

(21)申請案號：097221420

(22)申請日：中華民國 97 (2008) 年 11 月 28 日

(51)Int. Cl. : **B65B13/18 (2006.01)**

(71)申請人：元貝實業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中縣潭子鄉大富路 1 段 40 號

(72)創作人：游陳秀滿 (TW)

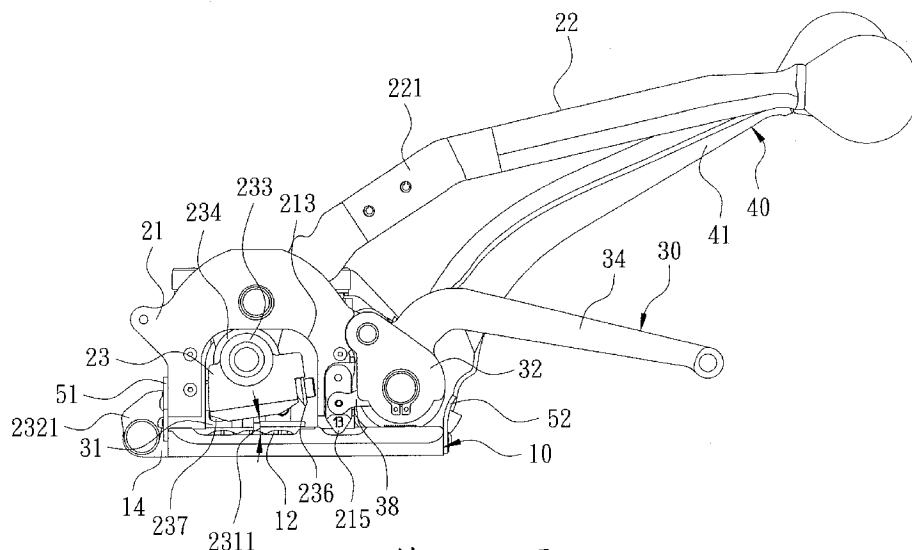
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：8 共 22 頁

(54)名稱

打包器之壓帶結構

(57)摘要

一種打包器之壓帶結構，該打包器係包含有一底座，該底座於前側向前延伸有一樞接塊，而該底座上方至少設有一刻切單元，該刻切單元係包含有一具有一容槽之固定座、一組接於該容槽內之頂掣桿組及一端與該頂掣桿組相組接並容設於該容槽內之刻切組件，同時，該刻切組件係包含有一刻切本體，該刻切本體側邊向前延伸設有一穿設於上述容槽之樞接件，而該樞接件更與該樞接塊相樞接，而使該刻切本體對應該底座之一側具有一傾斜夾角，藉此，可先以該刻切本體之前端壓抵住一穿設於該打包器內之鐵皮帶，然後再整個平整壓抵住，而可達到更穩固壓抵效用。



第五圖

10 . . . 底座

12 . . . 受刻塊

14 . . . 樞接塊

21 . . . 固定座

213 . . . 容槽

215 . . . 壓抵塊

22 . . . 頂掣桿組

221 . . . 桿體

23 . . . 刻切組件

2311 . . . 夾角

2321 . . . 樞接耳

233 . . . 樞耳

234 . . . 轉輪

236 . . . 切刀

237 . . . 打痕塊

30 . . . 壓釋單元

31 . . . 容置空間

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種打包器，特別是指一種打包器之壓帶結構。

【先前技術】

按，習知為綑綁物品，而使用打包器及打包帶達到此目的，同時，因打包帶對物品的綑包強度不同，打包帶大致可分為金屬材質及塑膠材質。

請參閱第一圖所示，為習知鋼帶打包器部分組合之立體圖，如中華民國專利公告編號第 537285 號專利案，其揭露結構係至少包含有一組設有受刻塊之底座 1、一固定座 2、一組設有打痕塊之刻切組 3、一頂掣桿組 4、一壓釋桿組 5 及一拉帶桿組 6，該底座 1 上設有該固定座 2，該固定座 2 內組接有該刻切組 3，而該刻切組 3 更與該頂掣桿組 4 相組接帶動，另，該固定座 2 並與該壓釋桿組 5 相樞接，而可供壓抵一鋼帶，該壓釋桿組 5 一側更與該拉帶桿組 6 相樞接，藉由扳動該頂掣桿組 4 並帶動該刻切組 3，使設置於該刻切組 3 及該底座 1 間的鋼帶，可受該刻切組 3 之打痕塊及該底座 1 之受刻塊相互壓合，並固定於一體，而與本案之特徵重點相關其主要係在於，該刻切組 3 底側係與該底座 1 相平行。

雖習知打包器可藉由該刻切組 3 壓抵該鋼帶，並使該鋼帶可進一步相互扣合，惟，該刻切組 3 其底側係平行於該底座 1，而於壓抵該鋼帶時，致使用者所需耗費之力氣增加，造成使用者的疲累。

【新型內容】

本創作主要目的在提供一種打包器之壓帶結構，使可產生

一較緊密固定之壓帶作用。

本創作打包器之壓帶結構，該打包器主要係包含有一底座，該底座於其前側向前延伸設有一樞接塊，而該底座上方至少設有一刻切單元，該刻切單元係包含有一具有一容槽之固定座、一組接於該容槽內之頂掣桿組及一端與該頂掣桿組相組接並容設於該容槽內之刻切組件，同時，該刻切組件係包含有一刻切本體，該刻切本體側邊向前延伸設有一穿設於上述容槽之樞接件，而該樞接件更與該底座之樞接塊相樞接，而使該刻切本體對應該底座之一側具有一傾斜夾角。

藉此，可先以該刻切本體之前端壓抵住一穿設於該打包器內之鐵皮帶，然後再整個平整壓抵住，而可達到更穩固壓抵效用。

【實施方式】

首先，請參閱第二至第五圖所示，該打包器100係包含有：

一底座10，其上方一側係設有一承壓槽11，該承壓槽11中間係設有一受刻塊12，該受刻塊12旁側橫向延伸設有一貫穿該底座10之貫孔13，同時，該底座10前側平行向前延伸有一樞接塊14。

