



(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 M598619 U

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：109203841

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 04 月 01 日

(51)Int. Cl.：A45B3/00 (2006.01)

(71)申請人：富國興業股份有限公司(中華民國) FUKO INC. (TW)

臺中市神岡區中山路 799-2 號

(72)新型創作人：賴信元 LAI, HSIN-YUAN (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 20 頁

(54)名稱

手杖的握把裝置

(57)摘要

一種手杖的握把裝置包含一握把，及一腕帶件組。該握把包括一界定一結合空間的結合部位，該結合部位具有一連通該結合空間的開口，及一相鄰該開口的卡制部。該腕帶件組包括一腕帶，及一結合併，該結合併具有一可分離地插入該結合空間的頭部，及一連接該腕帶且相鄰該開口的尾部，該尾部可在一卡制位置及一脫出位置之間擺動，在該卡制位置時，該尾部靠近該底部並受該卡制部卡制，使該結合併被限位於該結合部位，在該脫出位置時，該尾部遠離該底部並與該卡制部分離，使該結合併可受外力與該結合部位分離。當意外發生時，該結合併可受使用者手部及該腕帶之間的牽扯力而與該結合部位分離，以防止手杖與手部持續牽絆產生危險。

指定代表圖：

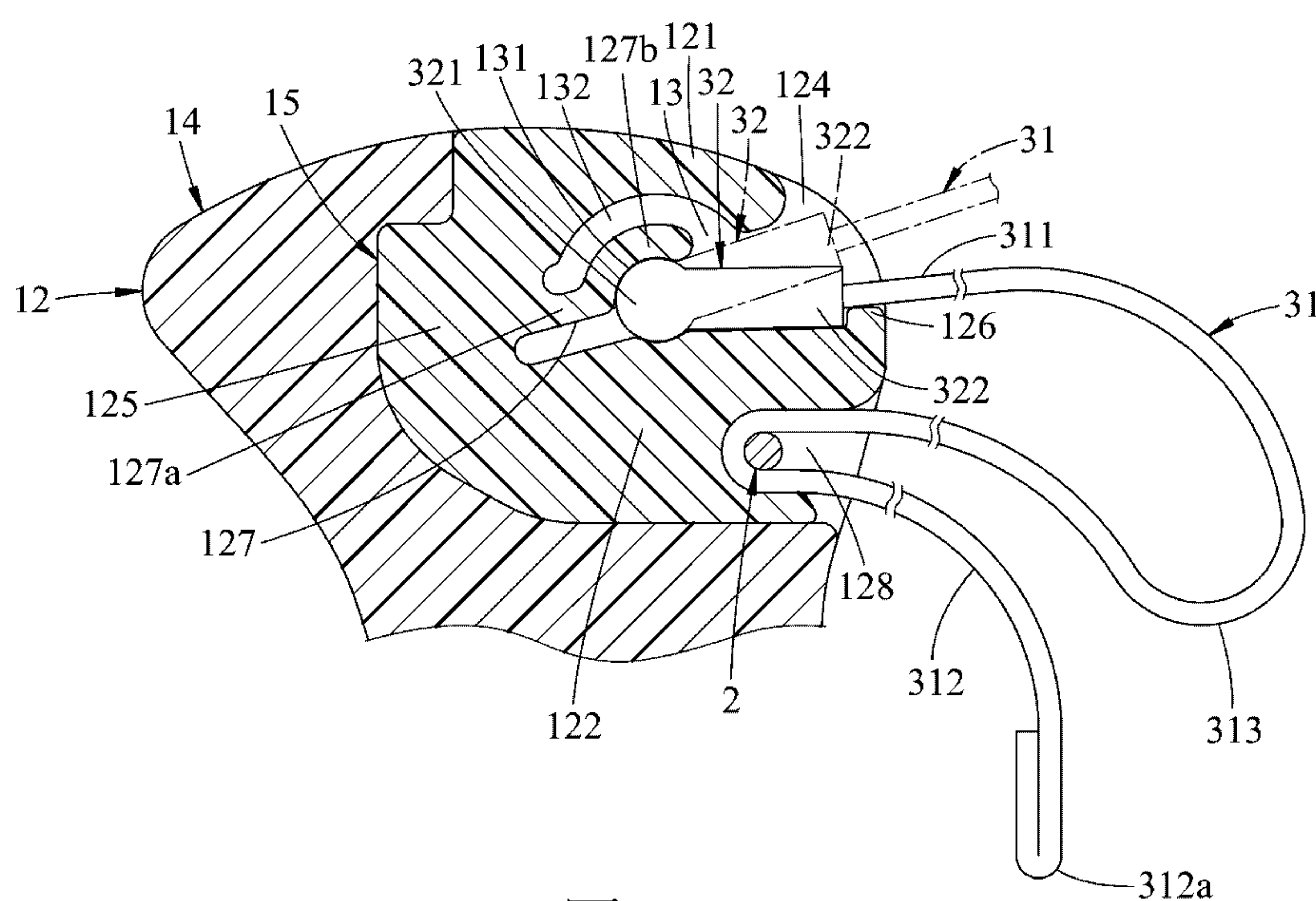


圖3

符號簡單說明：

12:結合部位

121:頂部

122:底部

124:開口

125:連接部

126:卡制部

127:卡合併

127a:固定端

127b:卡合段

128:凹槽

13:結合空間

131:卡合區

132:退縮區

14:握把本體

M598619

TW M598619 U

15:嵌合體

2:橫桿

31:腕帶

311:結合段

312:調整段

312a:端部

313:環圈

32:結合件

321:頭部

322:尾部



M598619

【新型摘要】

【中文新型名稱】 手杖的握把裝置

【中文】

一種手杖的握把裝置包含一握把，及一腕帶件組。該握把包括一界定一結合空間的結合部位，該結合部位具有一連通該結合空間的開口，及一相鄰該開口的卡制部。該腕帶件組包括一腕帶，及一結合件，該結合件具有一可分離地插入該結合空間的頭部，及一連接該腕帶且相鄰該開口的尾部，該尾部可在一卡制位置及一脫出位置之間擺動，在該卡制位置時，該尾部靠近該底部並受該卡制部卡制，使該結合件被限位於該結合部位，在該脫出位置時，該尾部遠離該底部並與該卡制部分離，使該結合件可受外力與該結合部位分離。當意外發生時，該結合件可受使用者手部及該腕帶之間的牽扯力而與該結合部位分離，以防止手杖與手部持續牽絆產生危險。

【指定代表圖】：圖（3）。

【代表圖之符號簡單說明】

12:結合部位

121:頂部

122:底部

124:開口

125:連接部

126:卡制部

127:卡合件

127a:固定端

