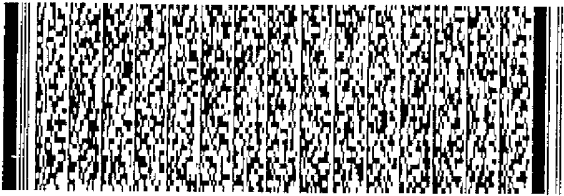


|                         |                 |       |
|-------------------------|-----------------|-------|
| 申請日期：<br>88-5-21        | 案號：<br>88106540 | 公 告 本 |
| 類別：<br>B26B21/14, 19/38 |                 |       |

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

460370

|                                                                                     |                    |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、<br>發明名稱                                                                          | 中文                 | 刮鬚刀系統                                                                                                |
|                                                                                     | 英文                 | RAZOR BLADE SYSTEM                                                                                   |
| 二、<br>發明人                                                                           | 姓名<br>(中文)         | 1. 傑瑞 泰德 史威森<br>2. 保羅 佛萊赫堤<br>3. 馬修 約瑟夫 蓋伊<br>4. 史蒂芬 C. 麥考夫                                          |
|                                                                                     | 姓名<br>(英文)         | 1. GERALD TED SWANSON<br>2. PAUL FLAHERTY<br>3. MATTHEW JOSEPH GUAY<br>4. STEPHEN C. METCALF         |
|                                                                                     | 國籍                 | 1. 美國 2. 美國 3. 美國 4. 美國                                                                              |
|                                                                                     | 住、居所               | 1. 美國麻薩諸塞州金斯頓市蒙克斯丘陵路99號<br>2. 美國麻薩諸塞州潘布洛克市高地街66號<br>3. 美國麻薩諸塞州北奧托玻羅市羅瑞林街123號<br>4. 美國麻薩諸塞州紐頓市漢森街120號 |
| 三、<br>申請人                                                                           | 姓名<br>(名稱)<br>(中文) | 1. 美商吉列公司                                                                                            |
|                                                                                     | 姓名<br>(名稱)<br>(英文) | 1. THE GILLETTE COMPANY                                                                              |
|                                                                                     | 國籍                 | 1. 美國                                                                                                |
|                                                                                     | 住、居所<br>(事務所)      | 1. 美國麻薩諸塞州波士頓市普田修大樓                                                                                  |
|                                                                                     | 代表人<br>姓名<br>(中文)  | 1. 唐諾. 托賓                                                                                            |
| 代表人<br>姓名<br>(英文)                                                                   | 1. DONAL B. TOBIN  |                                                                                                      |
|  |                    |                                                                                                      |

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

美國 US

1998/04/24 09/066,499

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



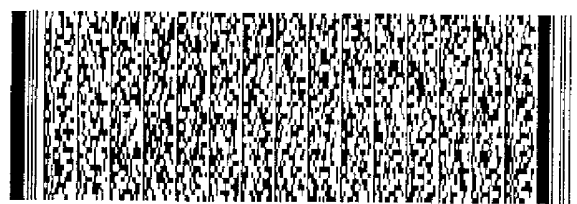
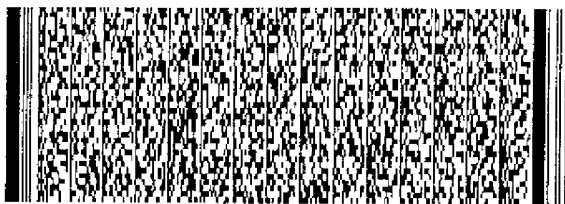
## 五、發明說明 (1)

本發明關於一安全刮鬚刀系統，尤其關於一刮鬚系統，其更換式刀匣藉採用一樞軸式連接而連接一內含多數片刮鬚刀片之框體於一刮鬚刀手柄上。

刮鬚系統已知其更換式刀匣包含一其內具有多數片刀片之框體，刀片可彈性地相對於框體固定，俾在刮鬚過程中隨皮膚外形而轉向。亦可知藉由採用一連接器構件而樞軸式地固定刀片載持框體於一刮鬚刀手柄上，俾產生一更換式刀匣，其中連接器構件包含之結構，可承置一可分離手柄而呈互連結合。採用上述特性之一結構設計與運用，顯示及說明於審查中之PCT第WO 97/37819及美國第08/802,381號專利申請案中，其均指派為本發明之受讓者，同時納入本文中參考。

刮鬚系統亦經提出而特別供女性使用，其中一般被接納之長方形刀片載持框體已被放棄而代之以概略之橢圓形態，其更易於用在使用者之腿部或腋下。此外，已提出多數個配置於長形框體構件內之平行刀片，設置皮膚接觸表面於其任一側面，其由彈性材料製作而具有向上伸出之杯形表面，其在刮鬚過程中拉伸皮膚，同時獲得一光滑之刮鬚調配而施加至皮膚上。上述特性顯示且說明於PCT之第WO 97/17174號專利申請案中，其被指派為本發明之受讓者，同時納入本文中參考。

上述列舉之特性均有效於生產一刮鬚系統，其當在正常狀況下使用時，深遠地改良那些以往技術者。可是據發現在許多案例中，刮鬚系統可遭致異常之濫用，諸如沐浴時



## 五、發明說明 (2)

重複地掉落至瓷磚地板上，或是在某些案例中之旅行時之載用刮鬚刀系統。在這些狀況下，刮鬚刀片將變得略為相互錯位，或是配置之護桿移至刀緣前方、或是當如上所示地採用一樞軸式互連構件時，互連構件及內含刀片之框體變得錯位。每一這些狀況可能影響刮鬚過程中，使用者自安全刮鬚刀系統中期望之舒適及輕鬆。

因此，本發明之一目標為提供一內含一刀片載持框體之刮鬚系統，其具有一與一鄰靠刀緣平行之護件，其中刀緣相對於護件表面之設計位置，在一刮鬚系統之使用壽命過程中得以保持。

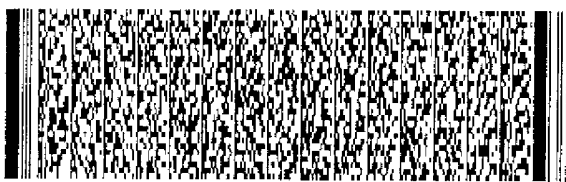
本發明另一目標為提供一上述型式之刮鬚系統，其在系統之使用過程中，得以確保系統各個元件之固持及位置。

