



(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 M367004U1

(43)公告日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：098210642

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 15 日

(51)Int. Cl. : *A61J11/00 (2006.01)*

(71)申請人：田椿嬰兒用品股份有限公司(中華民國) (TW)

桃園縣龜山鄉湖山街 212 巷 8 號

(72)創作人：羅金田 (TW)

(74)代理人：林文烽

申請專利範圍項數：13 項 圖式數：8 共 22 頁

(54)名稱

安全奶嘴夾

(57)摘要

本案係一種安全奶嘴夾，其係由一基板，一扳動件，一掣動件，一夾持件，及一繫具所組合而成。該基板之兩板柱間縱向連接一高度略低之連接板，其頂部設有一第一凸緣；而掣動件頂部第二凸緣係位於連接板內部，並鄰接於該第一凸緣內面，而帽形夾持件之底部開口固接於呈疊置型態之第一、第二凸緣，並使其前、後向之弧形夾片包夾該兩凸緣。當扳動扳動件上方之片鈕時，使扳動件之片樺底部的壓掣片選擇性地在該掣動件之凸塊的上、下斜面移動與定位，而令與該兩凸緣相套接之兩弧形夾片樺釋能或蓄能，使該掣動件另端之夾片向外翹起或向內夾合。經由本案實施，其具有不致造成元件斷裂之優點，而符合各國安規之嚴格標準，故適用於嬰幼兒，從而獲致使用上安全無虞之目的。

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本案係有關一種奶嘴夾，尤指一種結構牢固，使用方便，且可符合各國，特別是歐盟安規要求之安全奶嘴夾。

【先前技術】

按嬰幼兒吸吮奶嘴時，因具有安撫作用，尤其是，嬰幼兒欲睡覺而哭鬧時，往往要吸吮奶嘴方能入睡，同時，因天性使然，幼兒於嬉戲中常有遺失奶嘴之可能，俟欲吸吮時，則一時之間遍尋無著，而導致哭鬧不止，而造成照顧者的困擾。因此，相關業者開發各式各樣之奶嘴夾，以便夾附於嬰幼兒的衣服上，藉以避免奶嘴之遺失，且頗具成效。

基於前述之缺失，如本案申請人所擁有之本國專利公告第 353304 號之「配飾品之改良結構(二)」專利案(對應於中國新型專利公告第 98248720.7 號專利案)，其可克服習知奶嘴夾容易由嬰幼兒衣物上脫落之缺失。其中，該配飾品主要係由一面板 10，一扳動片 20 及一掣動片 30 所組合而成。該配飾品之操作方式為，藉由扳動片 20 與掣動片 30 結合於面板 10 背面之板圍 101 內，使扳動片 20 之片樺 201 與板圍 101 所突伸之鉤彎部 102 及角樺 103 相連結，該掣動片 30 之片勾 301 則與片圍 101 內之軸樺 104 相連結；當扳動片 20 之片鈕 202 向外扳動，其片樺 201 內面觸及角樺 103，使其前緣擠壓掣動片 30 之平直部 302，而令該掣動片 30 以軸樺 104 為軸心，使夾片 303 向外翹起，並與片圍 101 下方之板齒 105 形成一間隙；而若將該扳動片 20 壓下，使平直部 302 失去片樺 201 前緣支撐而下降，而令夾片 303 內側面之夾齒 304 與板齒 105 形成咬合狀。再者，該面板 10 前方可結合一飾片 40，並將一鍊帶 50 最底端之環圈 501 固設於面板 10 與飾片 40 之間，另端則結合一習知可開合之扣環，以便將奶嘴結合於該扣勾內。

該案固然可克服習知奶嘴夾之諸多缺失，惟本項產品係施用於嬰幼兒，因此舉凡各國均規定有極為嚴格之安全規範，例如歐盟 EN 12586 號標準即規定，該用於嬰幼兒之相關產品均需經由撞擊試驗，使產品不致因元件斷裂，而造成嬰幼兒誤食。是以，該案因鉤彎部 102 係懸空連接於片圍 101，從而提供該扳動片 20 內外扳動之彈性，以致容易因反復撞擊而斷裂，而不符歐盟安規的要求。再者，由於該案扳動片 20 格於尺寸太小，而外籍人士則因手指較為粗大，而不易扳動操作，乃相關業者亟待克服之難題。

【新型內容】

本案之主要目的在於提供一種安全奶嘴夾，其具有不致因撞擊，而容易造成元件斷裂之優點。

本案之主要目的在於提供一種安全奶嘴夾，其具有加大元件尺寸，尤其是扳動件，以方便操作之特點。

為了達成前述之目的，本案所採取之技術手段係提供一種安全奶嘴夾，其包括：

一基板，其於突起之兩板柱間縱向連接一高度略低之連接板，該連接板與基板間具有一板槽，且該連接板頂部設有一第一凸緣，下方鄰接至少一系列板齒；

一框形扳動件，其兩側翼片距離對應於板柱，並由板槽頂部穿入連接板內部，該對翼片底部橫向連接一片樺，其底端具有一壓掣片，且該兩翼片頂部連結一高度至少等同於板柱之片鈕；

一多折狀掣動件，其頂部第二凸緣由板槽底部穿入連接板內部，並鄰接於該第一凸緣內面，該第二凸緣經由轉折並連接一具有弧形凸塊之銜接片，其經由轉折並連接一夾片，該夾片背面設置至少一系列夾齒；

一帽形夾持件，其底部開口固接於呈疊置型態之第一、第二凸緣，並使其前、後向之弧形夾片包夾該兩凸緣；以及

一長條狀繫具，其一端之固定件固接於基板，另端則設有一

連接件；

當扳動片鈕時，使片樺之壓掣片選擇性地在該凸塊之上、下斜面移動與定位，而令與該兩凸緣相套接之兩弧形夾片樺釋能或蓄能，使該掣動件另端之夾片向外翹起或向內夾合，使夾齒與板齒形成間隙或咬合。

為進一步揭示本案之具體技術內容，首先請參閱圖式，其中，圖 1 為習知奶嘴夾之立體分解圖，圖 2 為本案安全奶嘴夾兩不同視角之立體分解圖，圖 3 為本案安全奶嘴夾另一視角之立體分解圖，圖 4 為本案安全奶嘴夾組立後之立體圖，圖 5a 為本案組立後呈夾合狀態之剖面圖，圖 5b 為本案操作後呈鬆夾狀態之剖面圖，6a 為本案組立後呈夾合狀態之夾持件與第一、第二凸緣之示意圖，圖 6b 為本案夾合較厚物品之夾持件與第一、第二凸緣之示意圖。