一刻切單元20，係設於該底座10上方，且其包含有一固定座21、一頂掣桿組22、一刻切組件23及一勾帶件24，其中：

該固定座21，上方係設有一蓋體211，且該固定座21後方係設有一軸接塊212，而該固定座21中間具有一縱向貫穿之容槽213，且該固定座21於該容槽213上段位置之兩側更分別設有一組接孔214，同時，於該容槽213及該軸接塊212間樞接有一壓抵塊215，又，該固定座21底側於前方設有一

與該容槽 213 相連通之穿槽 216。

該頂掣桿組 22，係設於上述之容槽 213 內，並與該等組接孔 214 相樞接，且其包含有一桿體 221 及一連動片 222，該桿體 221 前端係具有一凸抵緣 2211，該凸抵緣 2211 中間係設有一樞接孔 2212，該樞接孔 2212 旁側軸向向外延伸設有一卡抵塊 2213，而該連動片 222 係設於該樞接孔 2212 旁側，並可受該卡抵塊 2213 帶動，且其係具有上下排列之一連動卡孔 2221 及一樞孔 2222，該連動卡孔 2221 係套設於該卡抵塊 2213 外，同時，該等組接孔 214、該樞接孔 2212 及該連動卡孔 2221 係以一軸桿 223 相穿設樞接。

該刻切組件 23，係設於上述容槽 213 內，並位於該頂掣桿組 22 下方，且其係包含有一刻切本體 231，該刻切本體 231 側邊向前延伸設有一穿設於上述穿槽 216 之樞接件 232，該樞接件 232 於其自由端再向下延伸設有二相對之樞接耳 2321，而該等樞接耳 2321 係以一樞軸 2322 與該樞接塊 14 相樞接，同時，該刻切本體 231 上方設有二相對之樞耳 233，該等樞耳 233 間並設有一轉輪 234，且以一樞接桿 235 同時穿設通過該等樞耳 233、該轉輪 234 及該連動片 222 之樞孔 2222，而使該刻切本體 231 對應該底座 10 之一側具有一夾角 2311，又，該刻切本體 231 於後方一側縱向設有一切刀 236，另，該刻切本體 231 下方更設有二間隔設置之打痕塊 237，該等打痕塊 237 間係對應上述之受刻塊 12。

該勾帶件 24，係設於該刻切組件 23 旁側，並與其相連動，且其係具有一連動孔 241、一擋銷 242 及一於該連動孔 241 下方之勾塊 243，該連動孔 241 內係穿設有該擋銷 242，該擋銷 242 並進一步插設於該刻切本體 231 之旁側，而該勾塊 243 則

係延伸至鄰近之打痕塊 237 下方，並容設於該底座 10 之貫孔 13 內。

一壓釋單元 30，係與該刻切單元 20 相組接，而該壓釋單元 30 及該刻切單元 20 並同時與該底座 10 間更共同界定出一容置空間 31，該容置空間 31 係橫向界定出一置入端 311 及一相對該置入端 311 另側之擋止端 312，又，該壓釋單元 30 係包含有一壓釋本體 32，該壓釋本體 32 前端係具有二組接耳 33，該等組接耳 33 係與該固定座 21 之軸接塊 212 相樞接，並可以該軸接塊 212 為軸心往復偏擺，同時，該壓釋本體 32 更向後延伸設有一握把 34，另，該壓釋本體 32 中間設有一樞孔 35，該樞孔 35 於對應該容置空間 31 一側界設有一鏤空槽 36，該鏤空槽 36 內更設有一壓帶輪 37，該壓帶輪 37 於其內周設有一凹緣 371，且於該壓帶輪 37 之旁側再設有一與上述壓抵塊 215 相組接之拉引片 38，而可藉由向上提起該壓釋本體 32 之握把 34，並同步拉引該壓抵塊 215 一側移動。

一捲帶單元 40，係設於該釋壓本體 32 旁側，並相樞接，而其係包含有一捲帶桿 41，該捲帶桿 41 於其前端設有一穿孔 411，該穿孔 411 內並容設有一單向軸承 412，同時，該捲帶桿 41 係以一樞桿 42 穿設通過該單向軸承 412，並穿樞於該釋壓本體 32 之樞孔 35 內，且該樞桿 42 更軸向向外延伸一對應該壓帶輪 37 之樞接軸 421，該樞接軸 421 上並凸設有一對應該壓帶輪 37 其凹緣 371 之凸塊 422。

多數個規格片 50，請再同時參閱第六圖所示，係由一第一規格片 51 及一第二規格片 52 所構成，且分別設於該固定座 21 之前側及該底座 10 後側，並位於該容置空間 31 其擋止端 312 一側，而該第一規格片 51 及該第二規格片 52 上係分別設

有二第一定位件 511 及二第二定位件 521，且每一第一定位件 511 及第二定位件 521 係分別包含有二橫向同線設置之通孔 5111、5211，而該第一規格片 51 及該第二規格片 52 所分別設置之通孔 5111、5211 係對稱設置，同時，每一第一定位件 511 及第二定位件 521 之其中一通孔 5111、5211 係分別與一限位件 53 相限位固定，而本創作較佳實施例之限位件 53 係為一螺栓，又，該底座 10 及該固定座 21 於該等限位件 53 旁側分別設有一限位凸緣 54，該等限位凸緣 54 係分別穿設於相對該限位件 53 之另一通孔 5111、5211 內，另，該第一規格片 51 及該第二規格片 52 於其周側分別橫向界定出相對應之一第一擋止緣 512、522 及一第二擋止緣 513、523，同時，該第二擋止緣 513、523 分別對應其中一第一定位件 511 及第二定位件 521 橫向延伸設有一延伸緣 514、524，而該等通孔 5111、5211 離該第一擋止緣 512、522 與該第二擋止緣 513、523 之最小距離分別係不相同，且該第一規格片 51 及該第二規格片 52 之表面斜對角會分別設有一輔助識別碼 515、525，以供識別及達到方便操作之功用。

為供進一步瞭解本創作構造特徵、運用技術手段及所預期達成之功效，茲將本創作使用方式加以敘述，相信當可由此而對本創作有更深入且具體之瞭解，如下所述：

請再配合參閱第七圖所示，係本創作打包器之使用示意圖，於使用該打包器 100 時，需先將一鐵皮帶 200 環繞於一物品 300 外周，且進一步將該鐵皮帶 200 之二自由端分別穿設於上述容置空間 31 內，並使其相互重疊，且同時靠抵於該第一規格片 51 及該第二規格片 52 之第一擋止緣 512、522 上，而達到橫向定位作用，再藉由該壓抵塊 215 及該壓帶輪 37 輔助