本發明另一目標為提供一具有多數片平行刀片之刮鬚系統，其由彈簧偏置而在系統之使用過程中，在偏置方向上對刀片移動之限制，提供改良之控制。

本發明另一目標為提供一具有單一構件之刮鬚系統，其可有效地固定多數個刀片於系統內，同時保持刀緣相互間以及與平行刀片配置之護件表面之對正。

本發明另一目標為提供一具有一刀片載持框體構件以及一互連構件之安全刮鬚刀系統，用以樞軸式地連附框體至一刮鬚刀手柄，其中互連構件之結構簡單，同時提供簡易之結合至刀片載持框體。

上述目標以及隨著持續說明而更為明顯之其他目標，可藉由提供一具有長形框體之安全刮鬚刀系統而完成，其至



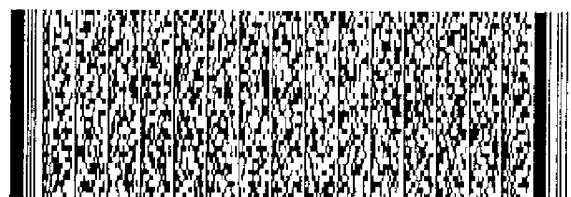
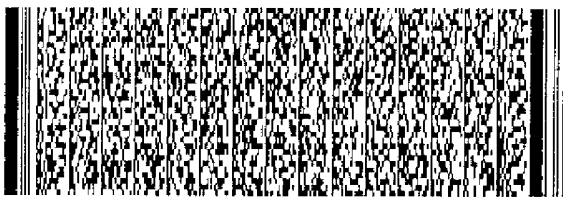
## 五、發明說明 (3)

少一片刀片自框體之上表面沿長度方向及向上延伸。一單一承盤構件圍繞框體四周而在其上表面配置，同時接觸一片或多片刀片之對立端。承盤及框體另外具有互相配合之扣門結構，用於支撐單一承盤免於相對框體向上移動，因而一片或多片刀片在向上方向之移動，藉由與單一承盤構件之接觸而受限。

框體之平面型態概略呈長方形，其具有弓形末端部位。刀片裝置可包含諸如三片數量之多數片刀片，同時刀片可彈性地向著承盤構件偏置。

一護桿概略固定、最好緊固至框體之上表面，同時在框體之長度方向延伸，其與多數片刀片呈分隔且平行之關係而向上凸出，而承盤構件可為鋁材，俾防止刀片之腐蝕。

作為本發明之另一特性，安全刮鬚刀系統可配置壁面結構而形成一付凹穴，其一鄰靠該框體每一端之下表面配置，而一樞軸式地將框體連接至一刮鬚刀手柄上之互連構件，連附至框體上。互連構件可與刮鬚刀手柄一體成型，好似當刮鬚單元以丟棄式刮鬚刀零件供應時，或是最好可與其分離，使得一全新框體及互連構件可好似搭配一更換式刮鬚刀系統而更換。互連構件概略包含一單一本體，其在其任一側上具有一付對立臂件，其在框體長度方向向外延伸，同時承置於框體上之對應凹穴內。一付第一及第二對立同軸向軸承面，配置於互連構件之每一側以接觸框體。每一第一付軸承面配置於對應臂件上而承置於一對應凹穴內，而每一第二軸承面配置於單一本體上之第一軸承



## 五、發明說明 (4)

面內部，每一第一軸承面之位置，適可接觸部分之凹壁結構，而每一第二軸承面之位置，適可接觸框體之底表面。

每一第二軸承面概略大於第一軸承面，而每一第一軸承面可整個地置於一個別凹穴內，而每一第二軸承面整個地置於框穴外側。

參考時間，顯示本發明一概示實例，其將展現其創新特性及優點，其中：

圖1為分解透視圖式，顯示根據本發明原理建造之安全刮鬚刀系統；

圖2為一上視平面圖，顯示組裝時型式之安全刮鬚刀系統；

圖3為一底視平面圖，顯示圖1及2之組裝好結構，其上具有可移動元件而置於不同於圖2中所示之位置；

圖4為一上視平面圖，顯示一付圖1之元件，其如組裝好結構中所示地相互連接；

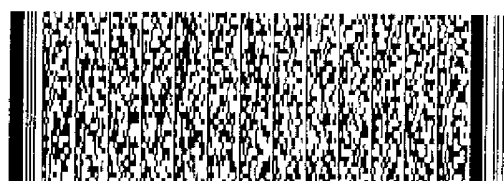
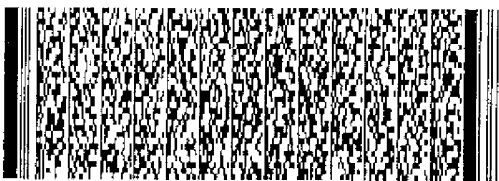
圖5為圖2中沿V-V連線所取之立視剖面圖，顯示圖1至3中組裝好結構之詳圖；

圖6為圖12中沿VI-VI連線所取之剖面圖，其為清晰故而以較大比例顯示；

圖7為一底視平面圖，顯示圖1至3結構中之元件詳圖；

圖8為圖4中沿VIII-VIII連線所取之立視剖面圖，進一步顯示圖1至3中組裝好結構之詳圖；

圖9為圖8中沿IX-IX連線所取之片斷立面圖，其以放大比例詳細顯示圖1至3中之部分組裝好結構；



## 五、發明說明 (5)

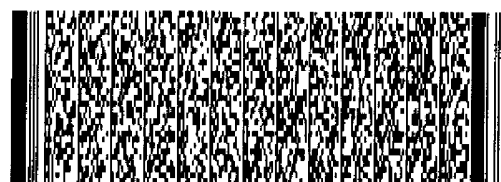
圖10為圖8中沿X-X連線所取之片斷立面圖，其以放大比例顯示圖1至3中另一部分之組裝好結構；

圖11為圖1至3中組裝好結構之立視側面圖，顯示在刮鬍程序之使用過程中，總成元件之相對移動；以及

圖12為一底視平面圖，顯示用於圖1至3結構中之單一環形承盤夾之詳圖。

## 主要元件符號說明

|    |         |    |        |
|----|---------|----|--------|
| 10 | 安全刮鬍刀系統 | 12 | 框體     |
| 14 | 互連構件    | 16 | 刀片     |
| 18 | 助刮條片    | 20 | 承盤夾    |
| 22 | 皮膚伸張部位  |    |        |
| 23 | 皮膚伸張部位  | 24 | 切槽     |
| 25 | 杯形開口    | 26 | 彈簧偏置元件 |
| 27 | 基準面     | 28 | 刀片護件   |
| 29 | 切槽      | 30 | 外緣     |
| 31 | 溝槽      | 32 | 外唇     |
| 33 | 基準面     | 34 | 護耳     |
| 36 | 開口      | 38 | 體      |
| 39 | 臂件      | 40 | 臂件     |
| 42 | 槽孔      | 44 | 槽孔     |
| 46 | 扣闕部位    | 47 | 扣闕表面   |
| 48 | 扣闕表面    | 50 | 基準面    |
| 52 | 浮刻      | 53 | 浮刻     |
| 55 | 凹穴      | 56 | 凹穴     |
| 58 | 第一軸承面   | 59 | 第一軸承面  |