127b:卡合段

- 128:凹槽
- 13:結合空間
- 131:卡合區
- 132:退縮區
- 14:握把本體
- 15:嵌合體
- 2:橫桿
- 31:腕帶
- 311:結合段
- 312:調整段
- 312a:端部
- 313:環圈
- 32:結合作件
- 321:頭部
- 322:尾部

【新型說明書】

【中文新型名稱】 手杖的握把裝置

【技術領域】

【0001】本新型是有關於一種握把裝置，特別是指一種手杖的握把裝置。

【先前技術】

【0002】現有的滑雪杖、登山杖或徒步旅行用的手杖等，皆會於手杖的握把設置腕帶，以供使用者將其纏握於手腕或手掌處，以提高推進力，此外，藉由腕帶的使用，還可避免手杖因使用者未抓緊握把而掉落，如此，使用者便不需持續緊握握把，而可減輕手部負擔及疲勞。

【0003】然而，現有的手杖(如美國專利US6439610所公開)，在使用狀態下，其腕帶皆緊固於握把，此時，若手杖被石頭或雪塊卡住，或是使用者在下坡時跌倒，手杖便會牽扯使用者的手部，進而發生危險。

【新型內容】

【0004】因此，本新型的目的，即在提供一種可提高腕帶使用安全性的手杖的握把裝置。

【0005】於是，本新型手杖的握把裝置，包含一握把，及一腕帶件組。

【0006】該握把包括一界定出一結合空間的結合部位，該結合部位具有一位於該結合空間上方的頂部、一位於該結合空間下方的底部、一位於該頂部及該底部之間且連通該結合空間及外部的開口，及一連接該底部且相鄰該開口的卡制部。

【0007】該腕帶件組包括一腕帶，及一連接該腕帶且可分離地連接該結合部位的結合件，該結合件具有一可分離地插入該結合空間的頭部，及一連接該腕帶且相鄰該開口的尾部，該尾部可被外力帶動而相對於該頭部在一卡制位置及一脫出位置之間擺動，當該尾部在該卡制位置時，該尾部向下靠近該結合部位的該底部並受該卡制部卡制，使該結合件被限位於該結合部位，當該尾部在該脫出位置時，該尾部向上遠離該底部並與該卡制部分離，使該結合件可受外力而與該結合部位分離。

【0008】本新型的功效在於：藉由該腕帶件組的該結合件的該尾部可在該卡制位置及該脫出位置之間擺動，且當該尾部位於該脫出位置時，該結合件可受外力而與該結合部位分離，因此，當使用者跌倒或該手杖被外物卡住時，該結合件可受到使用者手部及該腕帶之間的牽扯力而擺動至該脫出位置，進而使該結合件可與該結合部位分離，從而讓使用者的手部不再受到手杖的牽制，而能防止牽絆所產生的危險。

【圖式簡單說明】

【0009】本新型的其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是本新型手杖的握把裝置的一第一實施例應用於一手杖的一不完整側視圖；

圖 2 是該第一實施例應用於該手杖並移除一腕帶件組的一後視圖；

圖 3 是該第一實施例的一不完整的剖視圖，說明該第一實施例的一結合件的一頭部與一卡合件相卡合，且該結合件的一尾部位於一卡制位置及一脫出位置時的狀態；

圖 4 是該第一實施例的一不完整的剖視圖，說明該第一實施例的一結合件的該頭部推抵該卡合件一卡合段，而將與該卡合件分離時的狀態；及

圖 5 是本新型手杖的握把裝置的一第二實施例類似於圖 3 的一不完整剖視圖，說明該第二實施例的一結合件的一頭部與一卡合件相卡合，且該結合件的一尾部位於一卡制位置及一脫出位置時的狀態。