【實施方式】

如圖 2 及圖 4 所示，基本上，本案之安全奶嘴夾係由一基板 1，一扳動件 2，一掣動件 3，一夾持件 4，及一繫具 5 所組合而成。

其中，基板 1 為一體成型之片狀物，其得為不同之造形，諸如偶物或幾何造形，以提高視覺之美感訴求。該基板 1 前方相對突設兩板柱 11，其兩者間一體向上連接一高度略低之連接板 12，該連接板 12 與基板 1 間形成一板槽 13，其係供扳動件 2 及掣動件 3 穿入結合之用。其中，該連接板 12 頂部自由端包括一第一凸緣 121，其兩側壁相對突設一對扣勾 122，該第一凸緣 121 係供後敘夾持件 4 之套設，使該對扣勾 122 與該夾持件 4 形成卡扣，進而成為無法脫出之鎖死狀態。其中，該第一凸緣 121 前方縱向間隔地設置一對凸肋 123，其係供該夾持件 4 前方預設之一對肋槽 43 之套設，使該對肋槽 43 間之弧形夾片 44 能夠定位及彈性包夾該連接板 12 之第一凸緣 121。

此外，該連接板12內壁約略中央位置突設一楔形角樁124，其下方鄰接一橫互該連接板12之樁槽125。其中，該角樁124可防止該扳動件2套入板槽13內之縱向脫出，且可作為該扳動片2向外扳開之角度限制；而該樁槽125則供該扳動件2之片樁22於夾合狀態之容置。

尤有進者，為使基板1與掣動件3能夠與衣物具有較佳之夾合效果，故在連接板12下方突設至少一列板齒14，以便與掣動件3對接後可達到較佳之夾附效果。

扳動件2為一框形鍵體，其兩側相對設有一對翼片21，該對翼片21底端以弧形為佳，且寬度對應於該對板柱11。其中，該對翼片21底部以一片樁22連結，該片樁22前端係容置樁槽125內，後端則突伸至少一壓掣片221，以便壓掣或釋放後敘之掣動件3。該兩翼片21上方一體連接一高度至少等同於板柱11之片鈕23。當扳動件2與基板1結合時，係先將扳動件2形成一傾斜角度，使其片樁22由板槽13開口穿入，並越過角樁124，而令其前端容置於樁槽125內，即可將扳動件2設置於連接板12與板槽13之間，使片樁22受制於角樁124，而不致與連接板12脫離，且當片樁22因轉動觸及角樁124之斜面時，則為向外扳動之最大角度與止限。

該扳動件2的創作特點在於，該對翼片21於夾固時，其底緣係貼附於該對板柱11底部縱向延伸之板階15，使該對片翼21與板柱11頂部等高，亦即該對翼片21及片鈕23之高度大於連接板12，因此在進行撞擊試驗時，撞鎚係直接敲擊到該對板柱11及/或扳動片2，而非該連接片12，因此，可避免直接撞擊該懸空連接於兩板柱11之連接板12所可能導致的斷裂情況發生。

掣動件3為一體成形之多折狀Z字型片體，其頂部之第二凸緣31兩側壁相對突設一對樁軸311，並於該第二凸緣31前方設置少一定位凸點312，背面則與第一凸緣121相同亦間隔地設置一對凸肋313。當掣動件3由板槽13底部向內穿入後，該第二凸緣31係鄰接

於該第一凸緣121底面，並使其至少一定位凸點312套入該第一凸緣121背面預設之定位凹孔126，且令兩對凸肋123、313及兩對扣勾122及樺軸311呈前後相對型態。

該第二凸緣31下方經轉折縱向延伸一銜接片32，其前方突設一呈弧形隆起之凸塊321，當該掣動件3處於夾合狀態時，該凸塊321之下斜面係被片樺22底端之壓掣片221所壓掣(如圖5a所示)。另當該掣動件3處於鬆夾狀態時，該片樺22底緣之壓掣片221則轉動至該凸塊321之上斜面，而解除壓掣(如圖5b所示)。此外，該銜接片32底緣則連接一倒L形之夾片33，該夾片33內面對應於板齒14位置亦對應設置至少一系列夾齒34，俾板齒14與夾齒34於夾合狀態時係呈交錯之咬合狀，所以能夠更穩固地夾住衣物。

夾持件4係為一帽形彈性夾具，其兩側壁對應該對扣勾122及該對樺軸311位置分別開設一對鎖孔41及一對軸孔42，且前、後表面對應第一、第二凸緣121、31之各對凸肋123、313位置開設肋槽43，使各對肋槽43間分別藉界定出一弧形夾片44。如圖2、圖3及圖5a所示，該對弧形夾片44開口內緣各突設一夾扣441，以便與該第一、第二凸緣121、31表面預設之扣槽127、314相扣合。

繫具5為一長條物，其一端具有一結合於基板1之固定件51，例如C形接環，另端則設有一繫環52，其可與一連接件，例如習用之扣環(未予以圖示)相連結，使奶嘴接裝於扣環。如本案實施例所示，該繫具5之固定件51與繫環52間為提供美觀及把玩性，故串接有複數個幾何造形之飾珠53，以形成為一飾帶。該C形接環之固定件51及底部突設之擋片511套設於基板1與後敘飾板6周緣對應開設之固定孔16、61，使該繫具5之固定件51固設於基板1與飾板6之間。

請再參閱圖2至圖4，前已述及，該基板1表面得印刷、貼合平面圖案，或直接黏貼立體造形物。而為使其具更美觀並遮蔽因開模所開設之鏤空孔，故基板1後方連結一與基板1相同尺寸及造形

之飾板6，將兩者對接後，再以超音波將兩者封合。其中，該飾板6表面亦可印刷、貼合平面圖案，或可黏貼立體造形物。

尤有進者，該基板1及飾板6適當位置得開設形成貫通之透孔17、62，亦即基板1及飾板6開設彼此相對之複數對透孔17、62，以避免嬰幼兒誤食後，不致造成窒息，以爭取搶救時間。惟此係為習知技藝，並在許多國家的安規內均有規範，故在此不擬贅述。

本案組裝時，僅需將扳動件2與掣動件3分別由板槽13之頂部及底部穿入，使扳動件2之片樺22通過連接件12底部之角樺124；而掣動件3之第二凸緣31鄰接於第一凸緣121背面，使其定位凸點312套入定位凹孔126內，且片樺22底端之壓掣片221位於該凸塊321之上斜面。最後，將該夾持件4底部開口朝向該呈對接型態之第一、第二凸緣121、31插入，使其一對側壁之鎖孔41及軸孔42分別卡扣於第一、第二凸緣121、31相對設置之扣勾122及樺軸311，且該兩弧形夾片44開口內緣之夾扣441，亦分別卡扣於該第一、第二凸緣121、31表面預設之扣槽127、314內，使該連接板12與掣動件3一端呈現出如圖4及圖5a所示之彈性夾固狀態。

