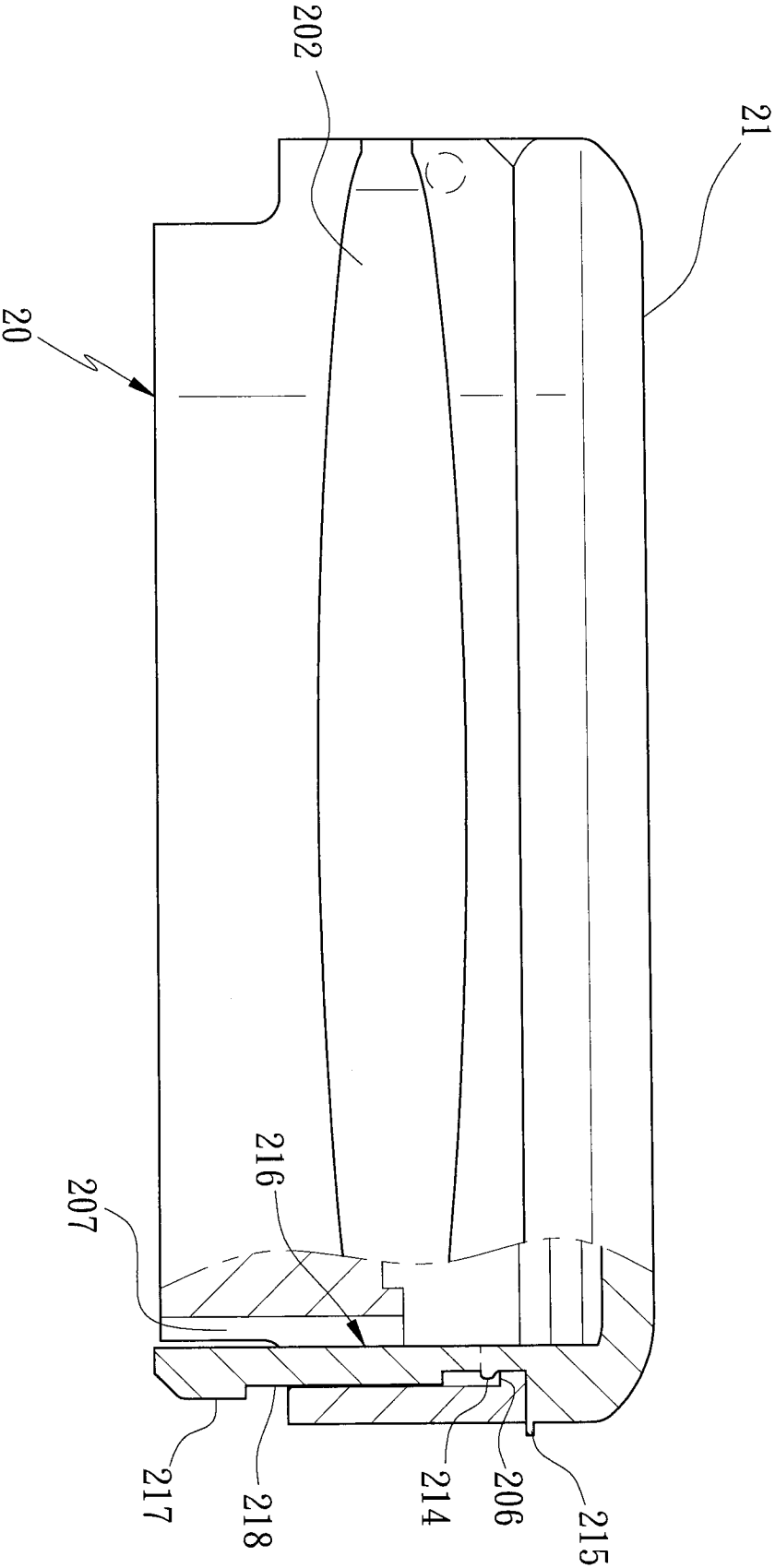
第 1 圖



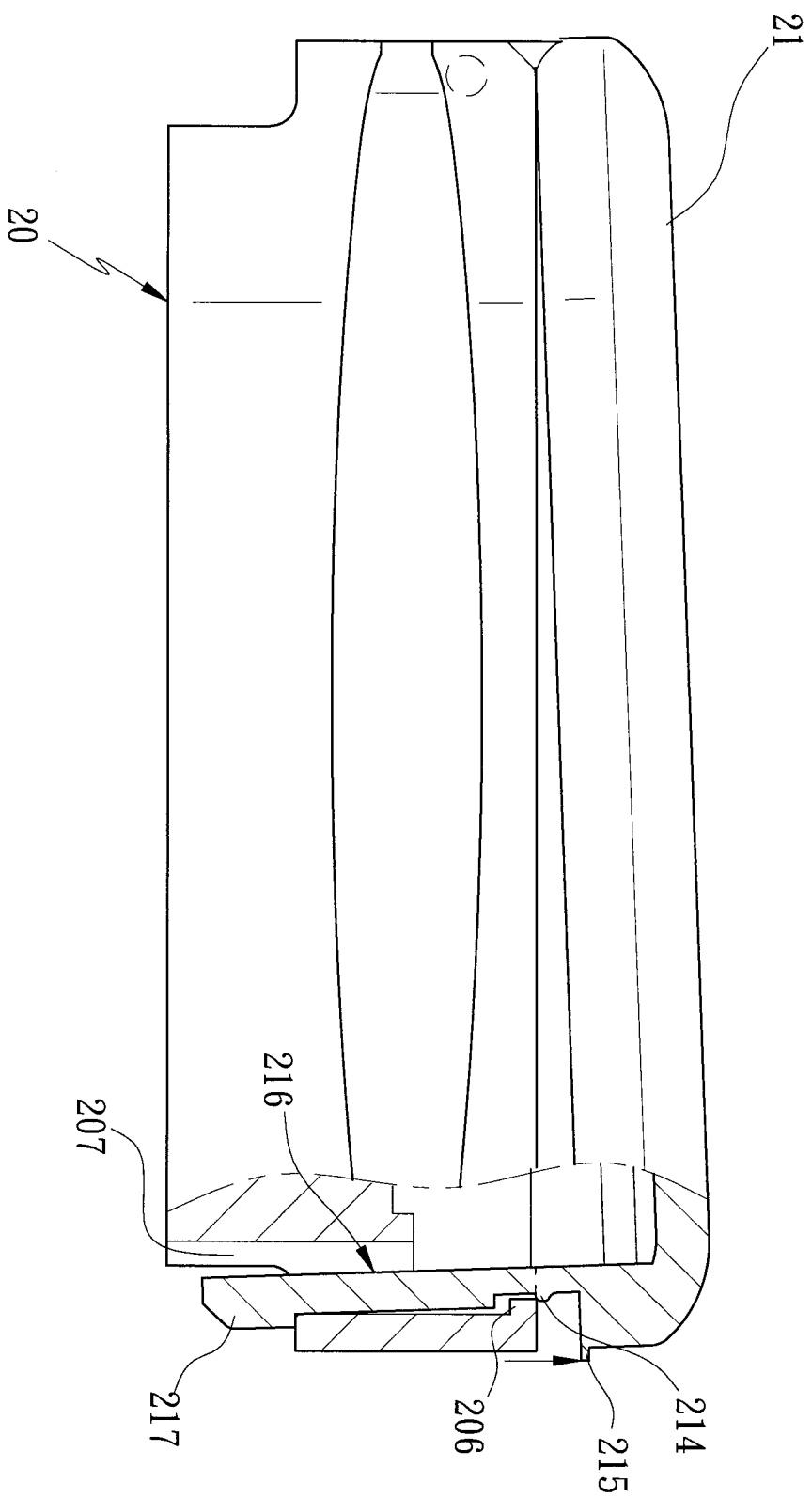
第 2 圖



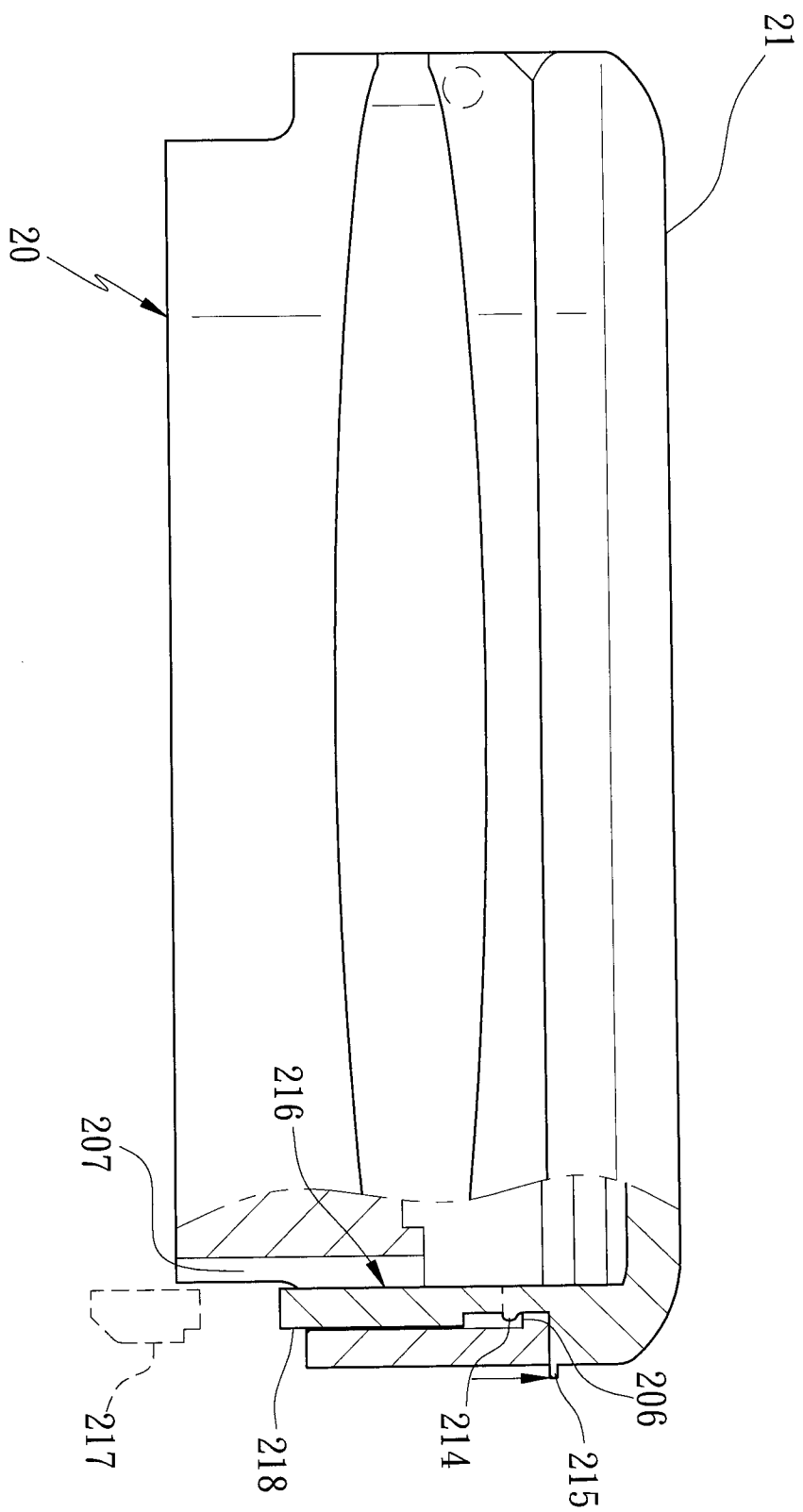
第 3 圖