【實施方式】

【0010】在本新型被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

【0011】參閱圖 1 與圖 2，本新型手杖的握把裝置的一第一實施

例，應用於一手杖100，該手杖100包括該握把裝置101，及一桿體102，該握把裝置101包含一用來連接該桿體102的握把1、一設置於該握把的橫桿2，及一連接該握把1的腕帶件組3。

【0012】參閱圖1及圖3，該握把1包括一用來供使用者握持的握持部位11，及一設置於該握持部位11頂部121且界定出一結合空間13的結合部位12。

【0013】參閱圖2及圖3，該結合部位12具有一位於該結合空間13上方的頂部121、一位於該結合空間13下方的底部122、二分別位於該結合空間13兩相反側的側部123、一位於該頂部121及該底部122之間且連通該結合空間13及外部的開口124、一相反於該開口124且連接該頂部121及該底部122的連接部125、一連接該底部122且相鄰該開口124的卡制部126，一連接該連接部125且延伸於該頂部121及該底部122之間的卡合件127。該開口124位於該握持部位11的後側(以使用者角度而言)。該底部122具有一連通外部且與該結合空間13相間隔的凹槽128，具體而言該凹槽128位於該結合空間13下方。該卡制部126為一凸緣。該卡合件127將該結合空間13分隔出一相鄰該底部122的卡合區131，及一相鄰該頂部121的退縮區132，且該卡合件127具有一連接該連接部125的固定端127a，及一連接該固定端127a的卡合段127b，該卡合段127b遠離該固定端127a之部位的截面呈弧形(如圖3所示)，該卡合段127b可

受外力相對於該固定端127a朝該退縮區132及該卡合區131擺動。

【0014】於本第一實施例中，該結合部位12是由該握把1的一握把本體14與一嵌設於該握把本體14的嵌合體15所製成，但該結合部位12也可以一體成形於該握把1，而不此為限。

【0015】參閱圖1及圖3，該橫桿2設置於該底部122的該凹槽128，且兩端分別貫穿該等側部123。

【0016】該腕帶件組3包括一腕帶31，及一連接該腕帶31且可分離地插入該握把1的該結合空間13的結合作件32。

【0017】該腕帶31具有一連接該結合作件32的結合段311，及一連接該結合段311的調整段312。該調整段312連接該握把1而與該結合段311形成一封閉的環圈313。具體而言，該調整段312穿設於該凹槽128且繞設於該橫桿2，且可受外力操作而相對於該橫桿2移動，以調整該環圈313的環繞大小，此外，該調整段312具有一反摺縫合而成的端部312a，該端部312a外型膨大而無法通過該凹槽128及該橫桿2之間，以防止該調整段312與該握把1分離。

【0018】該結合作件32具有一可分離地插入該結合空間13的該卡合區131的頭部321，及一連接該腕帶31且相鄰該開口124的尾部322。該頭部321的截面呈圓形，且與該卡合件127的該卡合段127b之外型相配合，而可轉動與該卡合件127相卡合。

【0019】參閱圖3及圖4，該尾部322可被外力帶動而相對於該頭

部321在一卡制位置(如圖3中實線所示之位置)及一脫出位置(如圖3中虛線所示之位置)之間擺動。當該尾部322在該卡制位置時(如圖3中實線所示之位置)，該尾部322向下抵靠於該結合部位12的該底部122並受該卡制部126卡制，使該結合件32被限位於該結合部位12，而無法向外脫離。當該尾部322在該脫出位置時(如圖3中虛線所示之位置)，該尾部322向上靠近該結合部位12的該頂部121並與該卡制部126分離，該頭部321則可受外力拉動而推抵該卡合件127的該卡合段127b，使該卡合段127b相對於該固定端127a朝該頂部121擺動(如圖4所示)，以脫離該結合空間13。

【0020】詳細來說，於本第一實施例中，該卡制部126為一凸緣，當該結合件32的該尾部322位於該卡制位置時，該卡制部126擋止於該尾部322後方，而形成限位作用。

【0021】在使用時，該結合件32結合於該握把1的該結合部位12，而使該腕帶31形成該環圈313，使用者可藉由拉動該腕帶31的該調整段312，以調整該環圈313的大小，並將藉由該環圈313將該腕帶31纏繞於手掌或手腕處，接著使用者的手掌可抓握於該握持部位11來使用該手杖100。此時，由於使用者的手掌及手腕距離地面的高度會低於該結合部位12的該開口124，因此在使用過程中，該結合件32的尾部322會維持在該卡制位置(如圖3中實線所示之位置)而無法向後被拉出，此外，在一般使用過程中，即使該結

合件32受到牽引而位於該脫出位置(如圖3中虛線所示之位置)，其拉扯力亦不足以帶動該結合件32的該頭部321推動該卡合件127的該卡合段127b，使該頭部321脫離該卡合區131，因此藉由該卡合件127及該卡制部126的配合，可確保在一般使用情形下，該結合件32與該結合部位12維持在結合狀態，使該腕帶件組3可確實地連接使用者的手掌及該握把1。