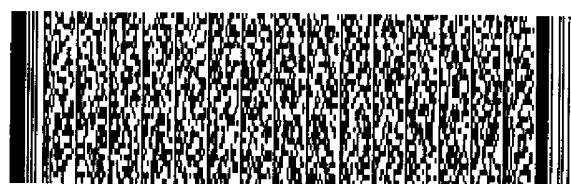
## 五、發明說明 (5a)

## 60 第二軸承面

參考圖式，尤其圖1至4，其顯示一內含長形框體12及一互連構件14之安全刮鬍刀系統10。框體配置多數片刀片16、共有三片、以及固定於刀片後方蓋件位置內之長形框體上之助刮條片18，其與刀片呈平行關係。一單一環形承盤夾20組裝於框體12周緣上方，其在組裝好之位置上接觸刀片16末端。

仍然參考圖1至4，尤其圖1，框體12由一較硬之非彈性熱塑材料構成，諸如售賣中之Noryl牌PX-5511型號，其來自GE塑製品公司，其可適當地與一付彈性材料之皮膚伸張部位22（亦可稱之為蓋件表面）及23固合，其可與框體12之基礎部位一同模合（亦可稱之為兩件材料射出成形），而其可自一具彈性之塑材模製而得，諸如取自Kraiburg公司（德國）之售賣中Kraiburg牌PC 5GIL型號，其可適當地與框體12固合。皮膚伸張部位亦可由美國第5,249,361號專利中詳述之彈性材料模製而得，該專利納入本文供作參考。皮膚伸張部位22及23可有效地在皮膚上產生牽引力，同時在刮鬍過程中瞬時地伸張皮膚於刀片兩側。皮膚伸張部位具有多數個成形其內之杯形開口25，其亦有效地在濕

## 61 第二軸承面





## 五、發明說明 (6)

刮過程中，貯存及分佈水份及刮鬚液於廣大面積上。

框體12在平面圖上概略呈長方形，其具有弓形末端部位，而切槽24向內地配置於每一末端，用以在刮鬚刀系統10中承置刀片16末端。刀片16由本技術中熟知之不銹鋼材料製作，其當承置於切槽24內時，藉由多數個成形於框體12上之彈簧偏置元件26而向上偏置。

一護件28平行且鄰靠三片刀片16及皮膚伸張部位23延伸，此護件最好但不必需地被模製成框體12之一部分，或是變通地以不同於框體材料特性之塑材與框體12共同模製，或可為緊固於框體上之分離元件。護件28亦可如美國第5,063,667號專利所述(由Jacobson提出)地包含一可相對框體12移動之導件，或是護件28亦可包含一彈性護件，其部分型式顯示於美國第5,191,712號(Crook提出)或是第5,661,907號(Apprille提出)專利，其均納入本文供作參考。

助刮條片18置於蓋件區域內，其為條片形構件，概略型式包含如美國第5,113,585及5,454,164號專利中說明之恐水性材料及可濾水親水性聚合材料之混合體，該專利均納入本文供作參考。助刮條片18承置於框體12中之切槽29內，其擺置平行刀片16以及護件28。助刮條片18可藉由與切槽29之干擾配合而固定於定位，或可以黏劑或機械裝置緊固。

在圖12中詳示之承盤夾20，一般由具有塗層之鋁材製作，其平面形態類似長形框體12形狀，其為長方形而具有

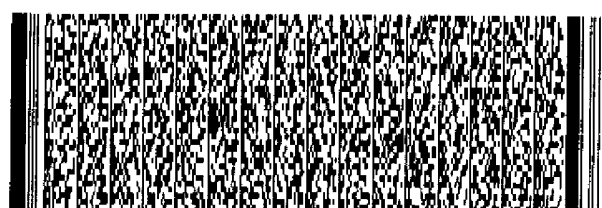
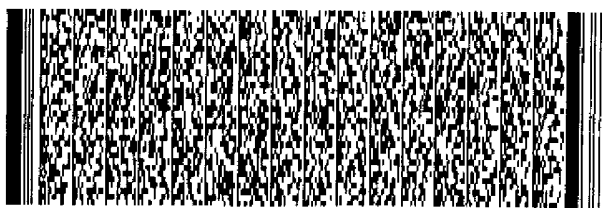


## 五、發明說明 (8)

弓形末端部位。最好塗層置於外表面，夾件之底側不曾塗層，用以提供刀片之電性保護。塗層最好為由諸如聚酯、環氧樹脂或雙層式乙烯基及聚酯系統材料構成之聚合塗層。塗層亦可為一電鍍塗層。由於承盤夾20在接觸皮膚之上及側表面圍繞框體，因此期盼塗層提供低磨擦特性。如圖12所示，承盤夾20具有四個基準面27，其壓鑄成形於其外緣30底側，而長形框體具有四個搭配之基準面33，其置於框體12周緣之外唇32溝槽31內。在組裝好之狀況下，外緣30置於溝槽31內，而基準面27及33搭配性地沿著一預定平面接觸。將如稍後說明之配置一扣門系統、用以保持每一基準面27與個別之基準面33接觸之一付護耳34，向下伸越一付開口36，其相互間向內彎曲而靠向框體12底側，俾裝配承盤環於框體12上。如果刀匣不慎墜落而撞擊其上表面時，承盤夾20將單純地壓入至其溝槽31內基準面27及33間之座體內，使得負荷分散至框體12內。因此，負荷不致傳送至護耳34，使得護耳34可製作得較小。

圖5及6中將可得知在皮膚伸張部位22及23以及承盤夾20處之框體上表面，其在橫向方向上呈弓形。此可提供良好之皮膚外形接觸，尤其腋下部位為然，同時賦予硬質性至承盤夾20上，俾更佳地固持於框體12上。