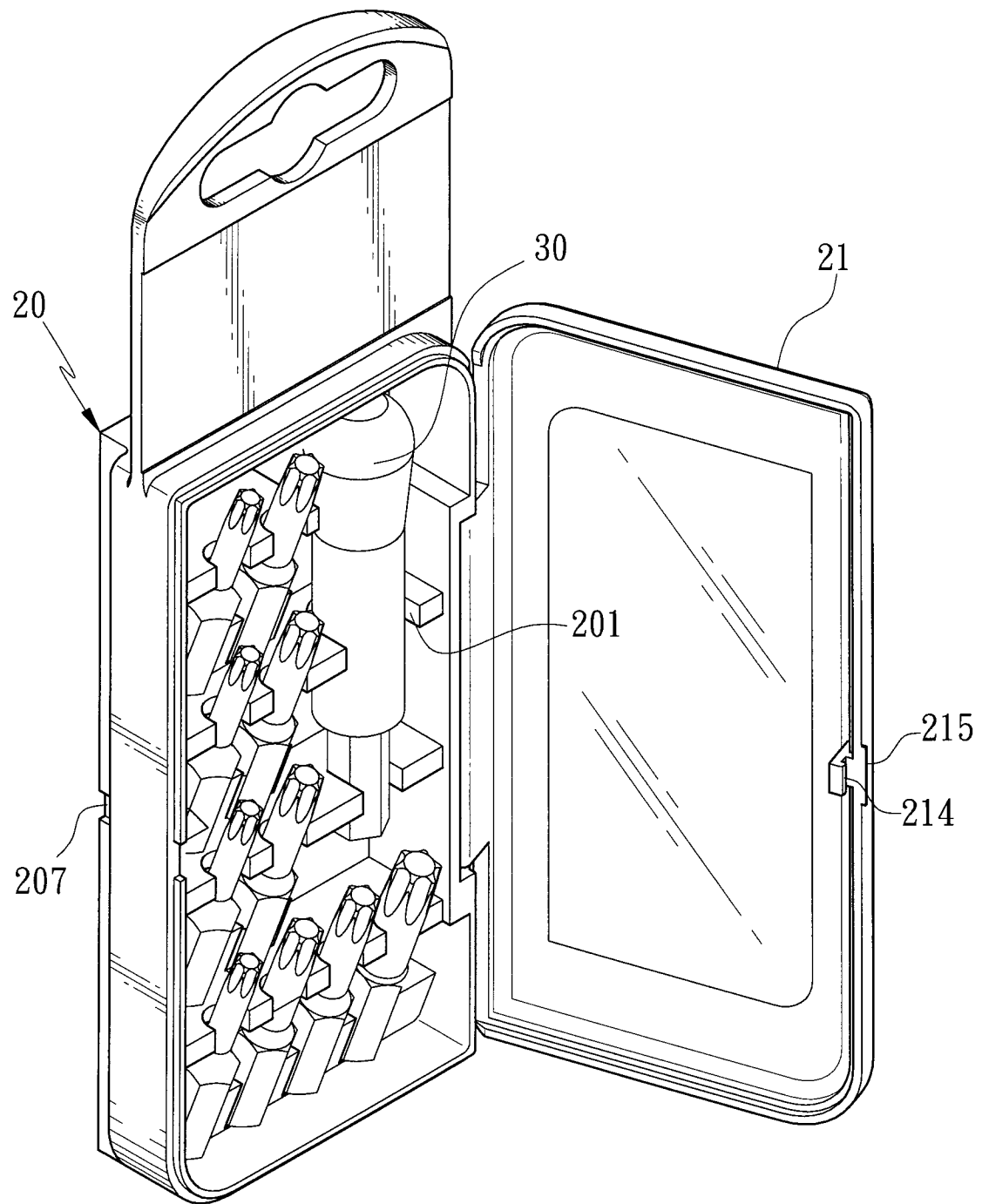
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 3 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

20：本體

202：吊掛板

207：插槽

21：蓋體

213：透明視窗

215：扳動部

218：剪切段

30：工具

203：吊孔

217：擋止部



(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 M358043U1

(43)公告日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：097222381

(22)申請日：中華民國 97 (2008) 年 12 月 12 日

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

(71)申請人：余昆勳(中華民國) (TW)

臺中縣太平市正光街 197 巷 41 之 2 號

林金鐘(中華民國) (TW)