壓抵該鐵皮帶 200，而不至於鬆脫，同時，更進一步藉由前後擺動該捲帶單元 40 之捲帶桿 41，而可單向帶動該壓帶輪 37，並使疊設於上方之鐵皮帶 200 向後移動，而達到束緊之效果，另，再向前扳動該頂掣桿組 22，使該頂掣桿組 22 之凸抵緣 2211 壓抵該刻切本體 231 並使之向下作動，而該刻切本體 231 會先以該等打痕塊 237 之前端抵住該鐵皮帶 200，然後再整個平整壓抵住，藉此可更穩固壓抵該鐵皮帶 200，並讓使用者可更加輕鬆操作，再進一步，該等打痕塊 237 及該受刻塊 12 會使上下疊設之鐵皮帶 200 兩者相互緊密扣合住，而於該頂掣桿組 22 向後扳動後，該刻切本體 231 會帶動該勾帶件 24 向上輔助勾出該鐵皮帶 200，以避免該鐵皮帶 200 卡在該受刻塊 12 上，又，再將該壓釋單元 30 之握把 34 向上提起，使該釋壓本體 32 可連動向上作動，使該壓抵塊 215 及該壓帶輪 37 可同步脫離壓抵該鐵皮帶 200，而可將該打包器 100 橫向移出，以完成打包動作。

請同時參閱第八圖所示，係本創作規格片之使用示意圖，該等第一擋止緣 512、522 離上述置入端 311 之距離係可容納單一寬度之鐵皮帶 200，而該種寬度之鐵皮帶 200 中心位置恰對應該受刻塊 12，不會產生偏移，以避免上下疊設之鐵皮帶 200 造成無法相互扣合之問題，另，更可將該第一規格 51 片及該第二規格片 52 同步旋轉或翻轉，使該鐵皮帶 200 橫向置放之距離減少，而達到可因應不同規格的鐵皮帶 200 調整作用。

茲，再將本創作之特徵及其可達成之預期功效陳述如下：

1、本創作藉由該刻切本體對應該底座一側之夾角，先以一端壓抵，再整個平整穩固固定住，此一來讓使用者可更為省

力操作，亦可達到穩固壓抵該鐵皮帶之效用。

2、本創作藉由該第一規格片及該第二規格片的輔助定位，使該鐵皮帶橫向置放之距離減少，而達到因應不同規格的鐵皮帶調整作用。

3、本創作因可在單一規格片上變換產生多種定位作用，進而解決找尋習知定位件之不必要時間，及可能於替換時所造成之遺落問題。

綜上所述，本創作在同類產品中實有其極佳之進步實用性，同時遍查國內外關於此類結構之技術資料，文獻中亦未發現有相同或近似的構造存在在先，是以，本創作實已具備新型專利要件，爰依法提出申請。

惟，以上所述者，僅係本創作之一較佳可行實施例而已，故舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效結構變化，理應包含在本創作之專利範圍內。

【圖式簡單說明】

第一圖係習知鋼帶打包器部分組合之側視圖。

第二圖係本創作打包器之立體組合圖。

第三圖係本創作打包器部分分解之立體圖。

第四圖係本創作打包器其底座及刻切單元之分解圖。

第五圖係本創作打包器之部分組合側視圖。

第六圖係本創作打包器其第一規格片之前視圖。

第七圖係本創作打包器之使用示意圖。

第八圖係本創作規格片之使用示意圖。

【主要元件符號說明】

[習知]

1	底座	2	固定座
3	刻切組	4	頂掣桿組
5	壓釋桿組	6	拉帶桿組

[新型]

10	底座		
11	承壓槽	12	受刻塊
13	貫孔	14	樞接塊
20	刻切單元		
21	固定座	211	蓋體
212	軸接塊	213	容槽
214	組接孔	215	壓抵塊
216	穿槽		
22	頂掣桿組		
221	桿體	2211	凸抵緣

2212	樞接孔	2213	卡抵塊
222	連動片		
2221	連動卡孔	2222	樞孔
223	軸桿		
23	刻切組件		
231	刻切本體	2311	夾角
232	樞接件	2321	樞接耳
2322	樞軸		
233	樞耳	234	轉輪
235	樞接桿	236	切刀
237	打痕塊		
24	勾帶件	241	連動孔
242	擋銷	243	勾塊
30	壓釋單元		
31	容置空間		
311	置入端	312	擋止端
32	壓釋本體	33	組接耳
34	握把	35	樞孔
36	鏤空槽	37	壓帶輪
371	凹緣	38	拉引片
40	捲帶單元		
41	捲帶桿	411	穿孔
412	單向軸承	42	樞桿
421	樞接軸	422	凸塊
50	規格片		
51	第一規格片	511	第一定位件

5111	通孔	512	第一擋止緣
513	第二擋止緣	514	延伸緣
515	輔助識別碼		
52	第二規格片	521	第二定位件
5211	通孔	522	第一擋止緣
523	第二擋止緣	524	延伸緣
525	輔助識別碼	53	限位件
54	限位凸緣		
100	打包器		
200	鐵皮帶		
300	物品		

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：97221420

※申請日：97.11.28

※IPC 分類：B65B 13/18 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

打包器之壓帶結構

二、中文新型摘要：

一種打包器之壓帶結構，該打包器係包含有一底座，該底座於前側向前延伸有一樞接塊，而該底座上方至少設有一刻切單元，該刻切單元係包含有一具有一容槽之固定座、一組接於該容槽內之頂掣桿組及一端與該頂掣桿組相組接並容設於該容槽內之刻切組件，同時，該刻切組件係包含有一刻切本體，該刻切本體側邊向前延伸設有一穿設於上述容槽之樞接件，而該樞接件更與該樞接塊相樞接，而使該刻切本體對應該底座之一側具有一傾斜夾角，藉此，可先以該刻切本體之前端壓抵住一穿設於該打包器內之鐵皮帶，然後再整個平整壓抵住，而可達到更穩固壓抵效用。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種打包器之壓帶結構，該打包器主要係包含有一底座，該底座上方至少設有一刻切單元，該刻切單元係包含有具有一容槽之一固定座、組接於該容槽內之一頂掣桿組及一端與該頂掣桿組相組接並容設於該容槽內之一刻切組件，其主要特徵在於：

