

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 96202869

※申請日期： 96.2.14

※IPC 分類： A43C 7/08

(2006.01)

一、 新型名稱：(中文/英文)

繩帶定位裝置

二、 申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

楊福得

代表人：(中文/英文)(簽章)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

彰化縣和美鎮山犁里七寮路 51 巷 16 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

三、 創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

楊福得

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本發明為一種繩帶定位裝置，特別是指一種能夠令繩帶牢固定位且簡易鬆脫的繩帶定位裝置。

【先前技術】

普遍來說，一般的鞋子大多是使用魔鬼沾、拉鍊或鞋帶等方式進行定位，其中使用魔鬼沾，雖方便快捷，但卻有著不甚牢固且容易鬆脫的缺陷，使用拉鍊，雖較為牢固，拉鍊本身卻存在容易損壞的缺陷，使用鞋帶，雖牢固且沒有容易損壞的問題，卻具有必須時常解開與綁緊的麻煩問題；

於是市面上便針對使用鞋帶的鞋子進行研究，而開發出一種如中華民國專利申請案號 090208975、專利名稱「具有蝴蝶結的快速繫繩裝置(五)」的產品，如第 1 圖所示，其包含一扣座 10、一彈簧 11 及一扣件 12，該彈簧 11 容置於該扣座 10 內，該扣件 12 亦容置於該扣座 10 內並抵頂該彈簧 11，當該快速繫繩裝置組裝於鞋子 A 上時，該鞋子 A 的鞋帶 B 穿置於該扣座 10 內，並穿過該扣件 12 後，由該彈簧 11 抵頂該扣件 12 向外移動，而將該鞋帶 B 卡置於該扣座 10 與該扣件 12 之間，因此當該鞋帶 B 拉緊後，再將該快速繫繩裝置卡置其上，便能定位該鞋帶 B

M316640

而讓該鞋子 A 不鬆脫；

但此種快速繫繩裝置由於僅以該彈簧 11 將該扣件 12 向外抵頂而卡置該鞋帶 B，故無法很牢固地定位，該鞋帶 B 容易在行走運動中鬆脫，而造成不便與困擾，且在激烈運動時，若是因該快速繫繩裝置無法將該鞋帶 B 牢固定位導致該鞋子 A 鬆脫，便很可能發生意外而受傷，所以雖然具有不需綁鞋帶的便利點，卻有鞋子可能鬆脫的顧慮存在。

【新型內容】

本創作第一目的提供一種繩帶定位裝置，讓繩帶壓制定位於凸輪與基座間，以達成繩帶牢固定位，以及拉扯繩帶便能簡易鬆脫的目的。

為達此目的，本創作包含一基座、至少一凸輪及一固定軸，該凸輪藉該固定軸而可自由旋轉地定位於該基座上；

當繩帶穿置於該基座與凸輪間，旋轉該凸輪便能夠以該凸輪的凸出部將該繩帶壓制於該基座上，達成繩帶牢固定位的目的，又將該繩帶向該凸輪凸出部的方向拉扯，便能達成簡易鬆脫該繩帶的目的；

而使用在鞋帶上時，則是將該凸輪向鞋帶頭的方向旋

M316640

轉，便能夠定位該鞋帶，且拉扯該鞋帶頭便能帶動該凸輪旋轉而讓該鞋帶鬆脫；

此外，該基座與該凸輪上更可配合成型鋸齒結構，能夠將繩帶更加牢固地咬合定位於該基座上。

【實施方式】

本創作繩帶定位裝置，其分解如第 2 圖所示，立體如第 3 圖所示，包含：

一基座 20，兩端向一側分別成型一承接部 21，該二承接部 21 上分別開設一穿孔 211，該基座 20 又在該二承接部 21 間開設一穿孔 22，該穿孔 22 旁並成型複數鋸齒結構 23；

一凸輪 30，具有一透孔 31 及一凸出部 32，該凸出部 32 上並成型複數鋸齒結構 33；

一固定軸 40，一端成型一凸垣 41，該固定軸 40 並以其另一端依序貫穿該基座 20 其中一承接部 21 的穿孔 211、該凸輪 30 的透孔 31 以及另一承接部 21 的穿孔 211，該固定軸 40 又在此端上成型一擋止緣 42，讓該固定軸 40 以該凸垣 41 及該擋止緣 42 定位在該基座 20 上，而將該凸輪 30 定位於該基座 20 的二承接部 21 間，並可於該基座 20 上自由旋轉。

M316640

而本創作繩帶定位裝置組裝於該鞋子 A 上時，如第 4 圖及第 5 圖所示，該鞋子 A 的鞋帶 B 以其鞋帶頭 B1 依序貫穿該基座 20 的穿孔 22，並由該基座 20 與該凸輪 30 間穿出，如第 4 圖所示，接著要定位該鞋帶 B 時，則如第 5 圖所示，將該凸輪 30 向該鞋帶頭 B1 的方向旋轉，使該凸輪 30 的凸出部 32 將該鞋帶 B 壓制於該基座 20 上，便能將該鞋帶 B 定位於本創作的繩帶定位裝置上，而該基座 20 的鋸齒結構 23 及該凸輪 30 的鋸齒結構 33，能夠相互配合且咬合於該鞋帶 B 上，讓該鞋帶 B 定位的更加牢固；

而本創作繩帶定位裝置組裝於鞋子 A 上，可如第 6 圖所示，於該鞋子 A 的二條鞋帶 B 上分別組裝一繩帶定位裝置，也可如第 7 圖所示，該二鞋帶 B 皆貫穿該基座 20 的穿孔 22，並由該基座 20 與該凸輪 30 間的兩側分別穿出；