臺中縣大里市工業九路 98 號

陳韻佩(中華民國) (TW)

臺中縣太平市光興路 1567 號

(72)創作人：余昆勳 (TW)；林金鐘 (TW)；陳 佩 (TW)

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：7 共 15 頁

(54)名稱

具防盜功效之工具箱

(57)摘要

一種具防盜功效之工具箱，其主要包括有本體及蓋體，該本體及蓋體係於一側設有樞紐結構，以使蓋體可樞轉啟閉，且於另一側分別設有可相互卡扣之扣合部及卡合部，以供正常操作蓋合定位蓋體，另該本體及蓋體間設有防盜結構，該防盜結構係於該本體之適當位置處開設一穿通底面之插槽，該蓋體則延伸設有可穿伸於該本體插槽內之插桿，且於該插桿穿伸出該插槽之一端設有可卡抵本體底面之擋止部，而於開啟蓋體時，即使得該插桿之擋止部卡抵於本體之底面，以限制蓋體開啟；藉此，於吊掛展示時，即可限制蓋體之開啟，以防止工具箱內工具被竊取之情況發生，並達到展示防盜之實用效益。

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：97222381

※申請日：97.12.12

※IPC 分類：B25H 3/02

一、新型名稱：具防盜功效之工具盒(中文/英文)

二、中文新型摘要：

一種具防盜功效之工具盒，其主要包括有本體及蓋體，該本體及蓋體係於一側設有樞紐結構，以使蓋體可樞轉啟閉，且於另一側分別設有可相互卡扣之扣合部及卡合部，以供正常操作蓋合定位蓋體，另該本體及蓋體間設有防盜結構，該防盜結構係於該本體之適當位置處開設一穿通底面之插槽，該蓋體則延伸設有可穿伸於該本體插槽內之插桿，且於該插桿穿伸出該插槽之一端設有可卡抵本體底面之擋止部，而於開啟蓋體時，即使得該插桿之擋止部卡抵於本體之底面，以限制蓋體開啟；藉此，於吊掛展示時，即可限制蓋體之開啟，以防止工具盒內工具被竊取之情況發生，並達到展示防盜之實用效益。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種具防盜功效之工具箱，其係包括有：
本體：係供置入工具，其設有扣合部，且開設一穿通底面之插槽；
蓋體：係連結組裝於本體上，其設有可與該本體扣合部相互卡扣之卡合部，且於該卡合部相對該本體插槽處延伸設有可穿伸於該插槽之插桿，該插桿並於穿伸出插槽之一端設有可卡抵本體底面之擋止部。
2. 依申請專利範圍第1項所述之具防盜功效之工具箱，其中，該本體之內部係設有複數容槽，以供置入工具。
3. 依申請專利範圍第1項所述之具防盜功效之工具箱，其中，該本體之頂面係延伸設有具吊孔之吊掛板，以供吊掛使用。
4. 依申請專利範圍第1項所述之具防盜功效之工具箱，其中，該蓋體係以樞鈕結構連結組裝於本體上，以使蓋體可樞轉啟閉。
5. 依申請專利範圍第4項所述之具防盜功效之工具箱，其中，該樞鈕結構係於該本體之一側成型有凹槽，且於該凹槽之二側邊適當位置處分別開設有槽孔，該蓋體之一側成型有可置入該本體凹槽內之連結塊，且於該連結塊之二側分別凸設有軸桿，以供軸樞於該本體之槽孔內，並使該蓋體可藉由軸桿沿著本體之槽孔樞轉啟閉。
6. 依申請專利範圍第1項所述之具防盜功效之工具箱，其中，該蓋體上係設有透明視窗，以於蓋合蓋體時，可直接展示內部之工具。
7. 依申請專利範圍第1項所述之具防盜功效之工具箱，其中，該蓋體係於對應該卡合部之外側凸設有扳動部，以利扳開蓋體使用。
8. 依申請專利範圍第1項所述之具防盜功效之工具箱，其中，該蓋體插桿之擋止部與本體之底面間係設有剪切段，以供剪切去除該擋止部。