該底座於其前側向前延伸設有一樞接塊，而該刻切組件係包含有一刻切本體，該刻切本體側邊向前延伸設有一穿設於上述容槽之樞接件，而該樞接件更與該底座之樞接塊相樞接，而使該刻切本體對應該底座之一側具有一夾角。

2、依申請專利範圍第1項所述之打包器之壓帶結構，其中，該樞接件於其自由端更向下延伸設有二相對之樞接耳，而該等樞接耳係與該底座之樞接塊相樞接。

3、依申請專利範圍第1項所述之打包器之壓帶結構，其中，該頂掣桿組更包含有一桿體及一連動片，該桿體前端係具有一樞接孔，該樞接孔旁側軸向向外延伸設有一卡抵塊，而該連動片係設於該樞接孔旁側，且其係具有上下排列之一連動卡孔及一樞孔，該連動卡孔係套設於該卡抵塊外，同時，該刻切本體與該連接片之樞孔相樞接。

4、依申請專利範圍第1項所述之打包器之壓帶結構，其中，該底座上方更設有一與該刻切單元相組接之壓釋單元，而該刻切單元及該壓釋單元與該底座間更共同界定出一容置空間，該容置空間並橫向界定出一置入端及一相對該置入端另側之擋止端，又，該打包器於其前後相對側分別設有一規格片，該等規格片係設於該容置空間其擋止端一側，且其上係設有多

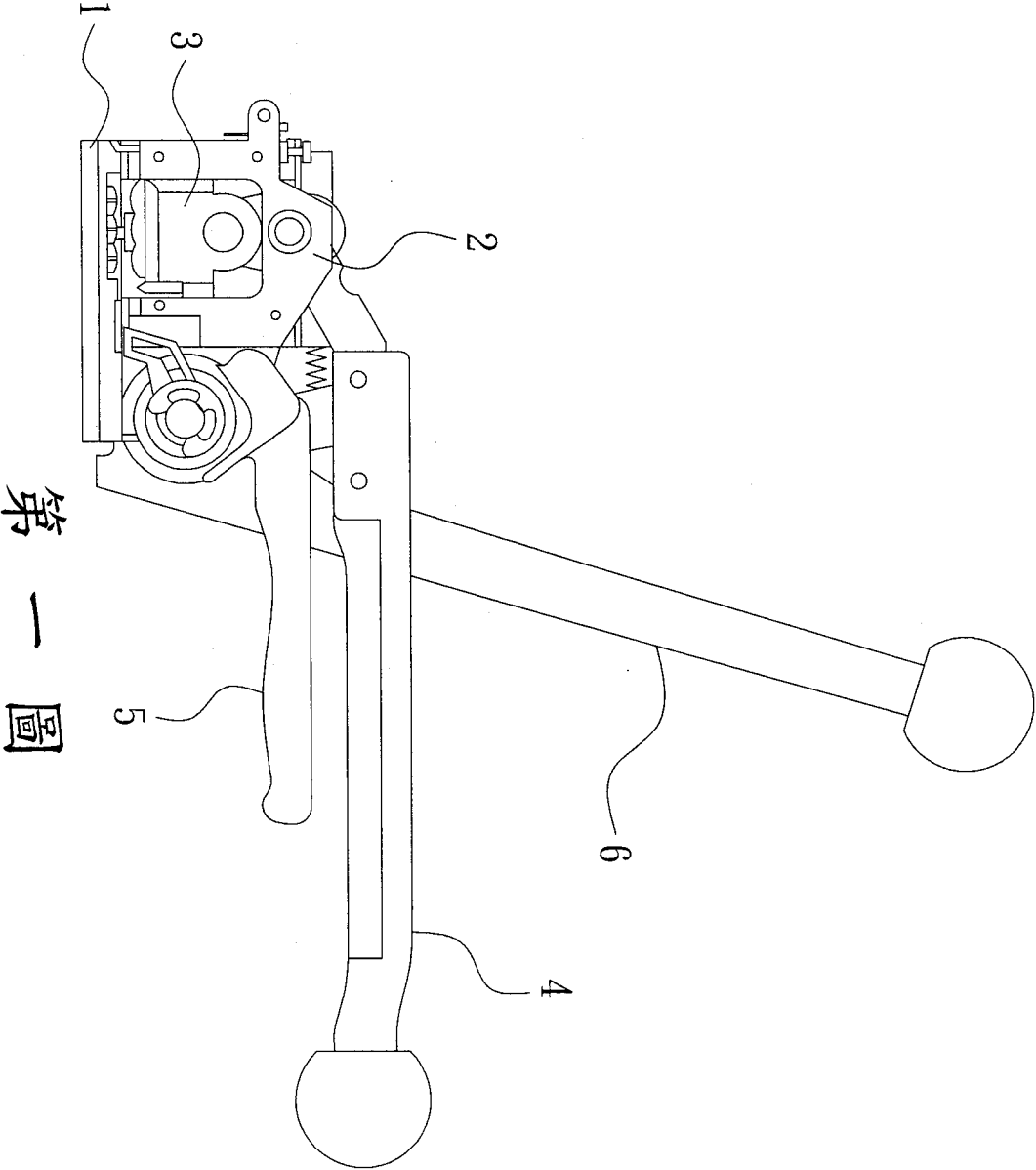
數個定位件，而該等規格片至少分別以一限位件與該等定位件相限位固定，又，該等規格片於其周側分別界定出相對應之一第一擋止緣及一第二擋止緣，而該等定位件離該第一擋止緣與該第二擋止緣之距離係不對稱。

5、依申請專利範圍第4項所述之打包器之壓帶結構，其中，該等規格片係由一第一規格片及一第二規格片所構成，且分別設於該刻切單元及該底座上，而該第一規格片及該第二規格片所分別設置之定位件係對稱設置。