此外，本創作繩帶定位裝置也可如第 8 圖所示，其基座 20 的二承接部 21 間僅成型複數鋸齒結構 23，該鞋帶 B 則穿置於該基座 20 與凸輪 30 間，將該凸輪 30 向該鞋帶頭 B1 的方向旋轉，該凸輪 30 的凸出部 32 依然可將該鞋帶 B 壓制於該基座 20 上進行定位，而該基座 20 的鋸齒結構 23 及該凸輪 30 的鋸齒結構 33 也能夠相互配合而咬合於該鞋帶 B 上，以加強該鞋帶 B 的定位；

也可如第 9 圖所示，該基座 20 上並列成型三承接部

M316640

21，該各承接部 21 上亦開設一穿孔 211，該基座 20 則在相鄰的二承接部 21 間開設一穿孔 22，該二穿孔 22 旁皆成型複數鋸齒結構 23，而其固定軸 40 在成型該凸垣 41 的相對端另成型一彈扣部 43，並以該固定軸 40 由其彈扣部 43 貫穿該基座 20 及二凸輪 30，將該二凸輪 30 分別可旋轉地定位於該三承接部 21 相鄰的二承接部 21 間，該固定軸的彈扣部 43 則卡置於該基座 20 上，並使該固定軸 40 以其凸垣 41 及彈扣部 43 定位於該基座 20 上，組裝於該鞋子 A 上則如第 10 圖所示。

且由前述說明可知本創作繩帶定位裝置，以組裝於該鞋子 A 上為例，如第 4 圖所示，定位鞋帶 B 時只要將其凸輪 30 向該鞋帶 B 的鞋帶頭 B1 方向旋轉，便能夠將該鞋帶 B 壓制定位於該基座 20 上，且當行走或運動時，該鞋子 A 會將該鞋帶 B 向該鞋子 A 的方向拉扯，因此該鞋帶 B 會帶動該凸輪 30 繼續向該鞋帶 B 的鞋帶頭 B1 方向旋轉，如第 5 圖及第 8 圖所示，使該鞋帶 B 定位地更加牢固而令該鞋子 A 不鬆脫；

反之只要由該鞋帶頭 B1 的方向拉扯該鞋帶 B，便會帶動該凸輪 30 向該鞋帶頭 B1 的反方向旋轉，使該鞋帶 B 脫離該基座 20 與該凸輪 30 的壓制，讓該鞋子 A 得以鬆脫；

而本創作繩帶定位裝置於前述僅以鞋帶為實施例論

說，並非限制本創作範圍，本創作仍可實用於束緊衣物的繩帶、控制窗簾的繩帶，以及用於袋子束口的繩帶等。

綜上所述，本創作為一種繩帶定位裝置，包含一基座、一凸輪及一固定軸，該固定軸貫穿該凸輪且定位於該基座上，令該凸輪可於該基座上旋轉，當繩帶穿置於該基座與凸輪間，旋轉該凸輪便能將繩帶壓制定位於該基座與凸輪間；由上述得知本創作確實符合『具有產業可利用性』、『新穎性』以及『進步性』，爰依法提出新型專利申請，祈請惠予審查並早日賜准專利，實感德便。

【圖式簡單說明】

- 第 1 圖 習用快速繫繩裝置組裝於鞋子的示意圖。
- 第 2 圖 本創作實施例的分解圖。
- 第 3 圖 本創作實施例的立體圖。
- 第 4 圖 本創作實施例鞋帶貫穿基座且穿置於基座與凸輪間的示意圖。
- 第 5 圖 本創作實施例鞋帶貫穿基座且受凸輪壓制於基座上的示意圖。
- 第 6 圖 本創作實施例組裝於鞋子的示意圖。
- 第 7 圖 本創作實施例組裝於鞋子的另一示意圖。
- 第 8 圖 本創作實施例鞋帶穿置於基座與凸輪間並壓制於基座上的示意圖。
- 第 9 圖 本創作實施例組裝二凸輪的分解圖。
- 第 10 圖 第 9 圖組裝於鞋子的示意圖。

【主要元件符號說明】

《習用》

扣座 10

彈簧 11

扣件 12

鞋子 A

鞋帶 B

M316640

《本新型》

基座 20

承接部 21

穿孔 211

穿孔 22

鋸齒結構 23

凸輪 30

透孔 31

凸出部 32

鋸齒結構 33

固定軸 40

凸垣 41

擋止緣 42

彈扣部 43

鞋子 A

鞋帶 B

鞋帶頭 B1

五、中文新型摘要：

本發明為一種繩帶定位裝置，包含一基座、一凸輪及一固定軸，該固定軸貫穿該凸輪且定位於該基座上，令該凸輪可於該基座上旋轉，當繩帶穿置於該基座與凸輪間，旋轉該凸輪便能將繩帶壓制定位於該基座與凸輪間。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種繩帶定位裝置，包含一基座及至少一凸輪，該凸輪以固定軸可自由旋轉地定位於該基座上，並以繩帶穿置於該基座及該凸輪間。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之繩帶定位裝置，其中該基座成型二承接部，該二承接部上分別開設一穿孔供該固定軸穿置，該凸輪具有一透孔，該固定軸則貫穿該基座二承接部的穿孔及該凸輪的透孔而將該凸輪定位於該基座上。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之繩帶定位裝置，另於該基座的二承接部間開設一穿孔，且該穿孔旁成型複數鋸齒結構，該凸輪具一凸出部，該凸出部上亦成型複數鋸齒結構。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之繩帶定位裝置，另於該基座的二承接部間成型複數鋸齒結構，該凸輪具一凸出部，該凸出部上亦成型複數鋸齒結構。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之繩帶定位裝置，其中該基座並列成型三承接部，該各承接部上分別開設一穿孔供該固定軸穿置，且具有二凸輪，該各凸輪皆具有一透孔，該固定軸則貫穿該基座三承接部的穿孔及該二凸輪的透孔，而