自圖5、6及12中將可了解承盤夾20另外具有一線性之壓鑄部位而形成一凹穴，其可用做為一基準面50，俾接觸刀片16上端、限制刀片相對於刀片護件28之向上移動。基準面27及33在外緣30處之承盤夾20及框體12間提供搭配表

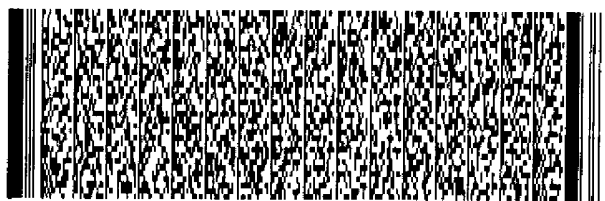


## 五、發明說明 (9)

面，同時建立一平行基準面50且距離凹穴一段預設距離之平面，因而控制刀片相對於框體12以及刀片護件28之向上移動範圍。

互連構件14概略地包含一單一體38，其具有一付對立臂件39及40而自本體38向外延伸，該本體用來將框體12連接至刀片手柄(未圖示)上。互連構件14概略由一半硬質之塑材製作而具適當之強度，此材料諸如取自GE塑製品公司之市售Noryl牌PX-1265型號，其同時具有一付V形槽孔42及44，其成形於本體38之上方部位。槽孔之成形形態可在製造過程中組裝互連構件至框體上時，容許臂件39及40相互移動至其可承置於框體12中之範圍內，因而形成一永久結合而不欲再行移動。

互連構件14之下方手柄承接部位，可視使用之安全刮鬚刀系統而採用各種型式。此即當刮鬚刀系統採用一替換式刀匣時，本體結構將配置諸如第W0 97/37819號PCT專利申請或是審查中之美國第08/802,381號專利申請中所述之結構，用以承接一刮鬚刀手柄，每一專利申請案均納入本文參考及論述如前。可是，刮鬚刀系統10亦可採用不同型式之手柄，諸如當系統採用一丟棄式刮鬚刀時，將本體固黏於手柄或與一手柄一體成型。可是，在安全刮鬚刀系統之任何使用中，宜了解框體12被支撐於互連構件14上，俾當於刮鬚操作過程中，提供框體及互連構件間之樞軸式移動。一固定於手柄上且伸越互連構件14之彈簧，如第W0 97/37819號專利申請中所示提供一回復偏置力以協助樞軸



## 五、發明說明(9)

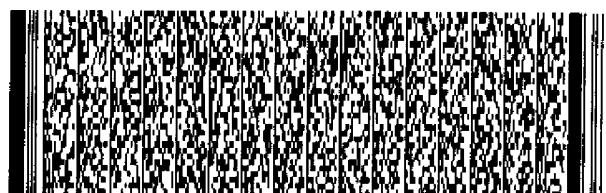
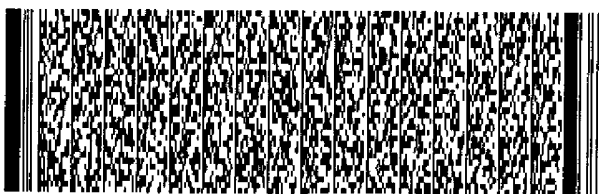
式移動。

在本安全刮鬚刀系統10設計中，多數刀片16必需於刮鬚過程中，相互保持其刀緣於適當方向，同時刀片在其向上移動時宜受到限制，俾使其無法相對於刀片護件28而向上伸越設計限制之外。保持刀片相對於刀片護件28之適當位置甚為重要，俾確保結構之一體性以及刮鬚刀系統在其使用壽命過程中之適當操作。

如上所示，為了保持基準面50於其適當之預定位置，一扣門系統用以確保維持每一基準面27及其對應基準面33間之接觸。

如圖5及6以及搭配圖1至4之圖12所示，除了護耳34與框體12之結合外，扣門系統提供之承盤夾20可配置四個向內壓鑄延伸之扣門部位46，其具有朝上之扣門表面47（其中之二表面如圖6及12所示），其對稱地圍繞承盤夾外緣30置放。顯示於圖1、4及5中之四個搭配之朝下緩衝扣門表面48，成形於框體12溝槽31之內壁。承盤夾20之建造可使得外緣30處向內延伸之扣門部位46，在溝槽31內壁向內延伸，其導致扣門表面47及48在當承盤夾20承置於框體12上時卡合接觸。由於扣門表面47、48可限止夾件20與框體12分離，因此彎入切槽36內之護耳34可製作得較小。

雖然圖示之本扣門系統採用之扣門元件同時包含成付之與框體12底表面搭配之護耳34以及扣門表面47及48，但宜了解正如目前所喜地當註定僅需要系統之該部分時，僅藉由採用兩個如上所述而組裝之護耳而採用更簡單之扣門系



## 五、發明說明 (10)

統。此即當僅需護耳34以維持基準面27及33呈連續接觸時，扣門部位46可自承盤夾20中去除，且扣門表面47及48自框體12內刪除。

現在參考圖3及7至11，如圖3所示之框體12底表面上設有一付浮刻52及53，以及一付成形於框體壁面結構上之凹穴55及56，用以承置臂件39及40。在圖8中可明示與前面討論過之選定撓性塑材搭配之槽孔42及44，在製造過程中僅許一次地將互連構件14藉由當臂件相互向內壓縮時，將臂件39及40插入對應凹穴55及56而簡單地組裝至框體12上，同時在一旦釋開後，容許採取圖8中所示之位置。此可容許可樞軸式互連構件之組裝及保持而緊固成一總成單元，因而刀片可藉由承盤夾20插入且固定。

可是，此一簡單型式之組裝，必須是臂件39及40較小，因而無法如與圖8搭配之圖9及10所示地在凹穴55或56內，提供較大之軸承面。一期望自互連構件14中拉離框體12之向上力量，一般而言較小，在刮鬚過程或是一旦刮鬚刀系統墜至一硬表面上時，本發明結構提供一付位在互連構件14兩側且整個置於僅吸收向上力量之凹穴55或56內之同軸向第一軸承面58及59，以及置於吸收較大向下或壓縮力量之凹穴外側之第二軸承面60及61。此即在刮鬚過程中、或由於刮鬚刀系統10掉落而產生之較大力量，可由較大之軸承面60及61吸收，軸承面60及61非如此限制其表面面積如同軸承面58及59，而軸承面58及59由於其位置在凹穴55及56內而必需較小。在互連構件14上，第一軸承面59朝下而