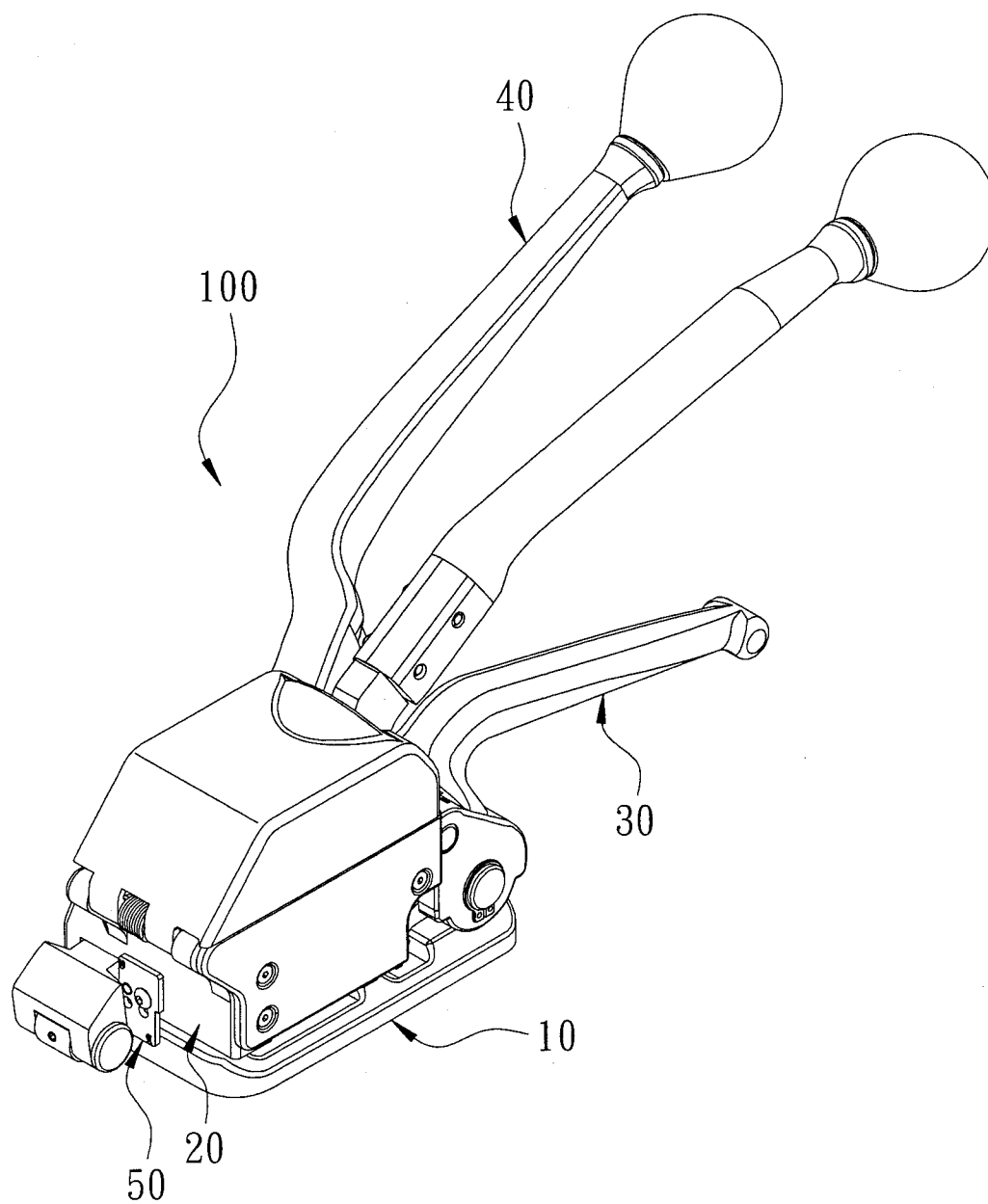
6、依申請專利範圍第5項所述之打包器之壓帶結構，其中，該等定位件係分別包含有二第一定位件及二第二定位件，且分別上下間隔排列設於該第一規格片及該第二規格片上，同時，每一第一定位件及第二定位件係分別包含有二通孔，其中一通孔係分別與一限位件相限位固定，又，該底座及該固定座於該等限位件旁側分別設有一限位凸緣，該等限位凸緣係分別穿設於相對該限位件之另一通孔內。