將該二凸輪分別定位於相鄰的二承接部間。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之繩帶定位裝置，另於該基座的三承接部中相鄰的二承接部間開設一穿孔，且該二穿孔旁皆成型複數鋸齒結構，該各凸輪具一凸出部，該各凸輪的凸出部上亦成型複數鋸齒結構。

7. 如申請專利範圍第 5 項所述之繩帶定位裝置，另於該基座的三承接部中相鄰的二承接部間分別成型複數鋸齒結構，該各凸輪具一凸出部，該各凸輪的凸出部上亦成型複數鋸齒結構。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之繩帶定位裝置，其中該固定軸兩端分別具有一凸垣及一擋止緣以定位在該基座上。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之繩帶定位裝置，其中該固定軸兩端分別具有一凸垣及一彈扣部以定位在該基座上。

10. 如申請專利範圍第 2 項所述之繩帶定位裝置，其中該固定軸兩端分別具有一凸垣及一擋止緣以定位在該基座上。

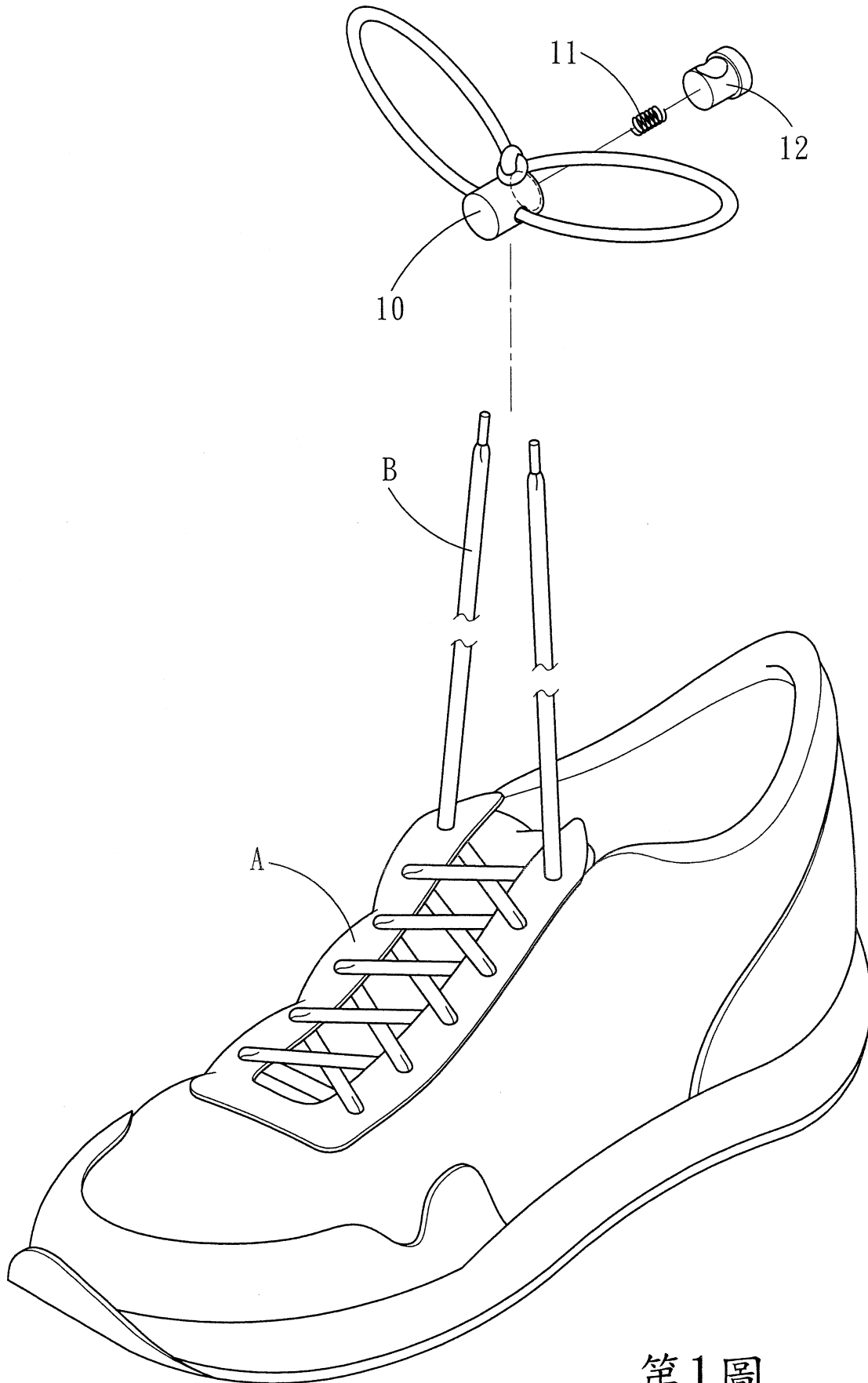
11. 如申請專利範圍第 2 項所述之繩帶定位裝置，其中該固定

軸兩端分別具有一凸垣及一彈扣部以定位在該基座上。

12. 如申請專利範圍第 5 項所述之繩帶定位裝置，其中該固定軸兩端分別具有一凸垣及一擋止緣以定位在該基座上。

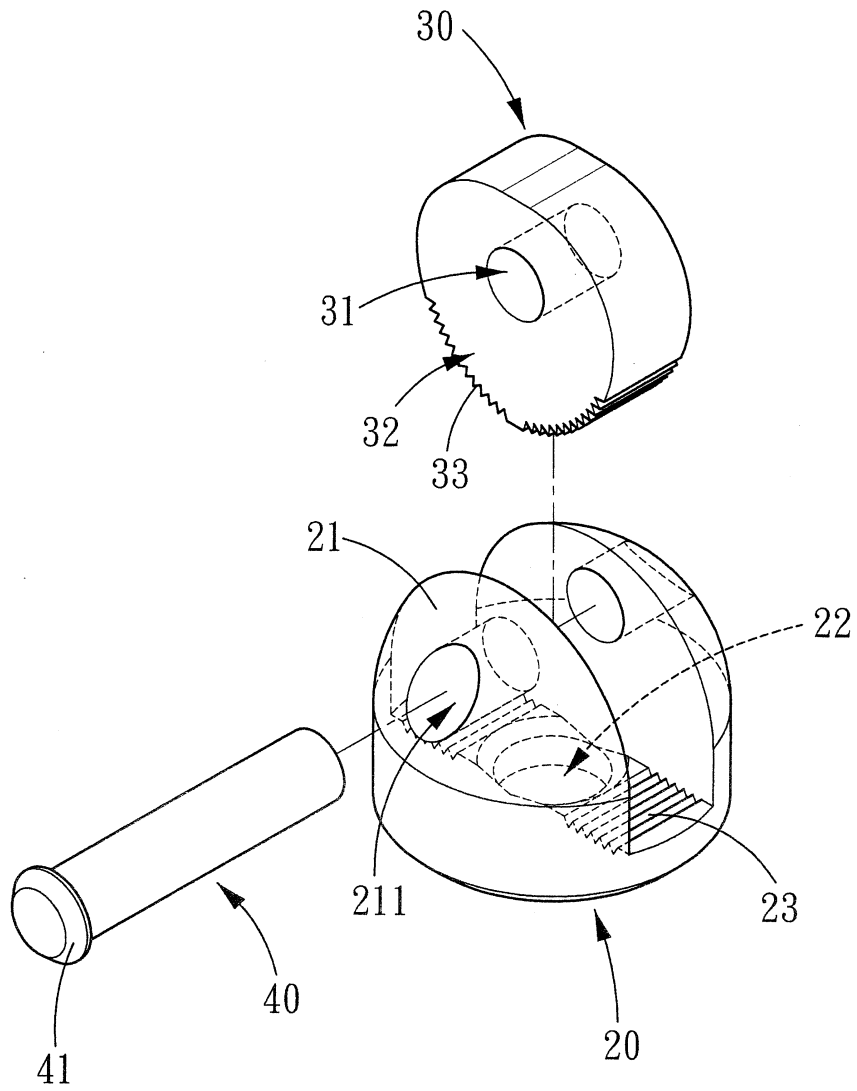
13. 如申請專利範圍第 5 項所述之繩帶定位裝置，其中該固定軸兩端分別具有一凸垣及一彈扣部以定位在該基座上。