【0022】而當使用者在行進中跌倒或是該手杖100被卡住時，使用者放開該握把1的該握持部位11，而手掌及手腕則會相對於該握把1的該結合部位12向上擺動，此時，該結合件32的尾部322受到該腕帶31的拉扯而向上擺動至該脫出位置(如圖3中虛線所示之位置)而與該卡制部126分離，且當使用者的手部及該腕帶31之間的拉扯力道，足以使得該結合件32的該頭部321推動該卡合件127的該卡合段127b時(推動方向如圖4中箭頭所示)，該頭部321將向外脫離該卡合區131，使該結合件32脫離該結合部位12，進而使該腕帶31的該結合段311與該握把1分離，如此，使用者的手部便不再受到該手杖100的牽制，進而避免與該手杖100牽絆拉扯的危險。

【0023】此外，當該結合件32與該結合部位12分離時，使用者可施力使該結合件32的該頭部321撐開該卡合段311而重新插入該卡合區131，來將該結合件32的再次固定於該結合部位12。

【0024】參閱圖5，本新型手杖的握把裝置的一第二實施例類似於

該第一實施例，其差異在於：

【0025】該握把1的該結合部位11省略了該卡合件127，而該頂部121可受外力而相對於該連接部125上下擺動，該結合作件127的該頭部321插入該結合空間13，並與該頂部121卡合，該尾部322可相對於該頭部321在該卡制位置(如圖5中實線所示之位置)及該脫出位置(如圖5中虛線所示之位置)之間擺動，當該尾部在該脫出位置時，該結合作件32可受外力拉扯，使該頭部321推動該頂部121朝上擺動，而使該頭部321可脫離該結合空間12，因此該第二實施例也可以達到與前述第一第一實施例相同的功效。

【0026】綜上所述，本新型手杖的握把裝置101，藉由該腕帶件組3的該結合作件32固定於該結合部位12時，該尾部322可在該卡制位置及該脫出位置之間擺動，且當該尾部322受外力而擺動至該脫出位置時，該結合作件32可受外力而與該結合部位12分離，因此，當使用者跌倒或該手杖被外物卡住時，使用者的手部與該腕帶31之間的牽扯力，可帶動該結合作件32與該握把1的該結合部位12分離，使得使用者的手部不再受到該手杖100的牽制，而能防止牽絆所產生的危險，故確實能達成本新型的目的。

【0027】惟以上所述者，僅為本新型的實施例而已，當不能以此限定本新型實施的範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作的簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋的範圍

內。

【符號說明】

【0028】

- 100:手杖
- 101:握把裝置
- 102:桿體
- 1:握把
- 11:握持部位
- 12:結合部位
- 121:頂部
- 122:底部
- 123:側部
- 124:開口
- 125:連接部
- 126:卡制部
- 127:卡合件
- 127a:固定端
- 127b:卡合段
- 128:凹槽
- 13:結合空間

131:卡合區

132:退縮區

14:握把本體

15:嵌合體

2:橫桿

3:腕帶件組

31:腕帶

311:結合段

312:調整段

312a:端部

313:環圈

32:結合併

321:頭部

322:尾部

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種手杖的握把裝置，包含：

一握把，包括一界定出一結合空間的結合部位，該結合部位具有一位於該結合空間上方的頂部、一位於該結合空間下方的底部、一位於該頂部及該底部之間且連通該結合空間及外部的開口，及一連接該底部且相鄰該開口的卡制部；及

一腕帶件組，包括一腕帶，及一連接該腕帶且可分離地連接該結合部位的結合件，該結合件具有一可分離地插入該結合空間的頭部，及一連接該腕帶且相鄰該開口的尾部，該尾部可被外力帶動而相對於該頭部在一卡制位置及一脫出位置之間擺動，當該尾部在該卡制位置時，該尾部向下靠近該結合部位的該底部並受該卡制部卡制，使該結合件被限位於該結合部位，當該尾部在該脫出位置時，該尾部向上遠離該底部並與該卡制部分離，使該結合件可受外力而與該結合部位分離。

【請求項2】如請求項1所述的手杖的握把裝置，其中，該握把的該卡制部為一凸緣。

【請求項3】如請求項1所述的手杖的握把裝置，其中，該握把的該結合部位還具有一相反於該開口且連接該頂部及該底部的連接部，以及一連接該連接部且延伸於該頂部及該底部之間的卡合件，該卡合件具有一連接該連接部的固定端，及一連接該固定端且可分離地卡合該結合件的該頭部的卡合段，該卡合段可受外力相對於該固定端擺動，當該結合

件的該尾部位於該脫出位置時，該結合件的該頭部可受外力拉動而推抵該卡合件的該卡合段，使該卡合段相對於該固定端擺動，以脫離該結合空間。

【請求項4】如請求項3所述的手杖的握把裝置，其中，該握把的該卡合件將該結合空間分隔出一相鄰該底部且供該結合件的該頭部插入的卡合區，及一相鄰該頂部的退縮區，該卡合段可受外力相對於該固定端朝該退縮區及該卡合區擺動。當該結合件的該尾部位於該脫出位置時，該結合件的該頭部可受外力推抵該卡合件的該卡合段，使該卡合段相對於該固定端向上朝該頂部擺動，以脫離該結合空間。