## 五、發明說明 (12)

第二軸承面61朝上。

如圖11所示，由於前述軸承58、59、60及61之結構位置之故，長形框體12可自由地圍繞一概略位於刀片護件28附近之虛軸上。此一虛樞動軸位於初級刀片之切緣前方，其在一無切割力量之無負荷狀況下觀察時，鄰靠或在一正切刀片切割前緣及後緣之平面之下。

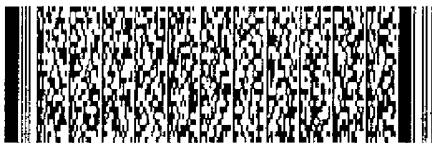
上述中可以證實刮鬍刀系統10中包含之結構應易於製造及組裝，同時將可承受不慎墜落或其他易於使刀片16錯位或造成互連構件與框體12分離之不幸事故之考驗。藉由如前所述地提供一扣門系統，承盤夾20固定於外唇32內之方式，適可由於基準面27、33及50之接觸而將刀片16相對刀片護件28固定於一適當位置。採用一具有如同承盤夾20結構之弓形末端之單一構件，可用以提供與結構之堅固性。此外，配置一由鋁材製作之承盤夾20，可當搭配一不銹鋼刀片時，提供一可拋棄之金屬源，因而避免鋼質刀片之腐蝕。為審美之故，承盤夾20之上方外曝表面可經塗層而提供期望之表面特性，或可塗抹低磨擦之塗層。

承盤夾20之使用，容許刀片框體12與互連構件之更堅固永久之連接，因此一旦總成件互連後，其在諸如墜落時亦難以分離。承盤夾20可精密地永久緊固零件於刀片框體上，而互連構件上之臂件強到足以包含兩付內側及外側軸承面，專注於防止導因衝擊負荷之分離。

此外，互連構件14與框體12之組裝為一簡單之結構，而同軸向軸承面之位置，產生一付連接構件，其在極端之使

## 五、發明說明 (12)

用過程中，可以保持結構之整體性。承盤夾20並未緊固可樞轉互連構件14於刀片框體12內，因而軸承區域可以製得更  
更大，用以吸收較大刀匣之濫擲。

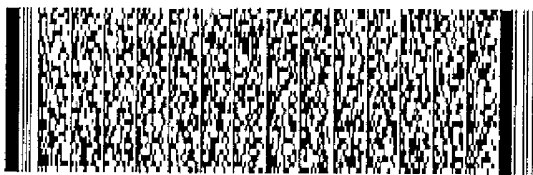


## 四、中文發明摘要 (發明之名稱：刮鬚刀系統)

一種安全刮鬚刀系統，包含一長形框體，其樞動式地連附一將框體與手柄連接之構件。此框體概略呈長方形而具有弓形末端部位。多數片刮鬚刀片及一護件自框體之上表面伸出，而一環形承盤夾圍繞框體之周緣配置，用以固定刀片至框體上，同時相對於護件定位刀片。連接構件樞軸式地以四個同軸向軸承面支撐框體，此軸承面在當框體相對於連接構件旋轉時，接觸框體上之搭配表面。

## 英文發明摘要 (發明之名稱：RAZOR BLADE SYSTEM)

A safety razor system includes an elongated housing pivotably attached to a member connecting the housing to a handle. The housing is substantially rectangular, having arcuate end portions. A plurality of razor blades and a guard member extend from the upper surface of the housing and an annular retainer clip is disposed about the periphery of the housing serving to retain the blades onto the housing and position the blades relative to the guard member. The





四、中文發明摘要 (發明之名稱：刮鬚刀系統)

英文發明摘要 (發明之名稱：RAZOR BLADE SYSTEM)

connecting member pivotably supports the housing by four coaxial bearing surfaces contacting mating surfaces on the housing during rotation of the housing relative to the connecting member.



## 六、申請專利範圍

1. 一種安全刮鬚刀系統，包含

一長形框體，其上具有至少一片刮鬚刀片，每一該至少一片刀片具有一切緣，其在長度方向延伸，同時自該框體之一上方表面向上延伸；

一單一承盤構件，在其上表面圍繞該框體配置，同時接觸每一該刀片之對立端；以及

一扣闕，配置於該承盤構件，適可連附該框體構件之一搭配部位，限制該承盤構件相對該框體向上移動，因此每一該刀片切緣在向上方向之移動，藉由與該單一承盤構件之接觸而受限。

2. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其中該框體在平面形態下概略呈具有弓形末端部位之長方形。

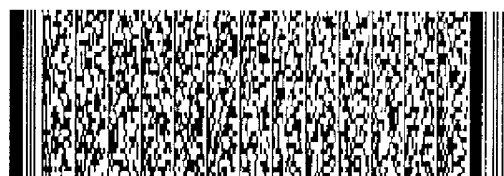
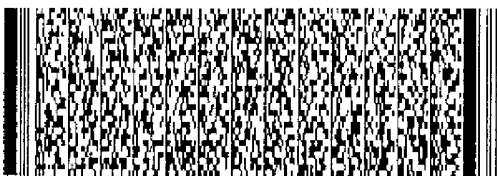
3. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其中該承盤構件在橫向方向上呈弓形。

4. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其中該至少一片刮鬚刀片，包含多數片呈分隔關係之刀片，每一刀片在該構件之長度方向延伸。

5. 根據申請專利範圍第4項之一安全刮鬚刀系統，其中該多數片刀片之每一該刀緣指向同一方向。

6. 根據申請專利範圍第4項之一安全刮鬚刀系統，其中該多數片刀片之數量為三片。

7. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其中該框體包含一向上延伸之外唇，構成一圍繞該框體周緣配置之向上開槽，而其中該承盤構件配置於該溝槽內。



## 六、申請專利範圍

8. 根據申請專利範圍第4項之一安全刮鬚刀系統，其中該承盤構件具有一付成形其內之基準面，每一該基準面包含一朝下之平表面，用以接觸該多數片刀片之對應端。

9. 根據申請專利範圍第4項之一安全刮鬚刀系統，其另外包含一配置於該框體上之護桿，該護桿在該框體之長度方向延伸，同時向上凸出而與該多數片刀片平行且呈分隔關係。

10. 根據申請專利範圍第4項之一安全刮鬚刀系統，其中該多數片刀片彈性地向著該承盤構件偏置。

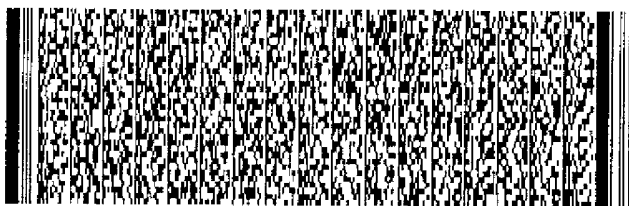
11. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其中位於該承盤上之該扣闕，包含多數個護耳，而該框體之該搭配部位，包含多數個切槽，其中該護耳內鎖於該切槽內，用以相對該框體而定位及支撐該承盤構件。