十.圖式



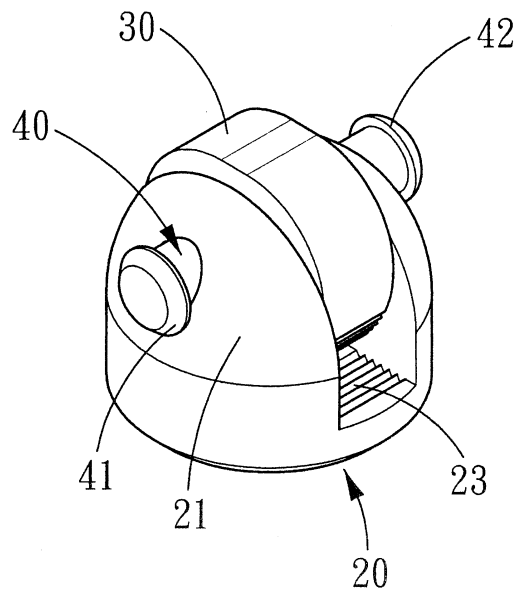
第1圖

十.圖式



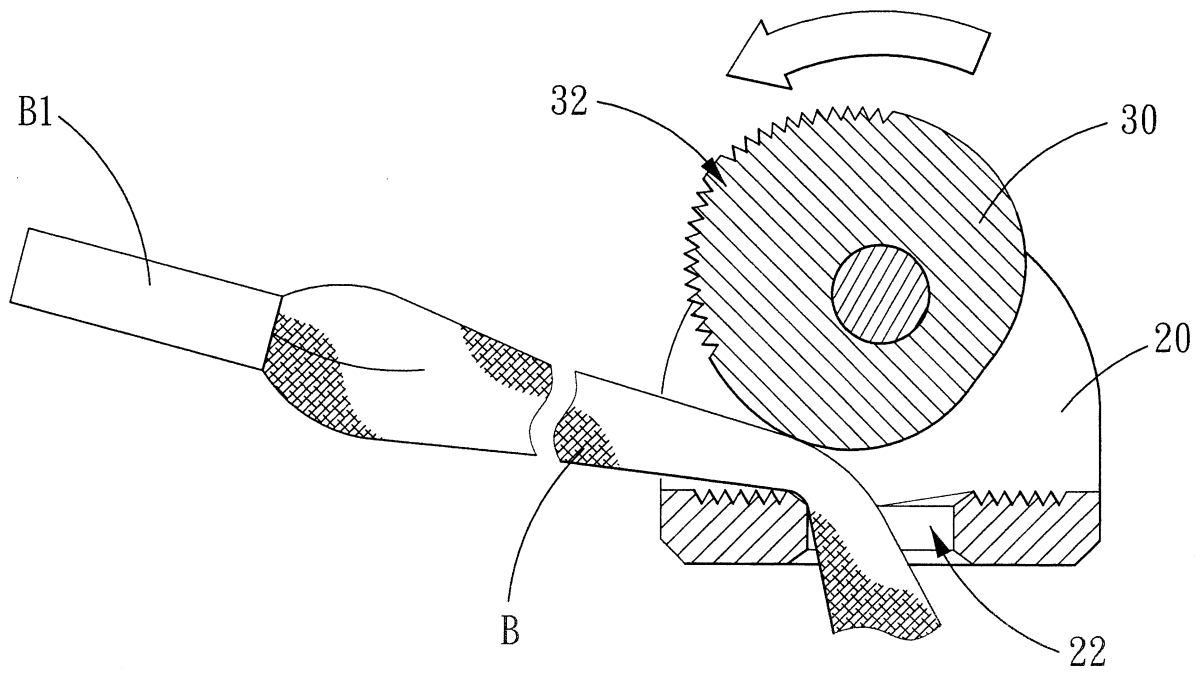
第2圖

十.圖式