【請求項5】如請求項3所述的手杖的握把裝置，其中，該腕帶件組的該結合件的該頭部，其截面呈圓形，該卡合件的該卡合段的截面配合該頭部的外型而呈弧形。

【請求項6】如請求項1所述的手杖的握把裝置，其中，該握把還包括一供使用者握持的握持部位，該結合部位設置於該握持部位的頂部，而該開口位於該結合部位的後側。

【請求項7】如請求項1所述的手杖的握把裝置，其中，該腕帶件組的該腕帶具有一連接該結合件的結合段，及一連接該結合段的調整段，該調整段連接該握把而與該結合段形成一封閉的環圈。

【請求項8】如請求項7所述的手杖的握把裝置，其中，該調整段可被操作而相對於該握把移動，以調整該環圈的環繞大小。

【請求項9】如請求項8所述的手杖的握把裝置，其中，該結合部位的該底部具有一連通外部且與該結合空間相間隔的凹槽，該

握把裝置還包含一設置於該凹槽的橫桿，該調整段穿設於該凹槽且繞設於該橫桿，該調整段可受外力而相對於該橫桿移動。

【請求項10】如請求項9所述的手杖的握把裝置，其中，該腕帶件組的該調整段具有一外型膨大而無法通過該凹槽及該橫桿之間的端部。

【新型圖式】

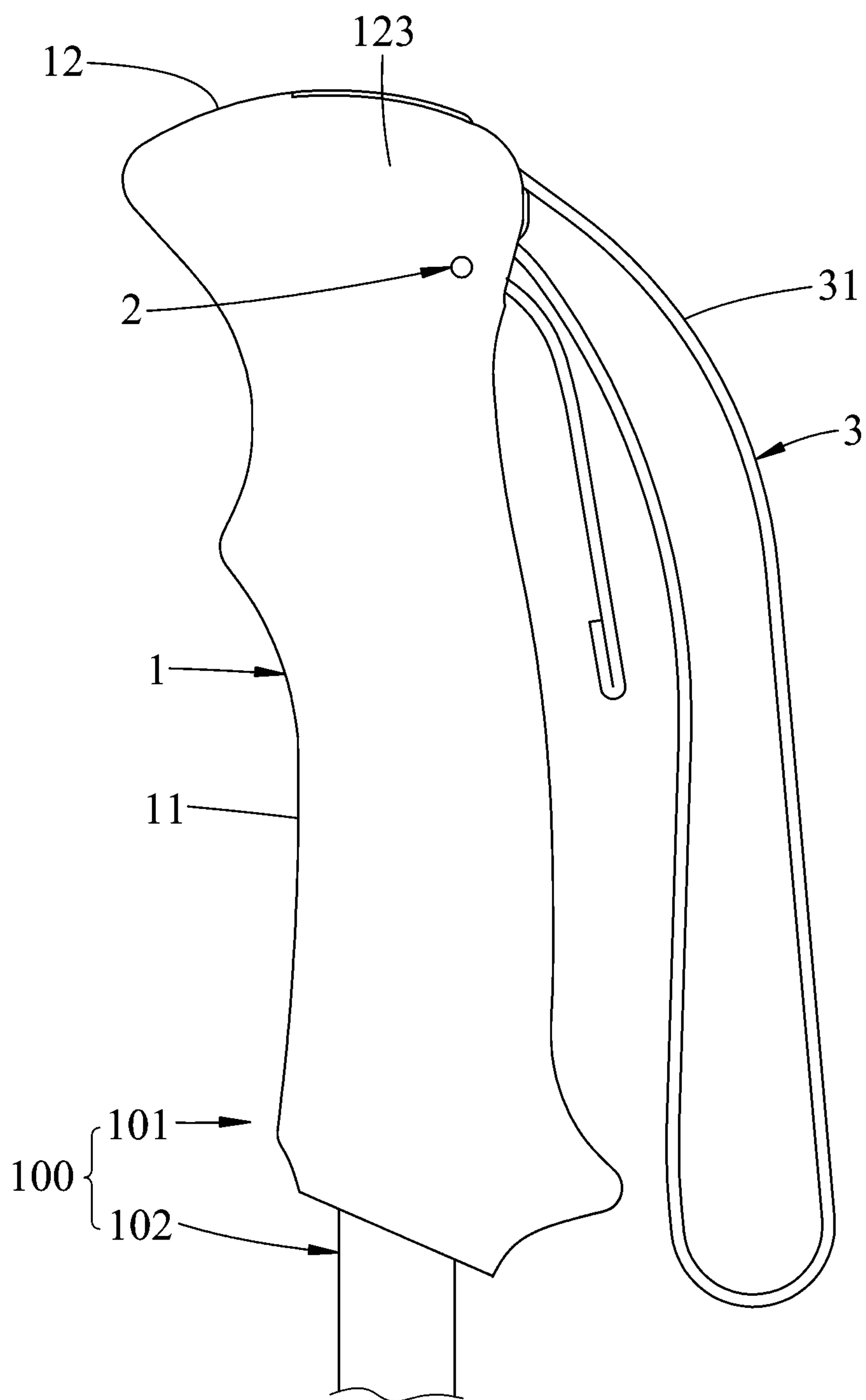


圖1