12. 根據申請專利範圍第7項之一安全刮鬚刀系統，其中該搭配部位包含多數個成形該框體上該溝槽內之朝下阻滯表面，而該承盤構件之該扣闕，包含多數個接觸該阻滯表面之朝上表面，用以相對該框體定位及支撐該承盤構件。

13. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其中該承盤構件由薄片金屬材料製作。

14. 根據申請專利範圍第4項之一安全刮鬚刀系統，其中該多數片刀片為不銹鋼材質，而該承盤構件包含鋁材質。

15. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其



## 六、申請專利範圍

另外包含一付彈性表面，其一表面配置於該刀片裝置之任一側，用以在刮鬚過程中拉伸皮膚。

16. 根據申請專利範圍第15項之一安全刮鬚刀系統，其中該彈性表面內具有多數個杯形開口。

17. 根據申請專利範圍第1項之一安全刮鬚刀系統，其另外包含：

該框體包含壁面結構而形成一付凹穴，其中之一鄰靠該框體每一端之下表面配置；

一互連構件，用以將該框體與刮鬚刀手柄樞連；

該互連構件包含一單一體，在其任一側上具有一付對立臂件而在該框體之長度方向向外延伸；以及

一付第一及第二對立之同軸向軸承面，其配置於該互連構件體之每一側，用以接觸該框體；

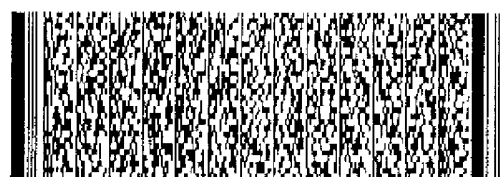
每一該第一軸承面配置於對應之臂件上且承置於一對應之該凹穴內，而每一該第二軸承面配置於該第一軸承面內側之該本體上；

每一該第一軸承面之定位，係用以接觸部分之該凹壁結構，而每一該第二軸承面之定位，係為了接觸該框體之上表面。

18. 根據申請專利範圍第17項之一安全刮鬚刀系統，其中每一該第二軸承面，具有較該第一軸承面更大之面積。

19. 根據申請專利範圍第17項之一安全刮鬚刀系統，其中每一該第一軸承面，完全地配置於對應之凹穴內。

20. 根據申請專利範圍第17項之一安全刮鬚刀系統，其



## 六、申請專利範圍

中每一該第二軸承面，完全地配置於該凹穴之外側。

21. 根據申請專利範圍第17項之一安全刮鬚刀系統，其中該互連構件體具有至少一成形其內該臂件間之切槽，俾便於藉由彎曲該本體而一個向著一個地移動該臂件。

22. 一種刮鬚刀單元，包含一長形框體構件，其具有至少一片配置其上之刮鬚刀片，其自該框體構件之上表面向長度方向及向上延伸；

壁面結構，成形該框體上以形成一付凹穴，其中之一鄰靠該框體每一端之下表面配置；

一互連部位，便於在該框體及一刮鬚刀手柄間建立一樞動連接；

該互連部位包含一單一體，其在其任一端上具有一付對立臂件，其沿該框體之向外長度方向延伸；

一付第一及第二對立同軸向軸承面，其配置於該互連本體構件之每一側，用以接觸該框體，

每一該第一軸承面配置於對應之臂件上且承置於一對應之該凹穴內，而每一該第二軸承面配置於該第一軸承面內側之該本體上；

每一該第一軸承面之定位，係用以接觸部分之該凹壁結構，而每一該第二軸承面之定位，係為了接觸該框體之上表面。

23. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬚刀單元，其中每一該第二軸承面，具有較該第一軸承面更大之面積。

24. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬚刀單元，其中每



## 六、申請專利範圍

一該第一軸承面，完全地配置於對應之凹穴內。

25. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬍刀單元，其中每一該第二軸承面，完全地配置於該凹穴之外側。

26. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬍刀單元，其中該互連部位本體具有至少一成形其內該臂件間之切槽，俾便於藉由彎曲該本體而一個向著一個地移動該臂件。

27. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬍刀單元，其中該互連部位本體包含手柄連接結構，用以連附一刮鬍刀手柄，因此該刮鬍單元之形態好似一分離之刀匣。

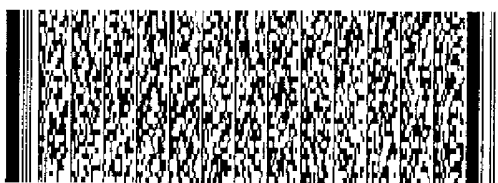
28. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬍刀單元，其中該框體以平面形態觀之呈具有弓形末端部位之長方形。

29. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬍刀單元，其中該至少一片刮鬍刀片，包含多數片呈分隔關係之刀片，每一刀片在該框體之長度方向延伸。

30. 根據申請專利範圍第29項之一刮鬍刀單元，其中該多數片刮鬍刀片之數量為三片。

31. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬍刀單元，其中該框體包含一向上延伸之外唇，其形成一圍繞於該框體周緣配置之向上開槽，同時另外包含一承盤構件，其配置於該框體上表面上之該溝槽內，同時與該至少一片刮鬍刀片之對立端接觸。

32. 根據申請專利範圍第29項之一刮鬍刀單元，另外包含一承盤構件，其配置於該框體之上表面且接觸每一該多數片刀片之對立端，其中該承盤構件具有一付成形其內之



## 六、申請專利範圍

基準面，每一該基準面具有一朝下之平表面，用以接觸該多數片刮鬚刀片之對應端。

33. 根據申請專利範圍第29項之一刮鬚刀單元，其另外包含一配置於該框體上之護桿，該護桿在該框體之長度方向延伸，同時向上凸出而與該多數片刀片平行且呈分隔關係。

34. 根據申請專利範圍第29項之一刮鬚刀單元，其中每一該多數片刀片彈性地朝著該承盤構件偏置。

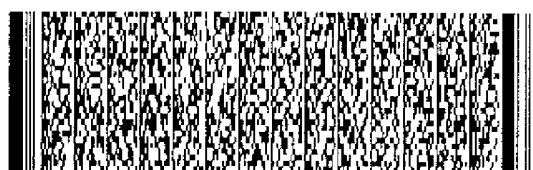
35. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬚刀單元，另外包含一承盤構件，其在上表面圍繞該框體配置，同時接觸該至少一片刀片之對立端，以及一扣門構件，配置於該承盤構件，適可連附該框體構件之一搭配部位，限制該承盤構件相對該框體向上移動，因此每一該刮鬚刀片之每一切緣在向上方向之移動，藉由與該承盤構件之接觸而受限。