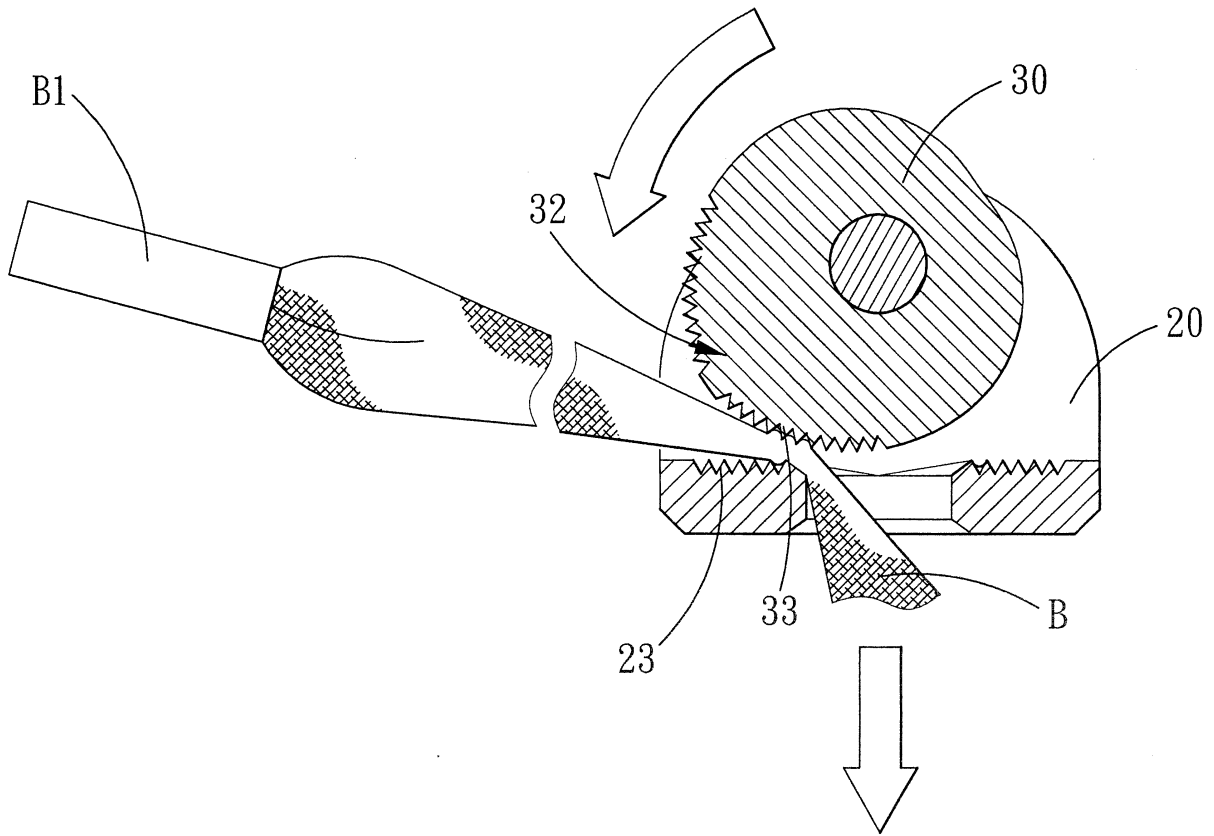
第3圖

十.圖式



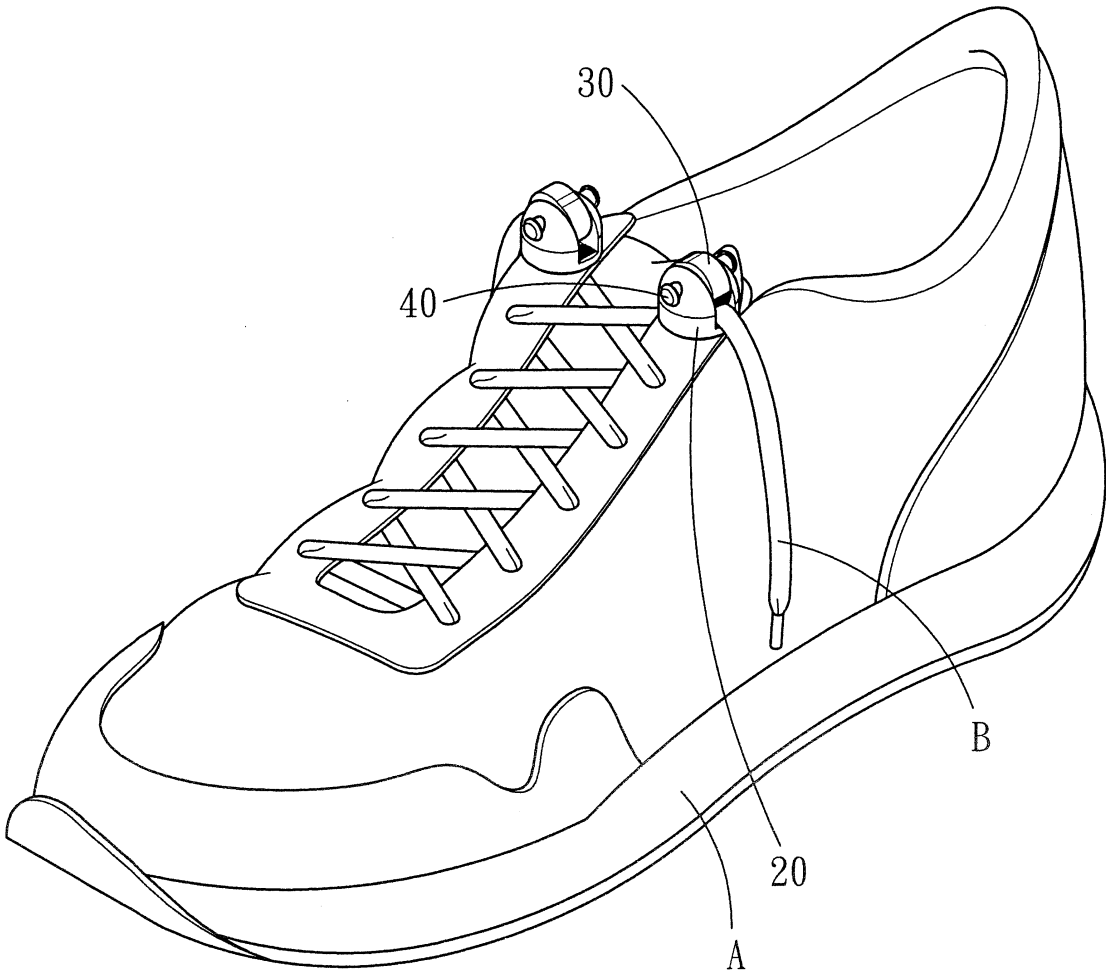
第4圖

十.圖式



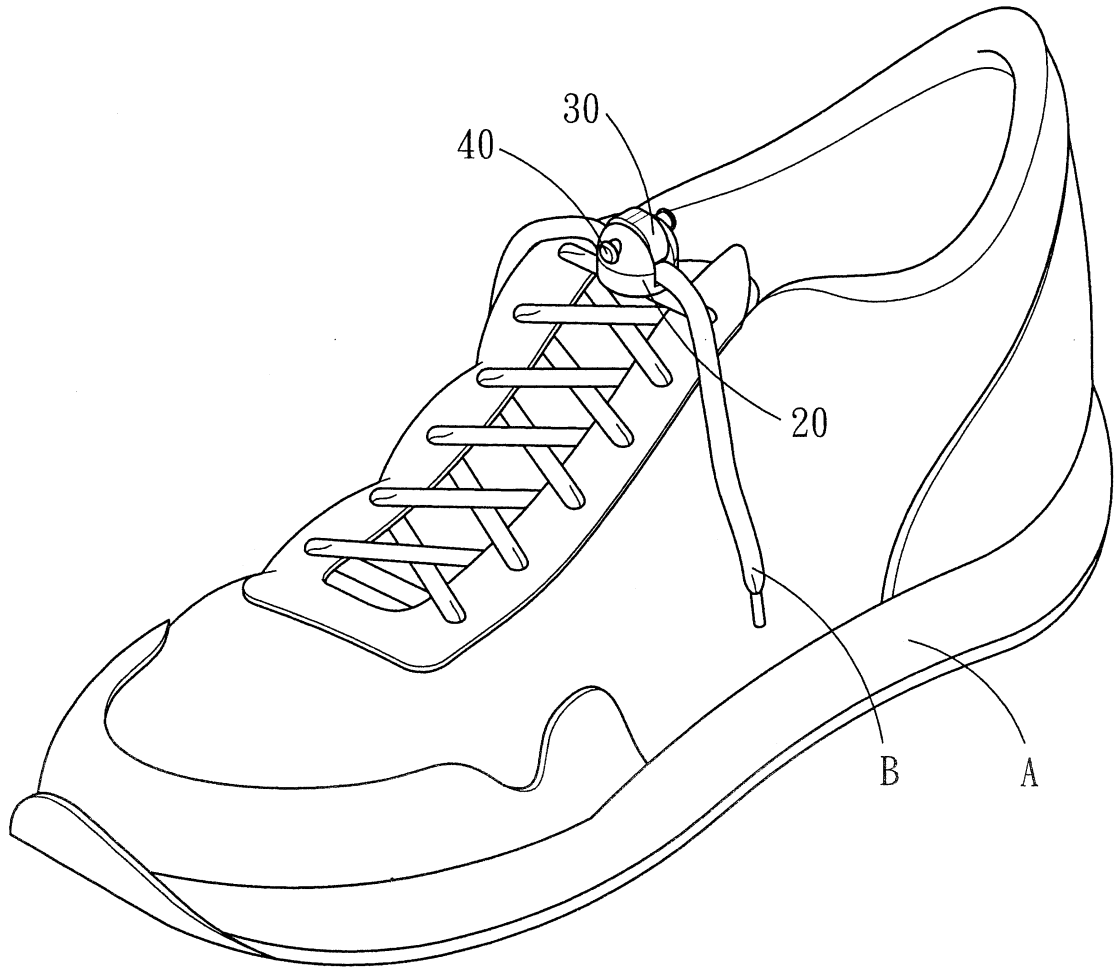