由於該對扣勾122為楔形倒勾，因此，其與矩形鎖孔41卡扣後，立即呈現出鎖死狀態。如圖6a所示，該夾持件4與第一、第二凸緣121、31為完全密接，且處於夾合狀態時，該等鎖孔41及軸孔42為翼片21所遮蔽，而無法利用工具來破壞，固該夾持件4能夠穩固地固設於該第一、第二凸緣121、31，從而確保使用上的安全性。

請參閱圖5a至6b，當本案欲由衣物釋放時，僅要將片鈕23向外扳動，使片樺22底端之壓掣片221移至弧形凸塊321之上斜面，以致該掣動件3因凸塊321失去壓掣，而令兩弧形夾片44釋能，使該掣動件3以第二凸緣31為軸心，而令銜接片32及底部之夾片33向前翹起，並與板齒14形成一間隙(如圖5b所示)，以便與衣物脫離。

同理，該夾片33與基板1之間隙可再度穿入衣物或口袋之邊緣，隨即將扳動件2壓下，使片樺22之壓掣片221越過並壓掣凸塊321之下斜面而蓄能，而令銜接板32及夾片33向後移動；此時夾齒34與板齒14即形成如圖5a所示之交錯咬合狀態，以便將基板1夾固於衣物上。

如圖6a所示，該軸孔42係為一長圓孔，除與矩形鎖孔41具有顯著之造形差異，以作為防呆的作用外，該軸孔42於夾合薄形物品或鬆夾狀態時，該第二凸緣31之樺軸311係位於該軸孔42前端。

如圖6b所示，若本案夾合於較厚物品，例如冬衣或外套時，則該第二凸緣31為因應該衣物的厚度，而會略為撐開，而令該第二凸緣31之樺軸311移至該軸孔42之後端。

所以，經由本案之實施，其所增益之功效在於，該懸空而設之連接板高度低於扳動片及一對板柱的高度，因此，在進行撞擊試驗時，係由扳動片及板柱所承受，以分散撞擊力道，因而連接板不會造成碎裂的情況發生，以確保使用上的安全性。再者，該扳動件因尺寸加大，使手指較為粗大的人士亦可方便操作。尤有進者，本案奶嘴夾之連接板與掣動件的第一、第二凸緣係由一彈性帽體之夾持件所卡扣與包夾，不會造成脫落的情況發生，且不易經由外力而破壞，而具有結構牢固，不易鬆夾的優點。因此，能夠符合各國，尤其是歐盟之安全規範，誠為同類物品前所未見之一大佳構。

本案所揭示者，乃較佳實施例之一種，舉凡局部之變更或修飾而源於本案之技術思想而為熟習該項技藝之人所易於推知者，俱不脫本案之專利權範疇。

【圖式簡單說明】

圖 1 為習知奶嘴夾之立體分解圖。

圖 2 為本案安全奶嘴夾之立體分解圖。

圖 3 為本案安全奶嘴夾另一視角之立體分解圖。

圖 4 為本案安全奶嘴夾組立後之立體圖。

圖 5a 為本案組立後呈夾合狀態之剖面圖。

圖 5b 為本案操作後呈鬆夾狀態之剖面圖。

圖 6a 為本案組立後呈夾合狀態之夾持件與第一、第二凸緣之示意圖。

圖 6b 為本案夾合較厚物品之夾持件與第一、第二凸緣之示意圖。

【主要元件符號說明】

基板1	板柱11
連接板12	第一凸緣121
扣勾122	凸肋123
角樺124	樺槽125
定位凹孔126	扣槽127
板槽13	板齒14
板階15	固定孔16
透孔17	
扳動件2	翼片21
片樺22	壓掣片221
片鈕23	
掣動件3	第二凸緣31
樺軸311	定位凸點312
凸肋313	扣槽314
銜接片32	凸塊321
夾片33	夾齒34
夾持件4	鎖孔41
軸孔42	肋槽43
弧形夾片44	夾扣441
繫具5	固定件51
擋片511	繫環52

M367004

飾珠53

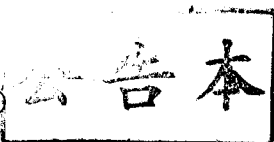
飾板6

透孔 62

固定孔61

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：098210642

※申請日：98615 ※IPC分類：A61J 11/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

安全奶嘴夾

二、中文新型摘要：

本案係一種安全奶嘴夾，其係由一基板，一扳動件，一掣動件，一夾持件，及一繫具所組合而成。該基板之兩板柱間縱向連接一高度略低之連接板，其頂部設有一第一凸緣；而掣動件頂部第二凸緣係位於連接板內部，並鄰接於該第一凸緣內面，而帽形夾持件之底部開口固接於呈疊置型態之第一、第二凸緣，並使其前、後向之弧形夾片包夾該兩凸緣。當扳動扳動件上方之片鈕時，使扳動件之片樺底部的壓掣片選擇性地在該掣動件之凸塊的上、下斜面移動與定位，而令與該兩凸緣相套接之兩弧形夾片樺釋能或蓄能，使該掣動件另端之夾片向外翹起或向內夾合。經由本案實施，其具有不致造成元件斷裂之優點，而符合各國安規之嚴格標準，故適用於嬰幼兒，從而獲致使用上安全無虞之目的。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1.一種安全奶嘴夾，其包括：

一基板，其於突起之兩板柱間縱向連接一高度略低之連接板，該連接板與基板間具有一板槽，且該連接板頂部設有一第一凸緣，下方鄰接至少一系列板齒；

一框形扳動件，其兩側翼片距離對應於板柱，並由板槽頂部穿入連接板內部，該對翼片底部橫向連接一片樺，其底端具有一壓掣片，且該兩翼片頂部連結一高度至少等同於板柱之片鈕；

一多折狀掣動件，其頂部第二凸緣由板槽底部穿入連接板內部，並鄰接於該第一凸緣內面，該第二凸緣經由轉折並連接一具有弧形凸塊之銜接片，其經由轉折並連接一夾片，該夾片背面設置至少一系列夾齒；