36. 根據申請專利範圍第35項之一刮鬚刀單元，其中位於該承盤上之該扣門，包含多數個護耳，而該框體之該搭配部位，包含多數個切槽，其中該護耳內鎖於該切槽內，用以相對該框體而定位及支撐該承盤構件。

37. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬚刀單元，其中該承盤構件由薄片金屬材料製作。

38. 根據申請專利範圍第29項之一刮鬚刀單元，其中該多數片刀片為不銹鋼材質，而該承盤構件包含鋁材質。

39. 根據申請專利範圍第22項之一刮鬚刀單元，其另外包含一付彈性表面，其一表面配置於該多數片刀片之任一



## 六、申請專利範圍

側，用以在刮鬍過程中拉伸皮膚。

40. 一單一環形承盤夾，用以組裝至一溼性之刮鬍刀框體內，包含：

一環形本體，具有上及下表面以及一付對立之縱向部位及一付與其連接之對立側向部位，俾在其間界定一具有一內側外環邊緣之刀片承置袋形件；

多數個朝向下方之平面形第一基準面，其成形於縱向部位之下表面，同時沿著縱向部位伸向側向部位；

多數個朝向下方之長平面形第二基準面，其成形於側向部位之下表面而鄰靠刀片承置袋形件之內周邊緣，同時概略地平行側向部位延伸；

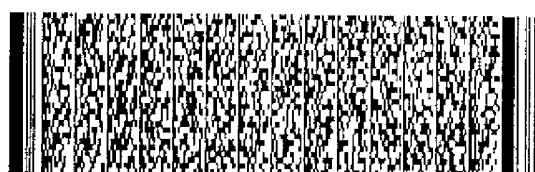
因而在組裝環形承盤夾至一內含刮鬍刀片框體上之過程中，第二多數個之基準面相對框體而定位於由第一多數個基準面決定之空間方位上。

41. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，其中承盤夾由薄片金屬材料構成。

42. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，其中該承盤夾在橫向方向上呈弓形。

43. 根據申請專利範圍第41項之一環形承盤夾，其中金屬材料之上表面被塗層，俾於組裝至一刮鬍刀框體內時，形成接觸皮膚表面，金屬材料之下表面概略地未予塗層以供導電。

44. 根據申請專利範圍第41項之一環形承盤夾，其中金屬材料包含鋁材質。





## 六、申請專利範圍

45. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，其中多數個第一基準面之數量至少為三，第一基準面分配至分隔成付縱向部位之中間平面兩側。

46. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，其中多數個第二基準面之數量為二，第二基準面配置於對立之側向部位。

47. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，其中第二基準面相對於鄰靠之底表面區域呈下凹狀。

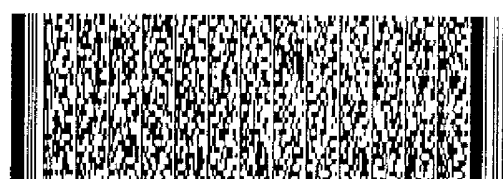
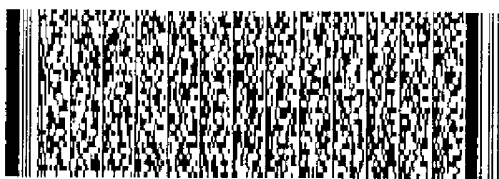
48. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，另外包含一環緣，其自環形本位之縱向及側向部位懸置，環緣在其兩側間界定一刮鬍刀框體承置袋形件，而其中多數個指向下方之第一基準面，成形於環緣之最下方邊緣。

49. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，另外包含多數個成形於底表面上之扣門元件，該扣門元件至少可部分地朝上定位，同時與第一多數個基準面呈分隔關係，因而扣門元件限止環形承盤夾相對於置於扣門元件及底表面間之物體移動。

50. 根據申請專利範圍第49項之一環形承盤夾，其中該扣門元件包含多數個向下與該上表面隔開之護耳。

51. 根據申請專利範圍第49項之一環形承盤夾，其中該扣門元件包含多數個卡合式扣門元件，其至少部分地平行該上表面延伸，同時向下地與其分隔。

52. 根據申請專利範圍第40項之一環形承盤夾，其搭配一刮鬍刀框體而形成一安全刮鬍刀系統，此刮鬍刀框體包



## 六、申請專利範圍

含：

多數個指向上方之基準面，適可用以接觸多數個承盤夾第一基準面；以及

至少一片配置其上之刮鬚刀片，其自框體之上表面向長度方向及向上延伸，其中承盤夾多數個第二基準面，接觸至少一片刀片之對應端。

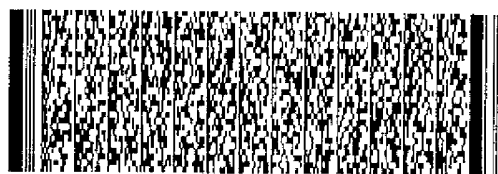
53. 根據申請專利範圍第52項之一安全刮鬚刀系統，其中至少一片刀片可彈性地向著承盤夾偏置。

54. 根據申請專利範圍第52項之一安全刮鬚刀系統，其中該至少一刮鬚刀片包含多數片呈分隔關係之刀片，每一刀片在該承盤夾縱向部位自長度方向延伸，每一多數片刀片之對立端，被該多數個之第二基準面接觸。

55. 根據申請專利範圍第52項之一安全刮鬚刀系統，其中框體包含一配置其上之護件，護件在長度方向延伸，其以分隔關係向上伸至多數個框體基準面，同時以分隔關係伸向至少一片刀片，其中一旦環形承盤夾組裝於框體上時，至少一刀片切緣至護件之中間方位，在當於沒有刮鬚力量之非刮鬚狀況下量測時，由承盤夾第二基準面加以設定。