7、依申請專利範圍第4項所述之打包器之壓帶結構，其中，該限位件係一螺栓。

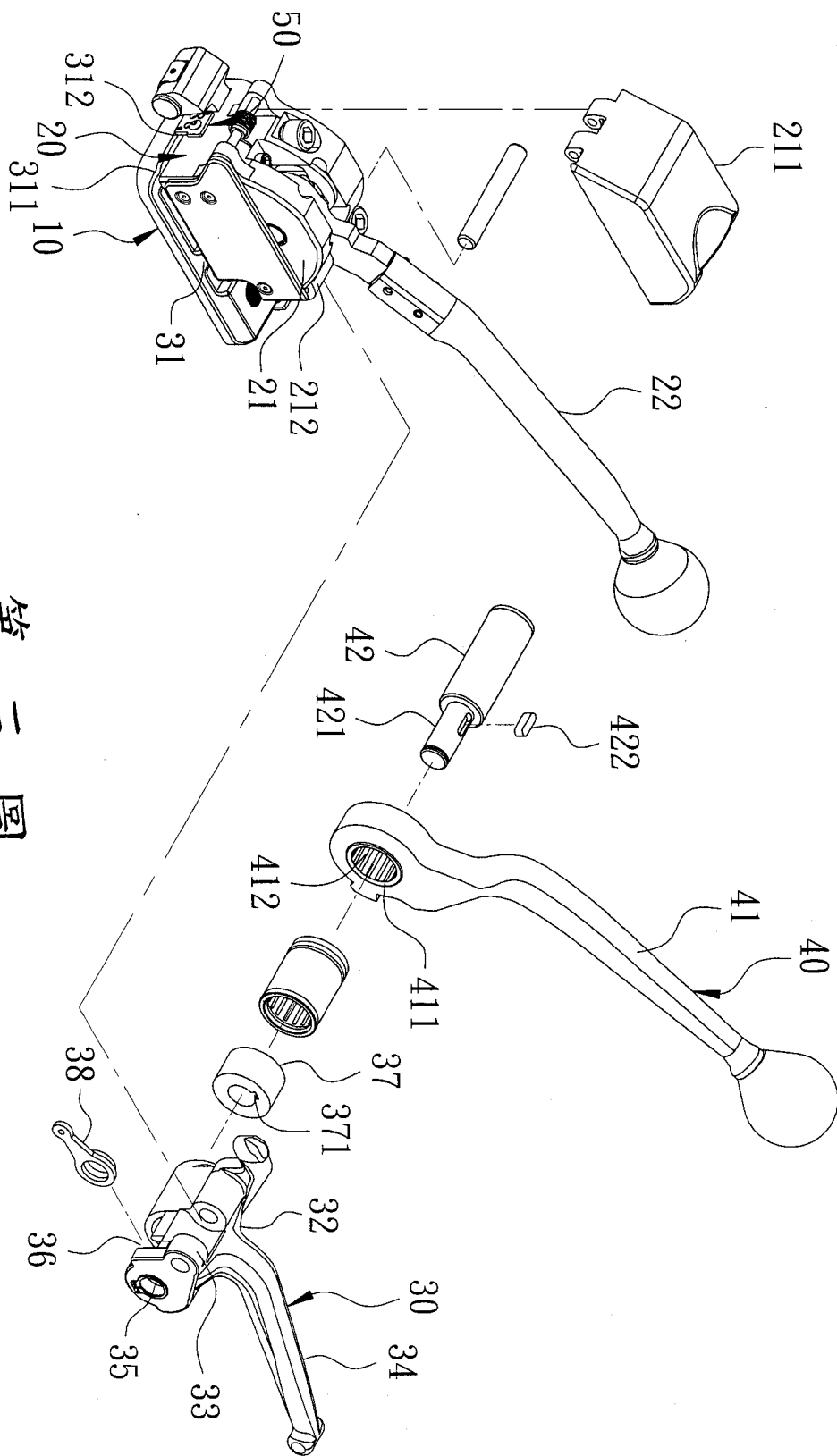
七、圖式



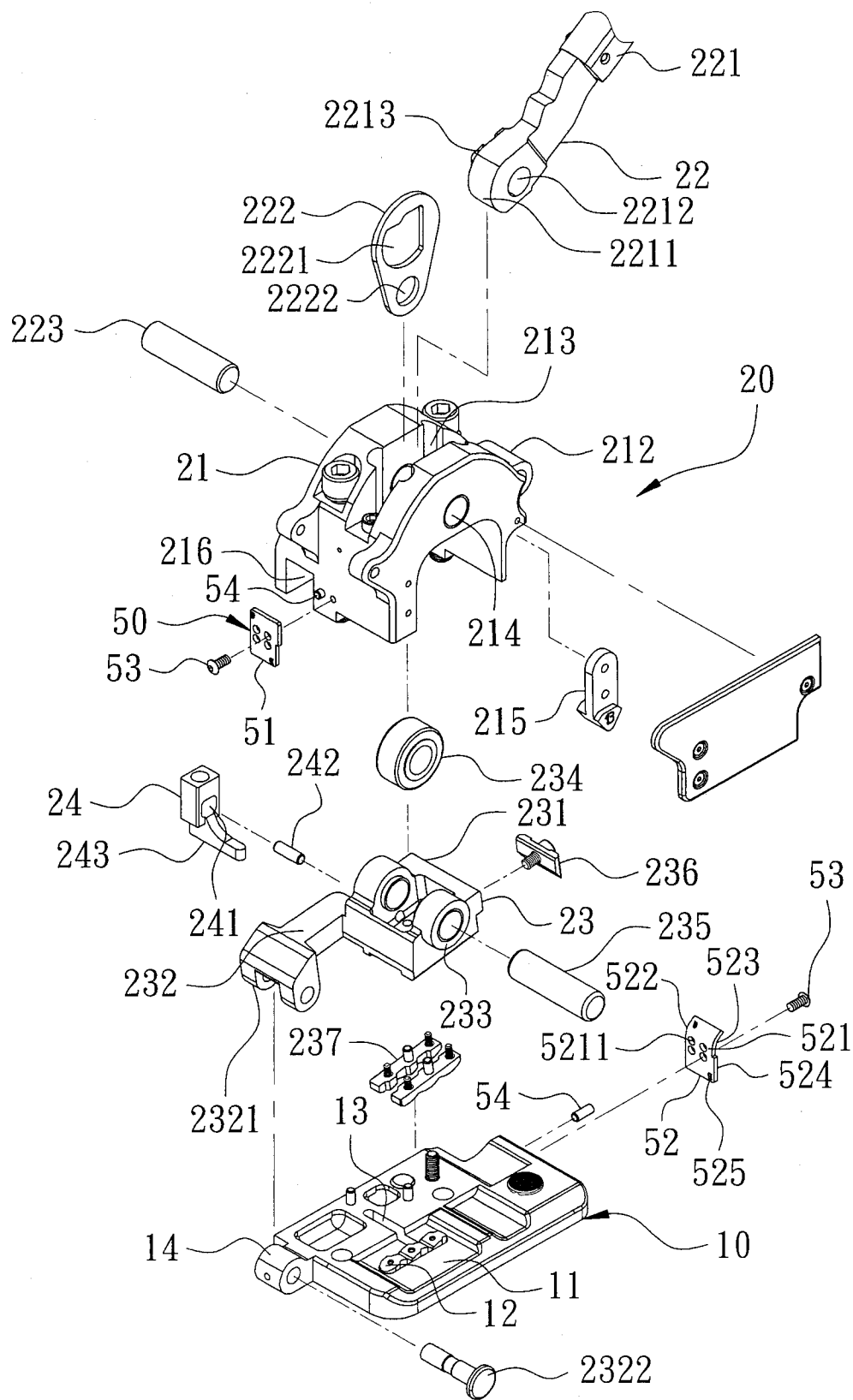
第一圖



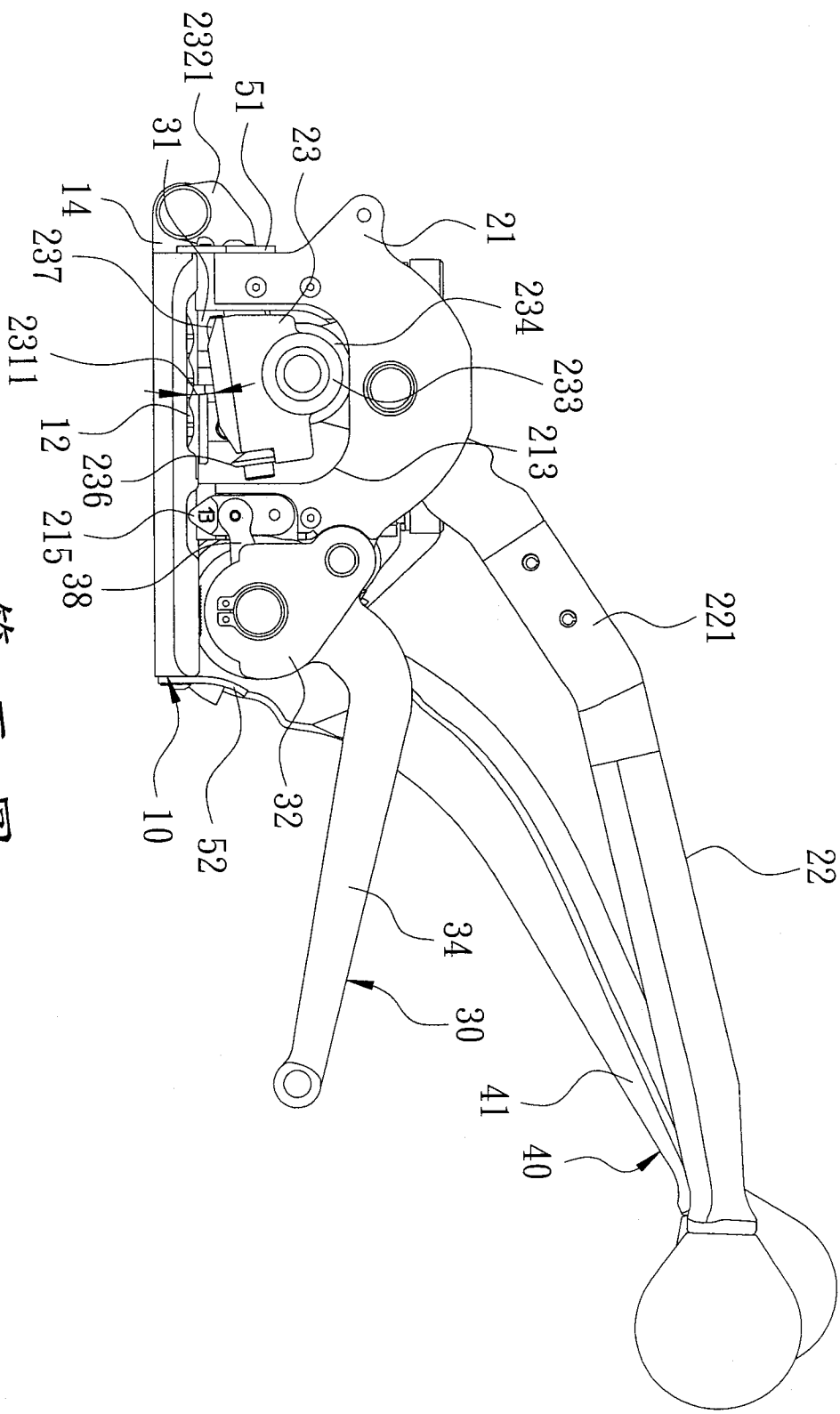
第二圖



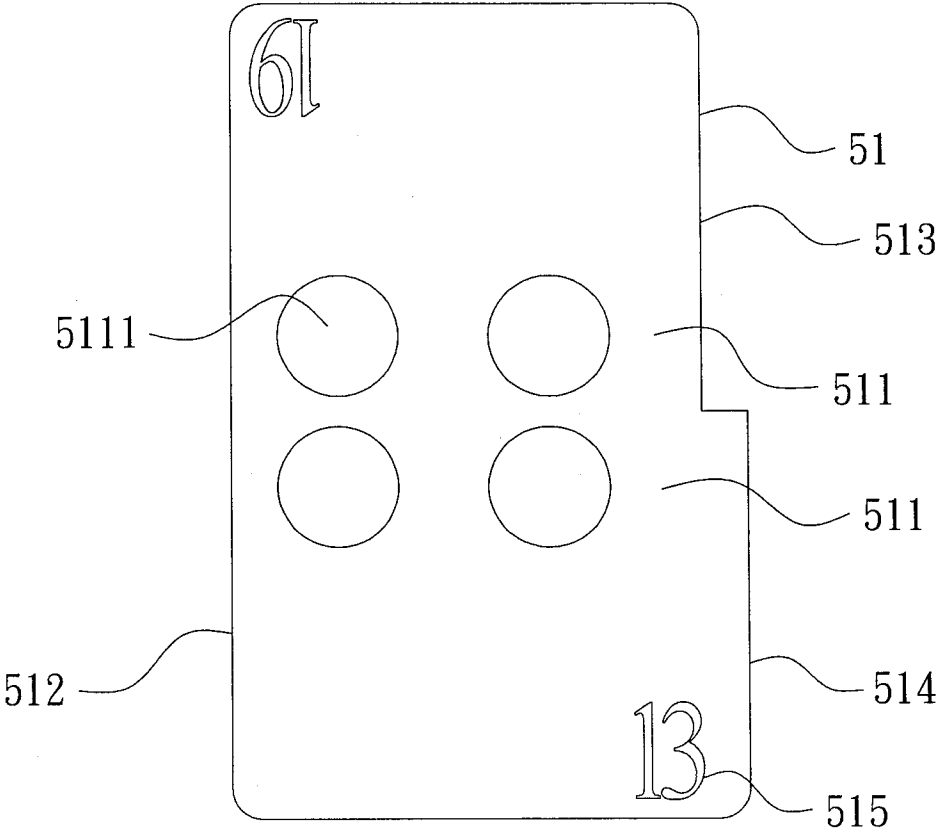