一帽形夾持件，其底部開口固接於呈疊置型態之第一、第二凸緣，並使其前、後向之弧形夾片包夾該兩凸緣；以及

一長條狀繫具，其一端之固定件固接於基板，另端則設有一連接件；

當扳動片鈕時，使片樺之壓掣片選擇性地在該凸塊之上、下斜面移動與定位，而令與該兩凸緣相套接之兩弧形夾片樺釋能或蓄能，使該掣動件另端之夾片向外翹起或向內夾合，使夾齒與板齒形成間隙或咬合。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之安全奶嘴夾，其中該連接板與掣動件之第一、第二凸緣之兩側壁相對突設一對扣勾及一對樺軸，而該夾持件之兩側壁相對開設一對鎖孔及一對軸孔，並分別供該對扣勾及該對樺軸之卡扣與定位。

3.如申請專利範圍第 2 項所述之安全奶嘴夾，其中該鎖孔為矩形，該扣勾為楔形扣勾；而該軸孔為長圓孔，使樺軸可因應不同被夾物之厚度，而在軸孔內移動定位。

4.如申請專利範圍第 2 項所述之安全奶嘴夾，其中該連接板與掣動件之第一、第二凸緣之鄰接面對設呈套接狀，且數量相同之定位凸點及定位凹孔。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之安全奶嘴夾，其中該夾持件之兩弧形夾片係分別藉由左右側之肋槽所界定，而該第一、第二凸緣對應該等肋槽位置則分別突設一對凸肋，以供該等肋槽之套設。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之安全奶嘴夾，其中該夾持件之兩弧形夾片開口內緣各突設一夾扣，其係與該第一、第二凸緣表面預設之扣槽相扣接。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之安全奶嘴夾，其中該對板柱底部縱向延伸一對板階，其係供該扳動件兩側翼片底面之搭接。

8.如申請專利範圍第 1 項所述之安全奶嘴夾，其中該連接板內壁突設一楔形角樺，其係供扳動件之片樺穿越，並作為止擋，且該角樺下方鄰接一橫向樺槽，其係供該片樺頂端之容置。