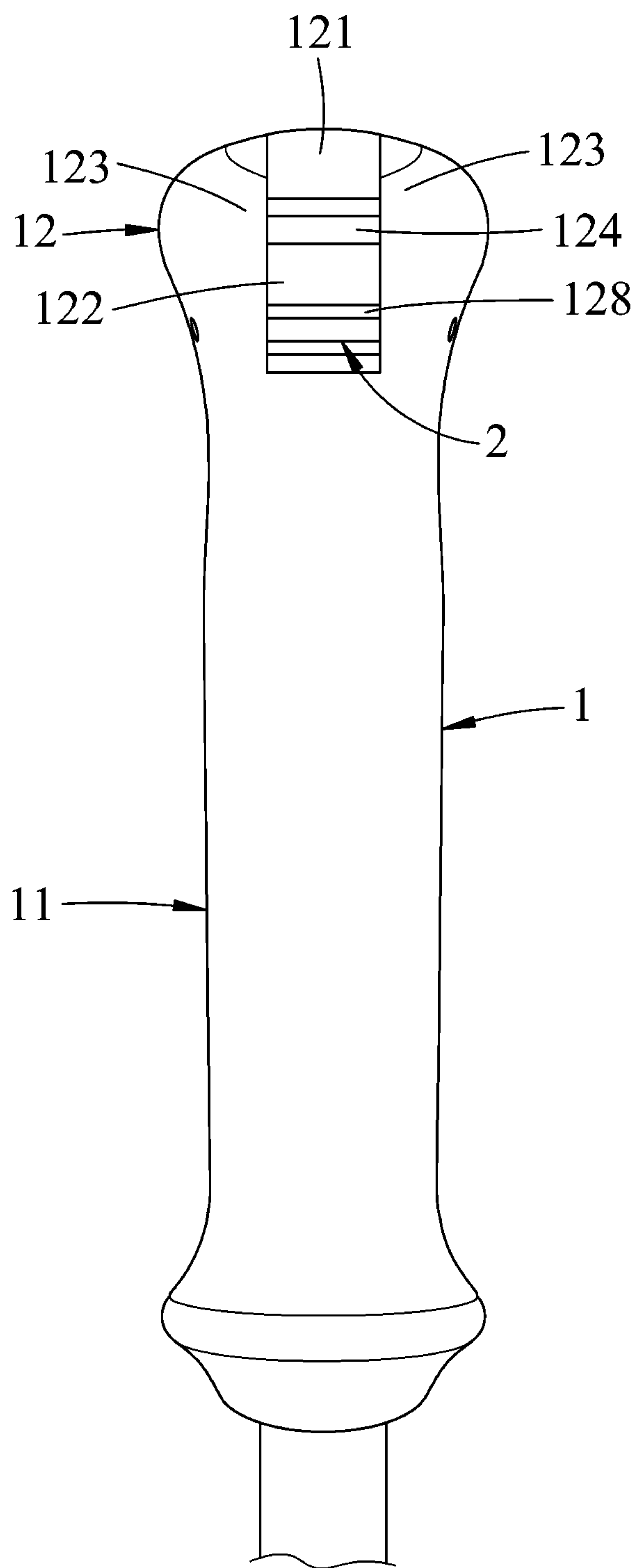


圖2

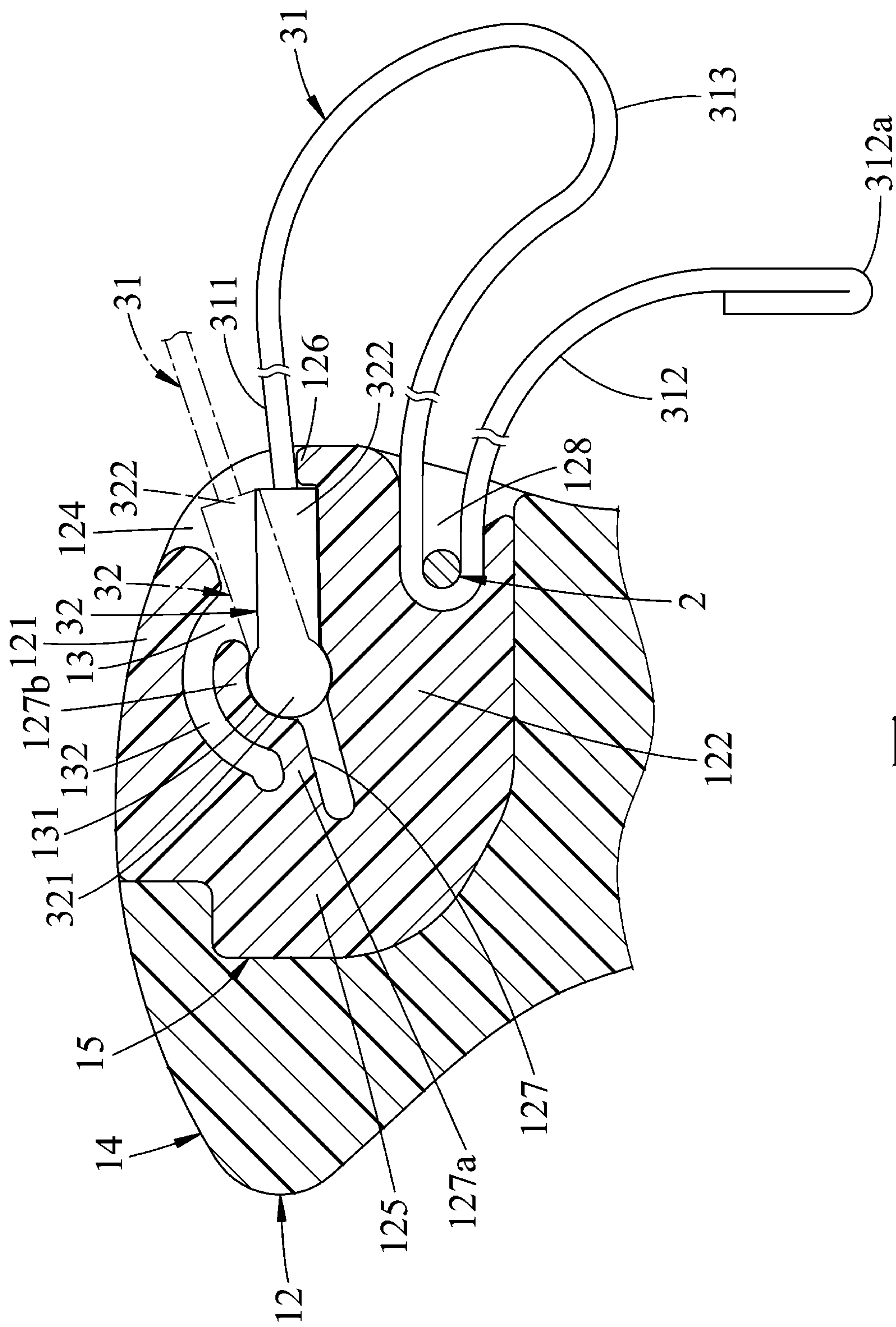


圖3

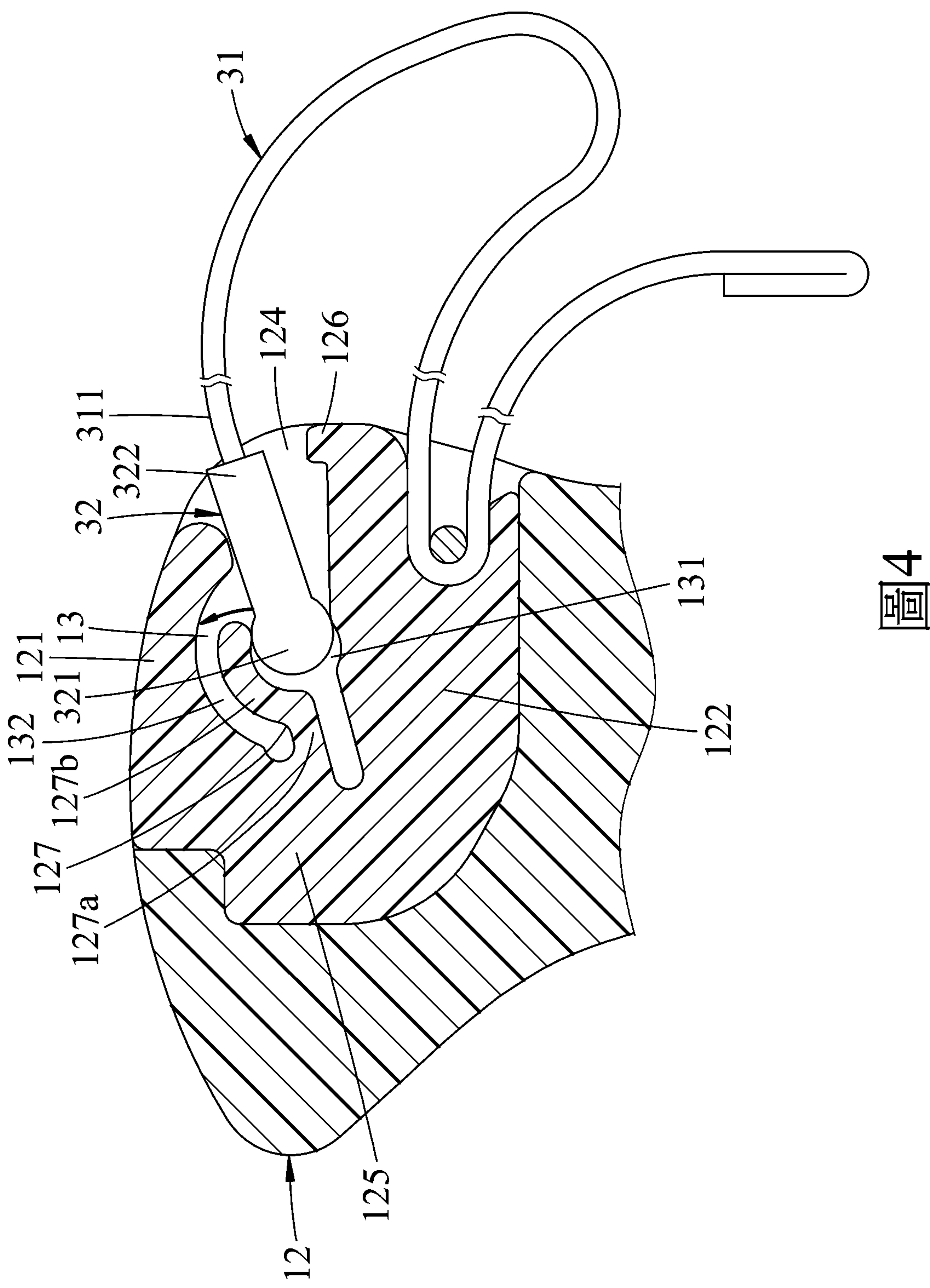
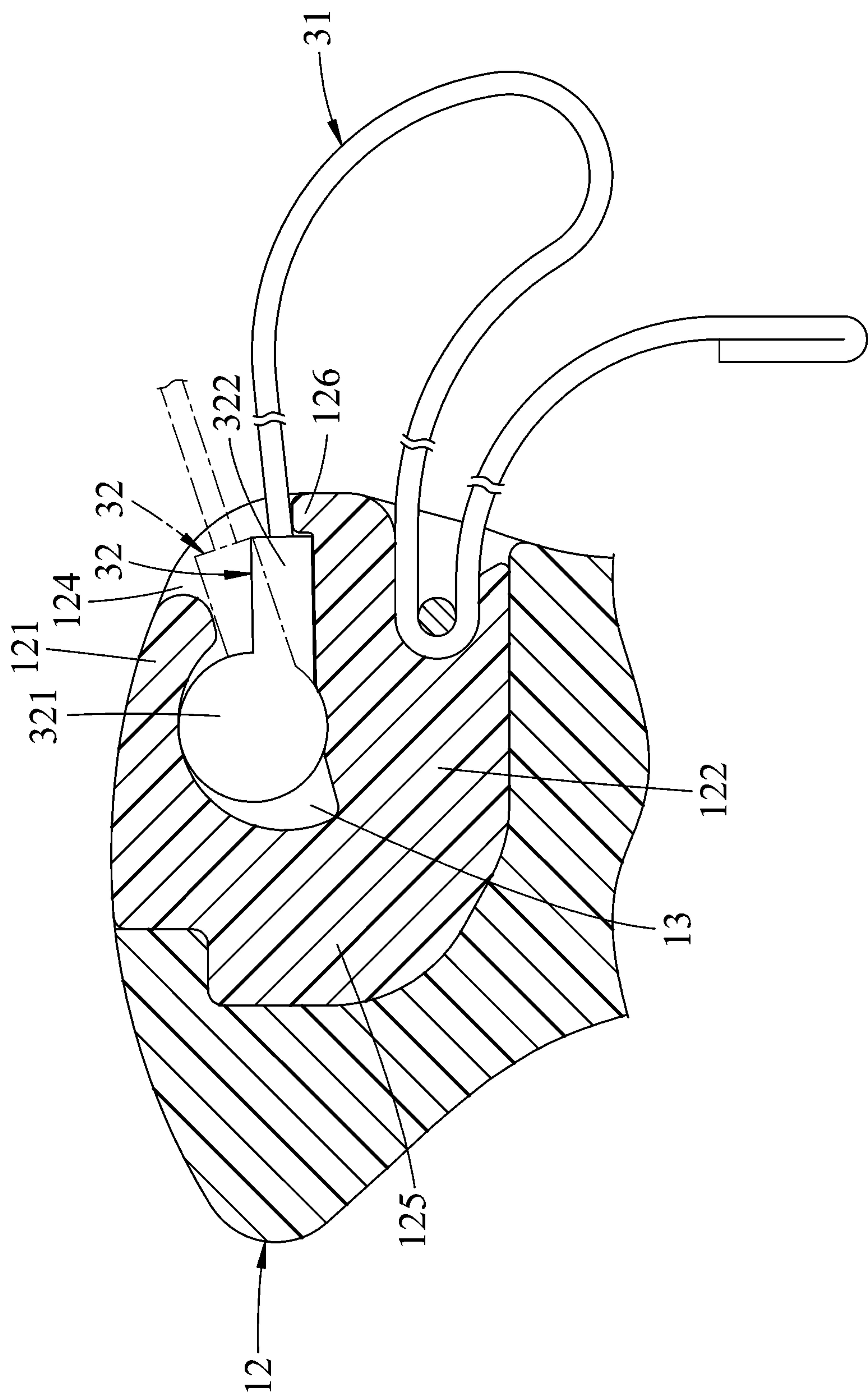


圖4



回