第三圖



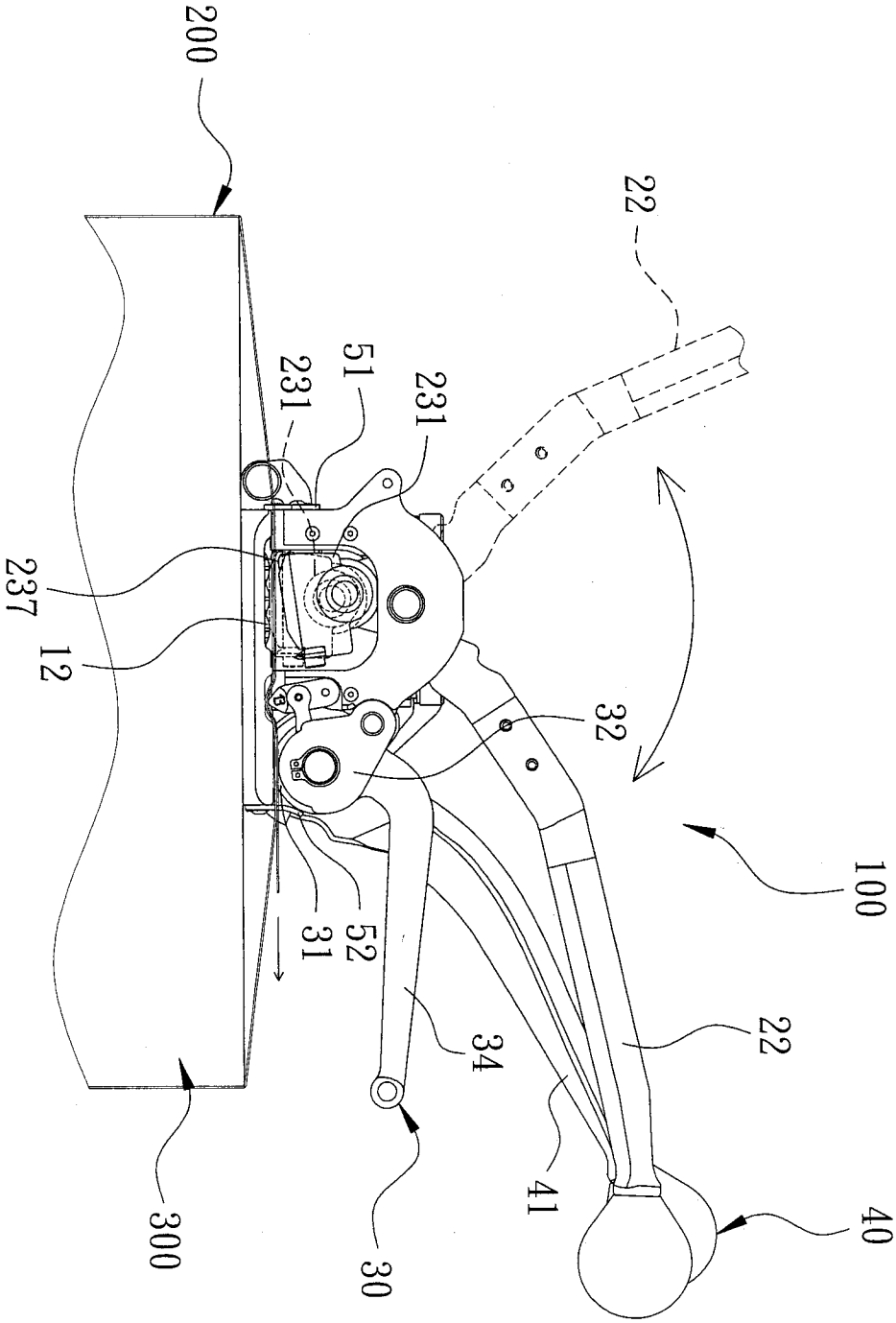
第四圖



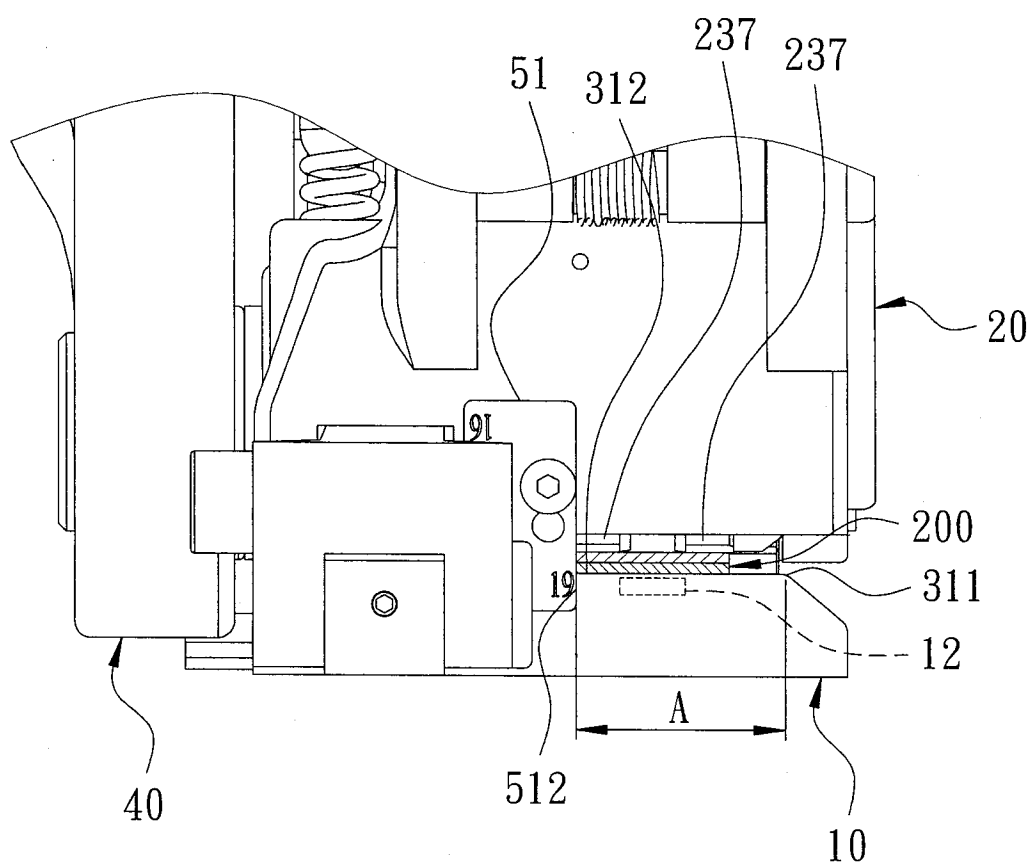
第五圖



第 六 圖



第七圖



第 八 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 五 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	底座		
12	受刻塊	14	樞接塊
21	固定座	213	容槽
215	壓抵塊		
22	頂掣桿組	221	桿體
23	刻切組件		
2311	夾角	2321	樞接耳
233	樞耳	234	轉輪
236	切刀	237	打痕塊
30	壓釋單元		
31	容置空間	32	壓釋本體
34	握把	38	拉引片
40	捲帶單元	41	捲帶桿
51	第一規格片	52	第二規格片