9.如申請專利範圍第 1 項所述之安全奶嘴夾，其進一步包括一長條狀繫具，其一端具有一結合於基板之固定件，另端則設有一繫環。

10.如申請專利範圍第 9 項所述之安全奶嘴夾，其中該該繫具之固定件與繫環間串接有複數個幾何造形之飾珠。

11.如申請專利範圍第 1 項所述之安全奶嘴夾，其中該基板進一步包括一飾板，其與基板具有相同尺寸及造形，當兩者對接後，再以黏著劑或高週波將兩者結合為一體。

12.如申請專利範圍第 11 項所述之安全奶嘴夾，其中該飾板前方具有印刷、貼合平面圖案，或黏貼立體造形物。

13.如申請專利範圍第 11 項所述之安全奶嘴夾，其中該基板及飾板開設彼此相對之複數對透孔。

M367004

七、圖式：

如附。

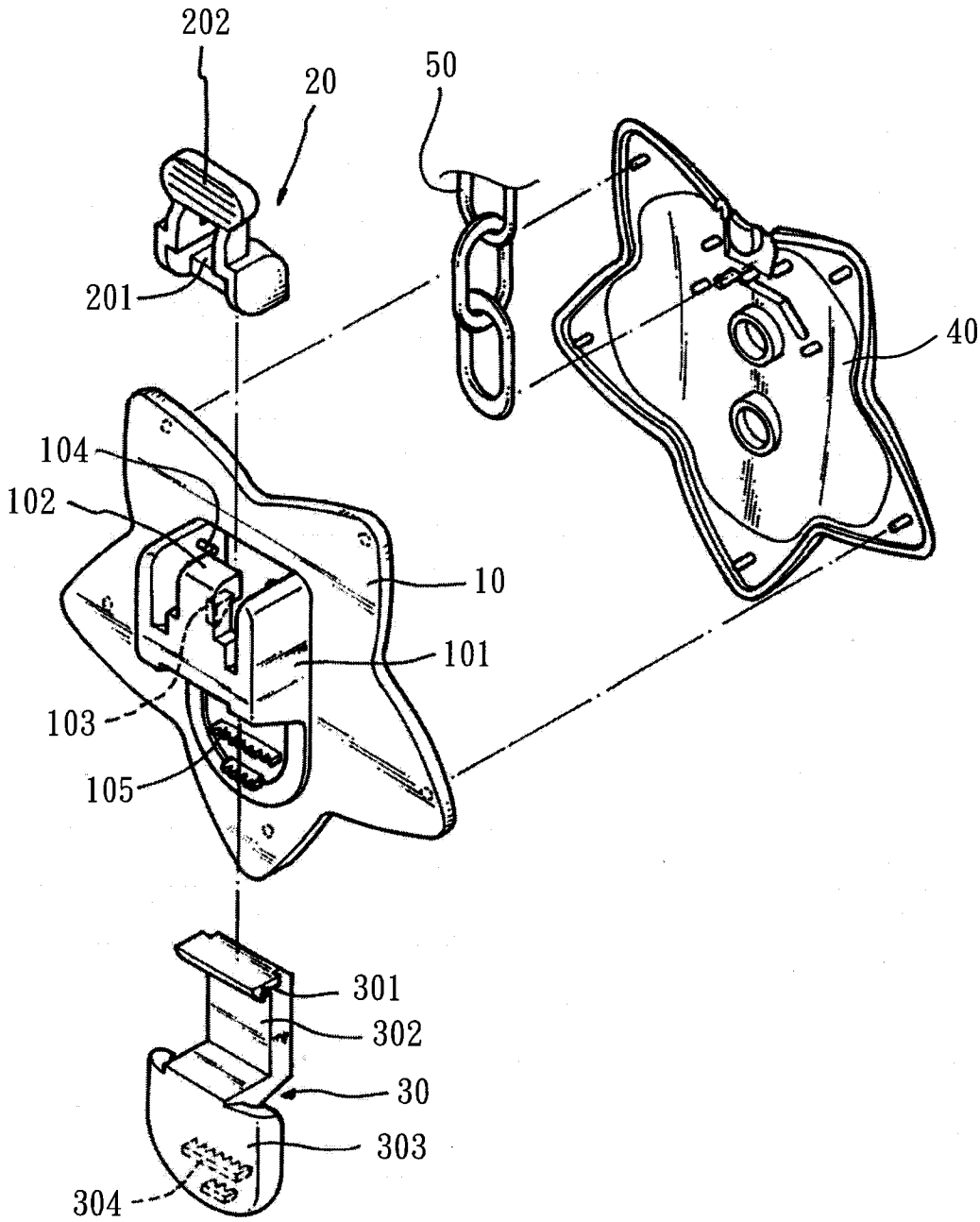


圖 1

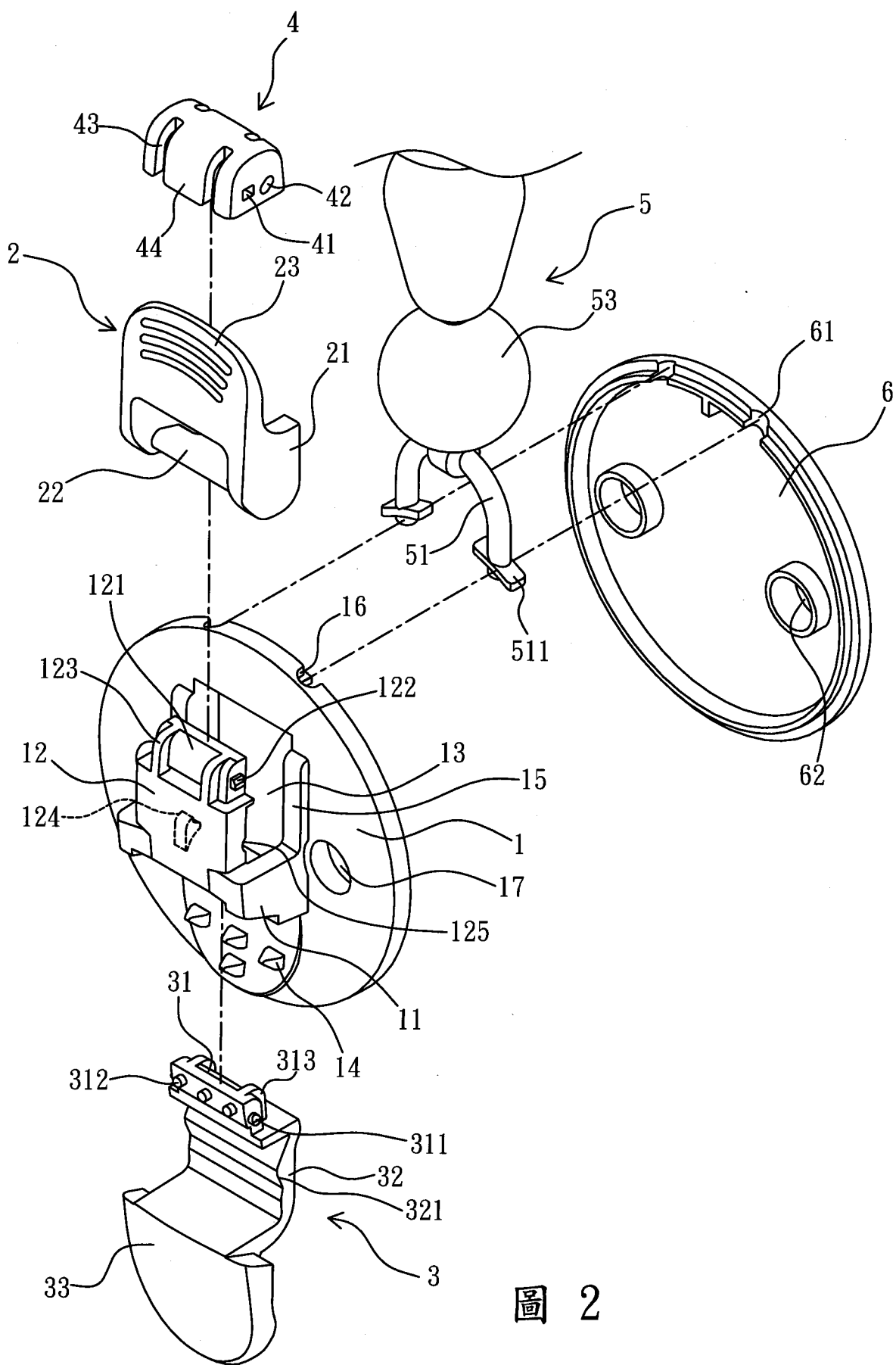
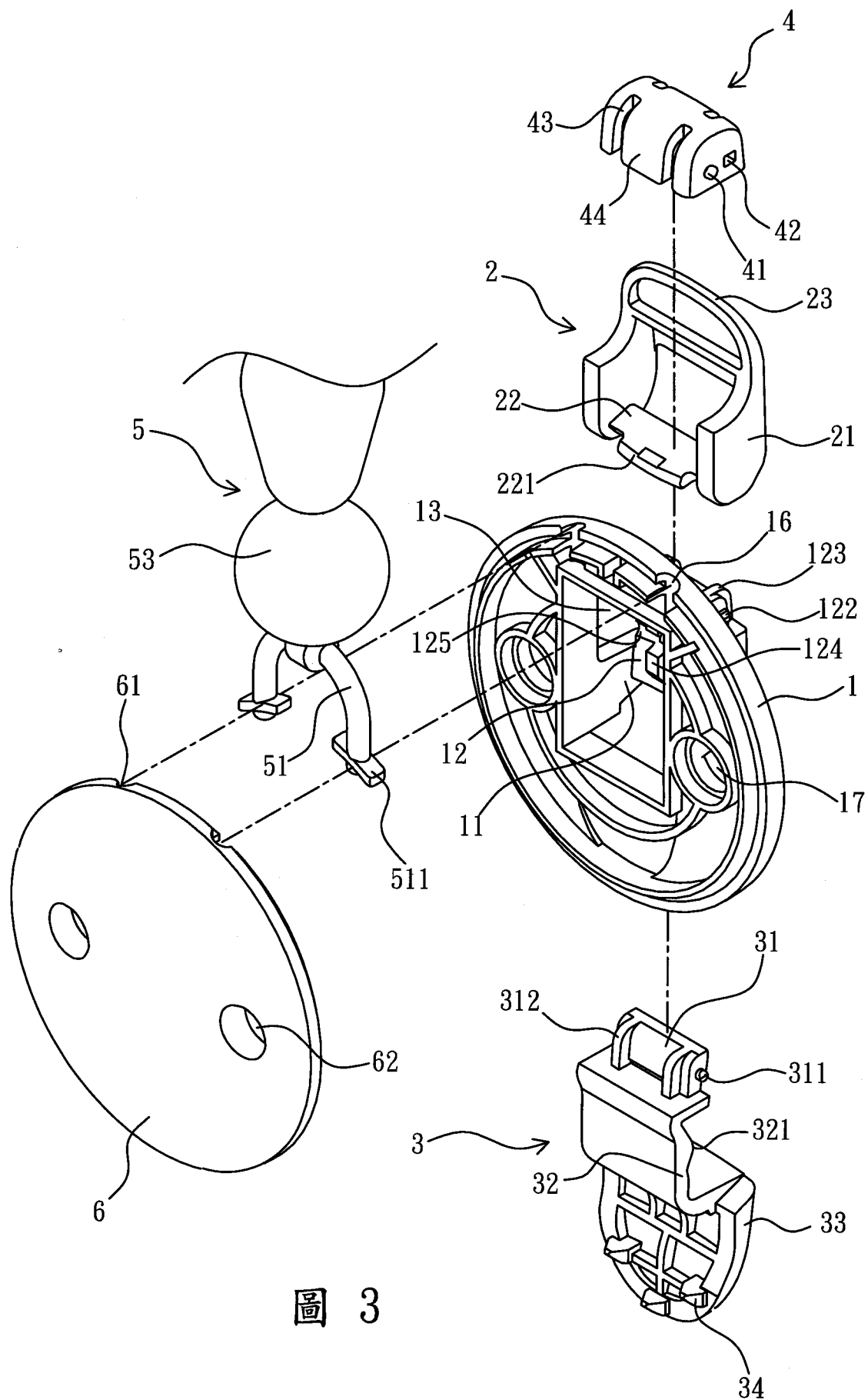