第5圖

十.圖式



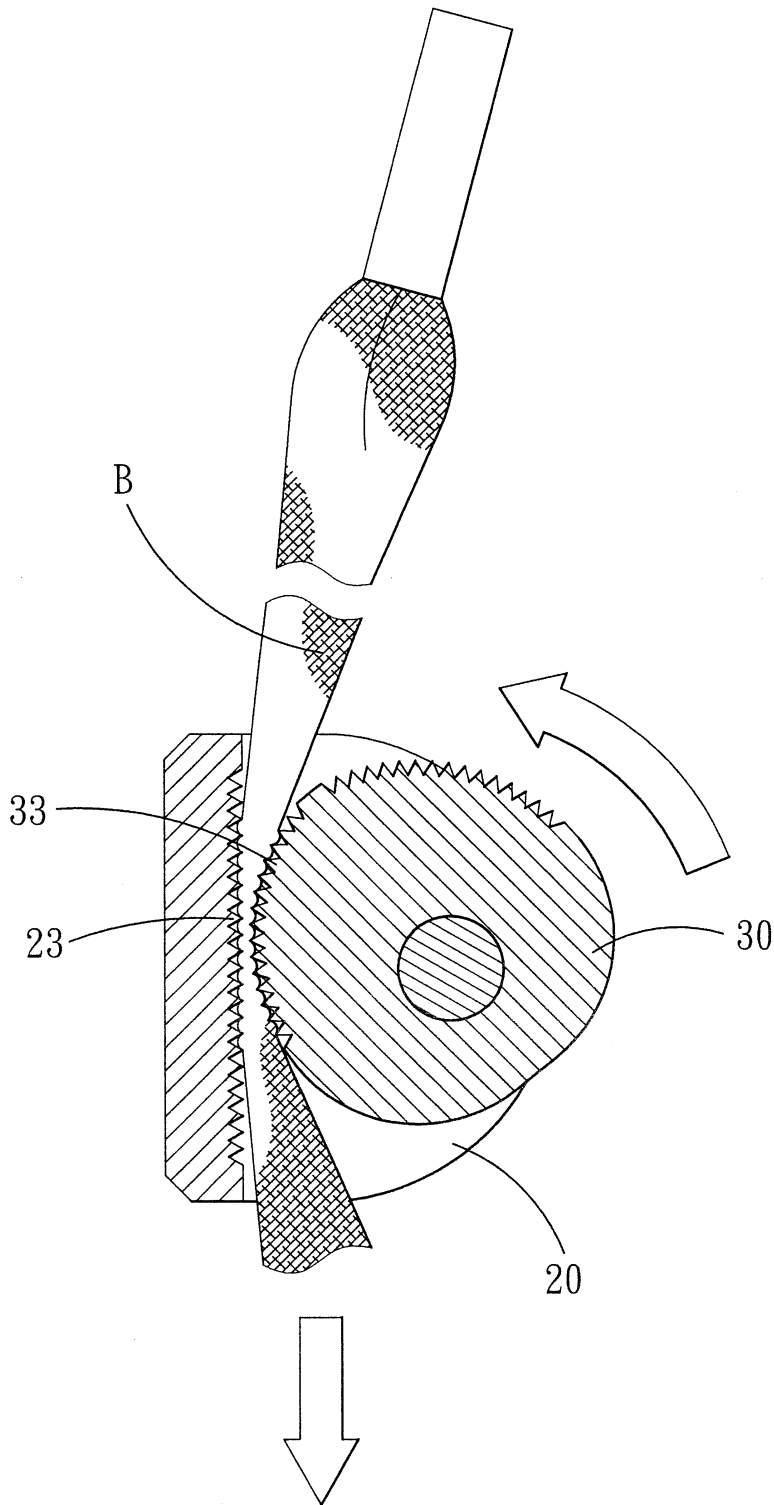
第6圖

十.圖式



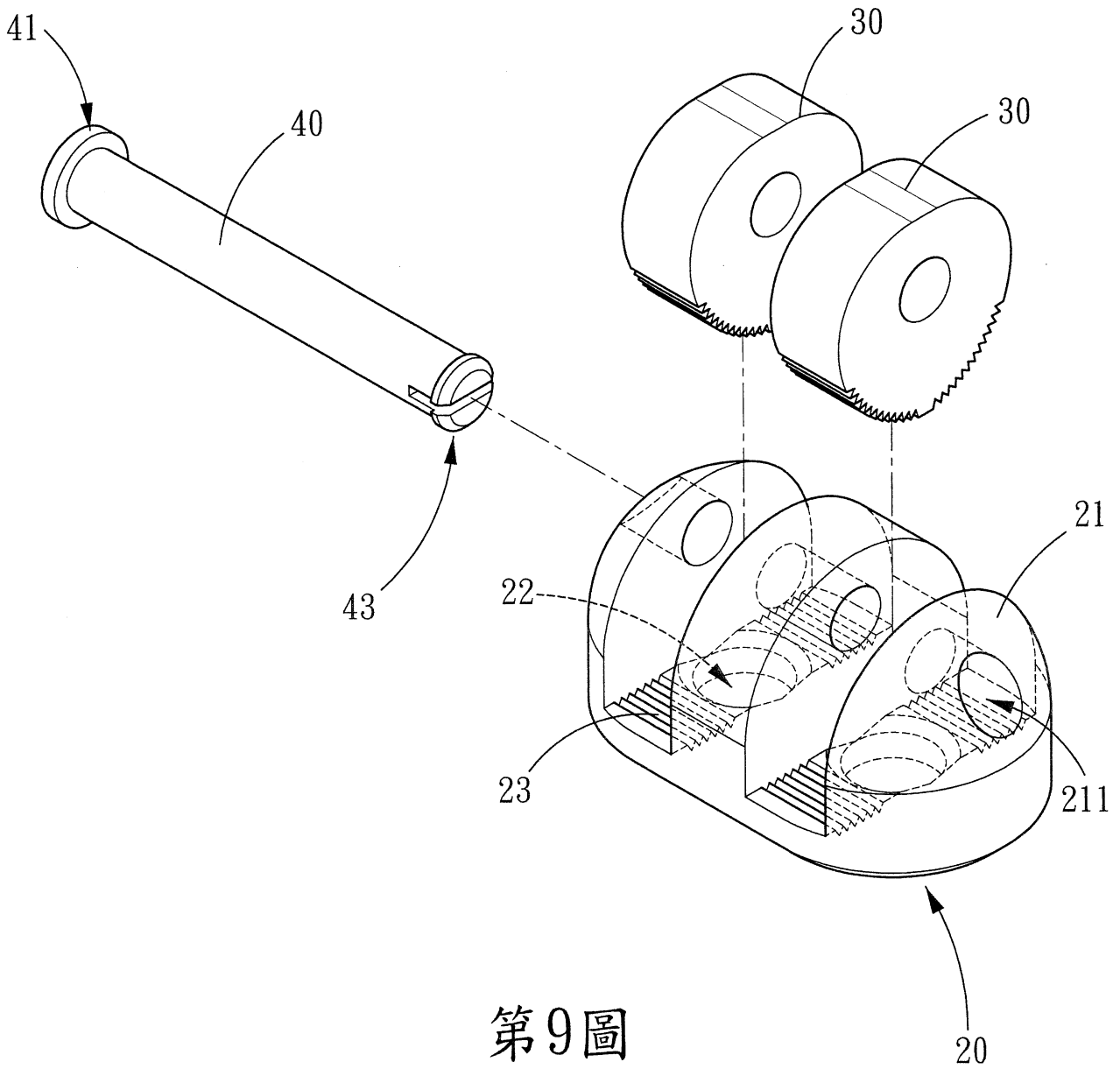