圖 2



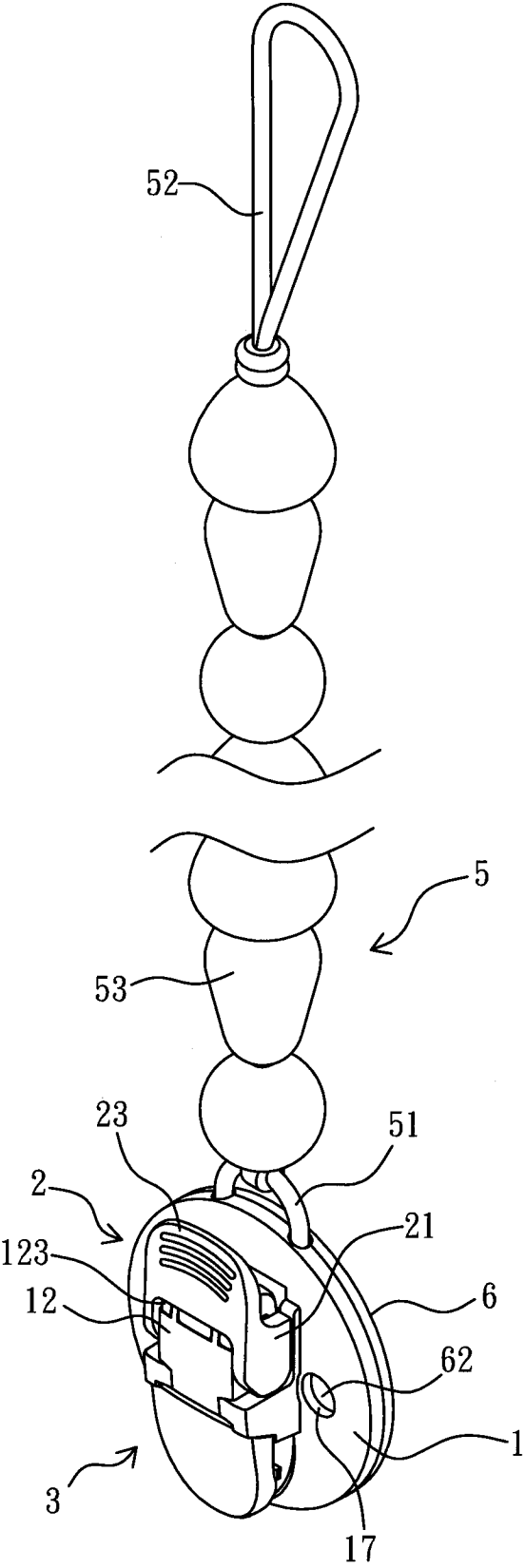


圖 4

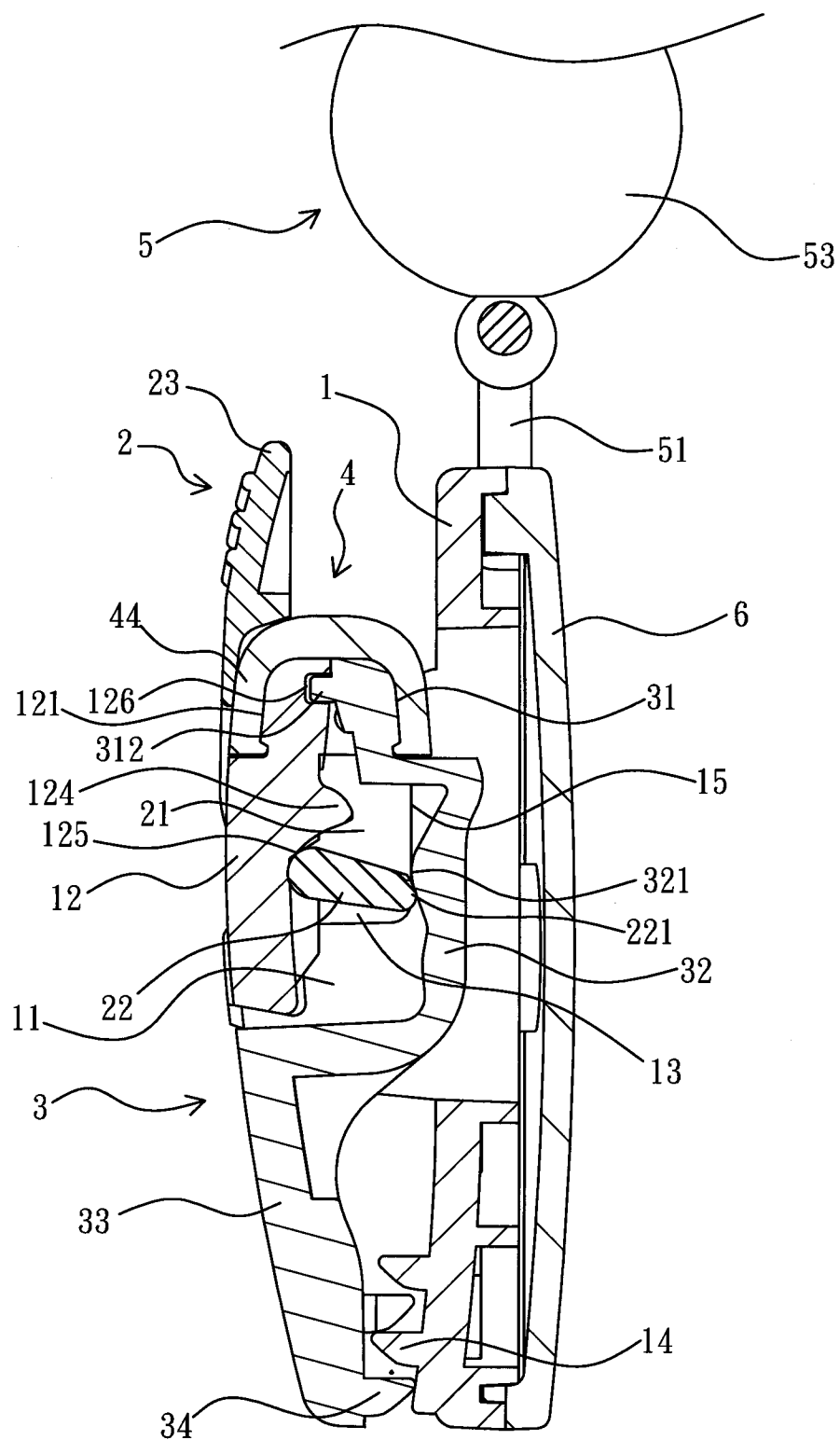


圖 5a

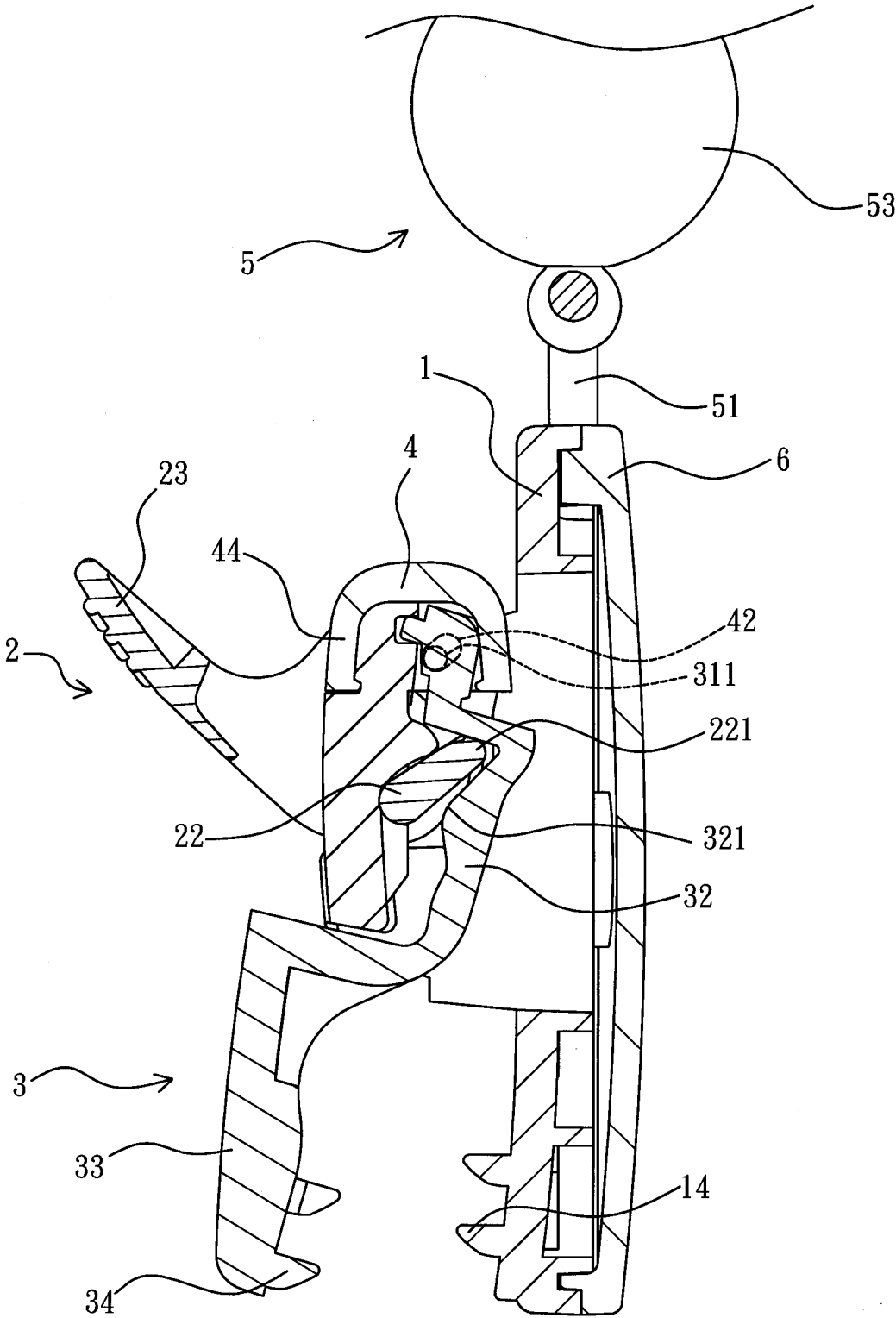


圖 5b

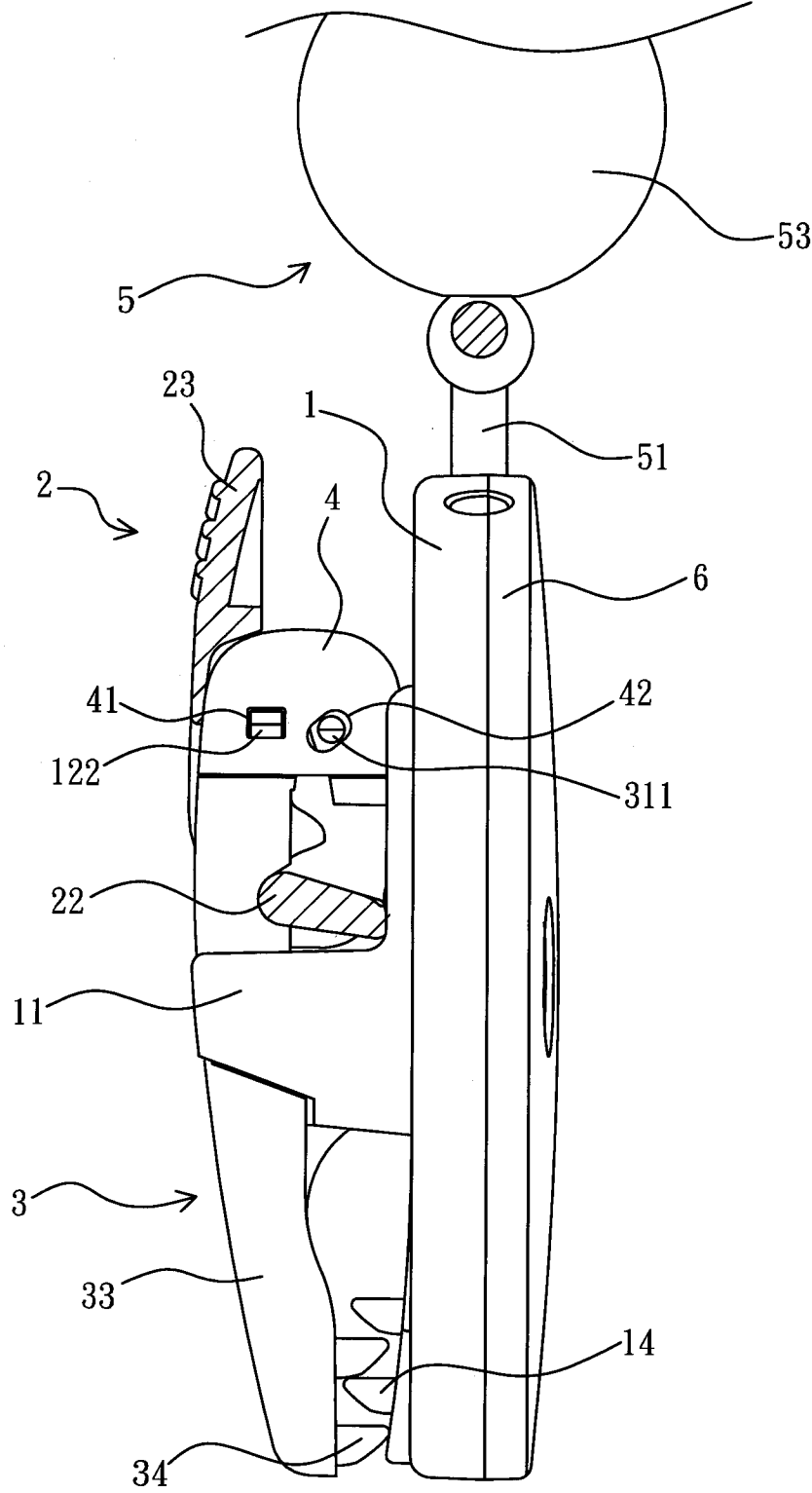


圖 6a

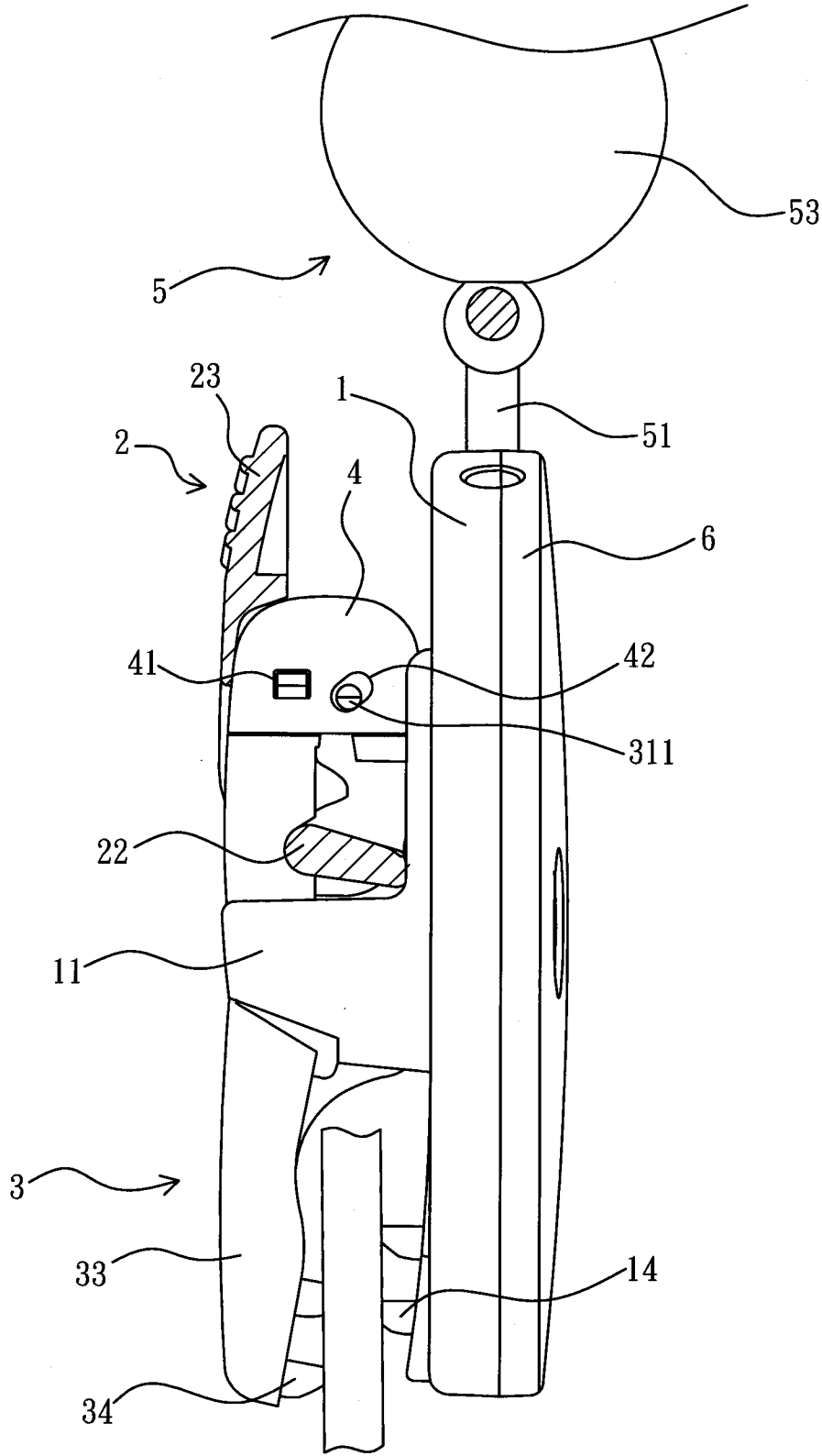


圖 6b

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

基板1	板柱11
連接板12	第一凸緣121
扣勾122	凸肋123
角樺124	樺槽125
扣槽127	板槽13
板齒14	板階15
固定孔16	透孔17
扳動件2	翼片21
片樺22	片鈕23
掣動件3	第二凸緣31
樺軸311	定位凸點312
凸肋313	銜接片32
凸塊321	夾片33
夾持件4	鎖孔41
軸孔42	肋槽43
弧形夾片44	繫具5
固定件51	擋片511
飾珠53	飾板6
固定孔61	透孔62