第7圖

十.圖式



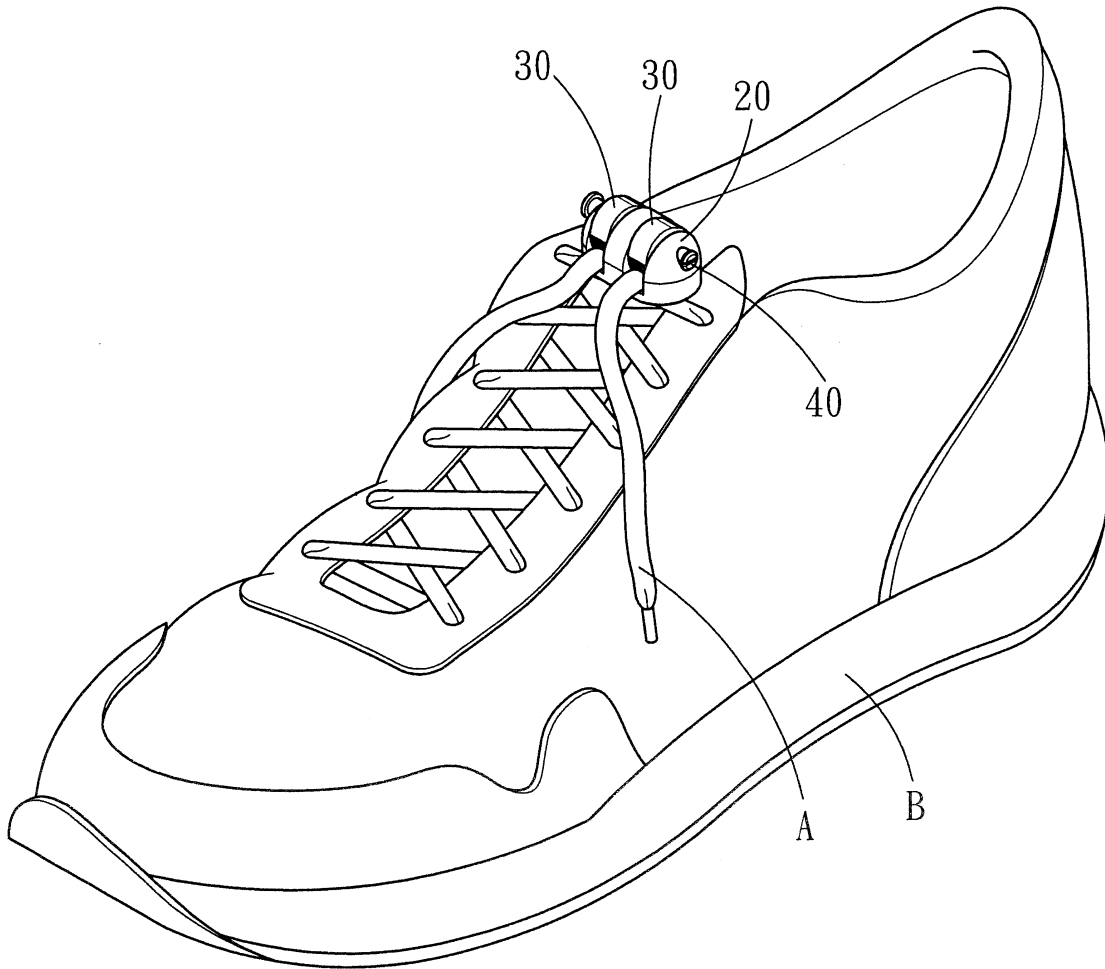
第8圖

十.圖式



第9圖

十.圖式



第10圖

· M316640

· 七、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：

基座 20

承接部 21

穿孔 211

穿孔 22

● 鋸齒結構 23

凸輪 30

透孔 31

凸出部 32

鋸齒結構 33

● 固定軸 40

凸垣 41