56. 根據申請專利範圍第55項之一安全刮鬚刀系統，其中至少一片刀片可彈性地向著承盤夾偏置。

57. 根據申請專利範圍第55項之一安全刮鬚刀系統，其中護件包含一固定之護衛部位，其與多數個框體基準面呈固定分隔關係。



## 六、申請專利範圍

58. 一種安全刮鬍刀系統，包含：

一長形框體，其上具有至少一片刮鬍刀片，每一該至少一片刀片具有一切緣，其在長度方向延伸，同時自該框體之一上方表面向上延伸；

一單一環形承盤構件，在其其上表面上圍繞該框體之周緣配置，同時接觸每一該刀片之對立端；以及

一扣門，配置於該承盤構件上，其適可連附該框體構件之搭配部位，俾抑止該承盤構件相對該框體向上移動；

其中該框體自平面形態觀之，呈具有弓形末端部位之長方形；

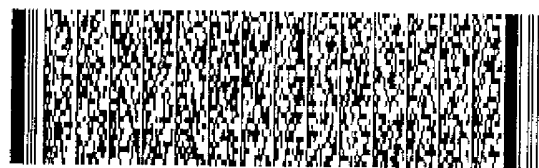
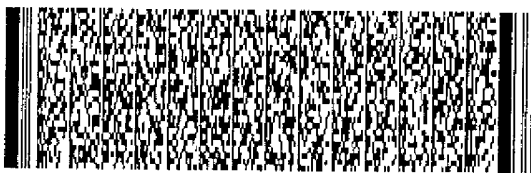
該框體及該上表面承盤構件在橫向方向為弓形；以及

該承盤構件概略疊置於框體周緣之上、側及末端表面，因而形成一連續之皮膚接觸表面。

59. 根據申請專利範圍第58項之一安全刮鬍刀系統，其中該至少一片刮鬍刀片，包含多數片呈分隔關係之刀片，每一刀片在該構件之長度方向延伸。

60. 根據申請專利範圍第59項之一安全刮鬍刀系統，其中該多數片刀片之每一該刀緣指向同一方向。

61. 根據申請專利範圍第59項之一安全刮鬍刀系統，其另外包含一配置於該框體上之護桿，該護桿在該框體之長度方向延伸，同時向上凸出而與該多數片刀片平行且呈分隔關係。



## 六、申請專利範圍

62. 根據申請專利範圍第59項之一安全刮鬚刀系統，其中該多數刀片彈性地向著該承盤構件偏置。

63. 根據申請專利範圍第58項之一安全刮鬚刀系統，其中該承盤構件由薄片金屬材料製作。

64. 根據申請專利範圍第58項之一安全刮鬚刀系統，其另外包含一付彈性表面，其一表面配置於該刀片裝置之任一側，用以在刮鬚過程中拉伸皮膚。



圖式

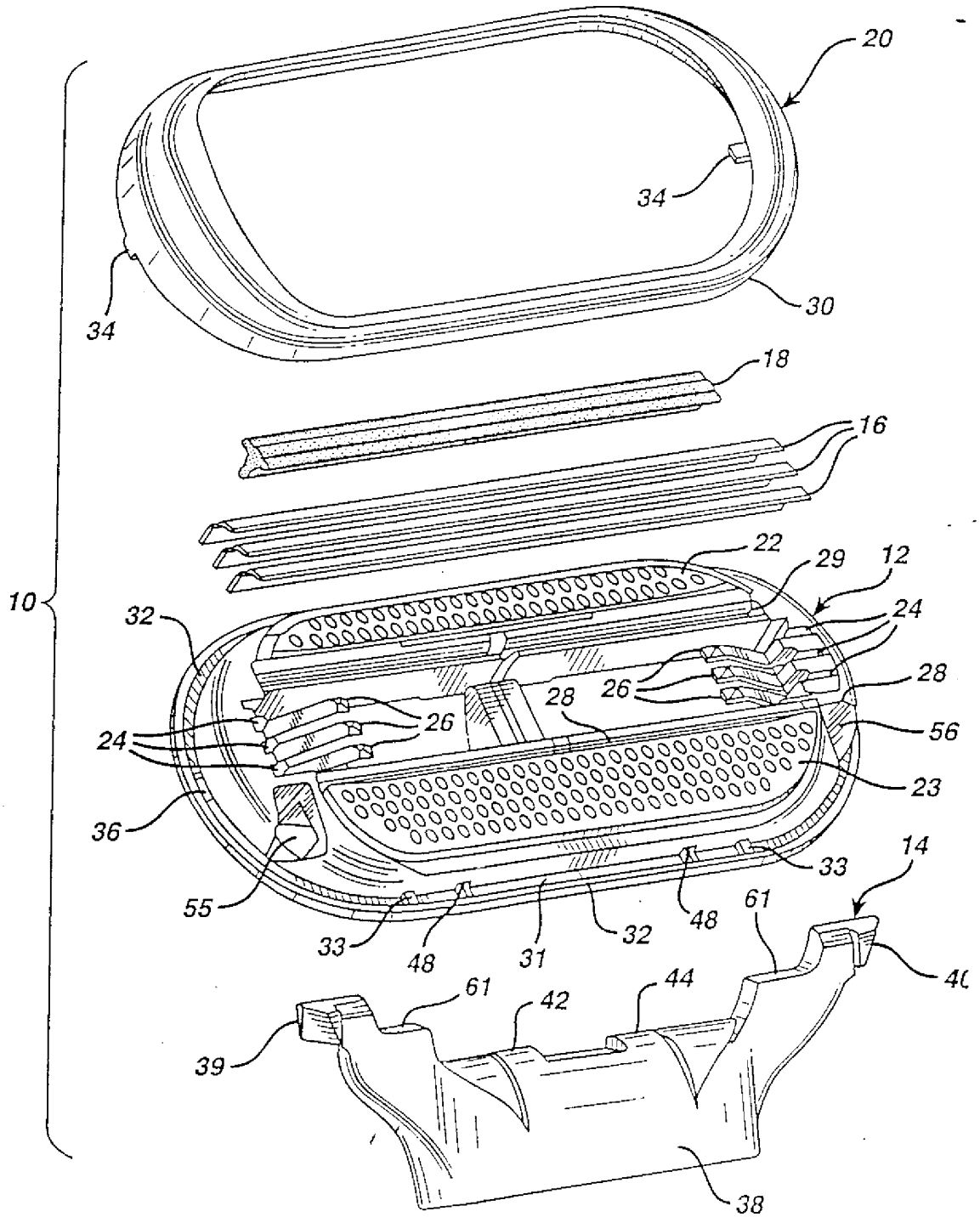


圖 1

圖式

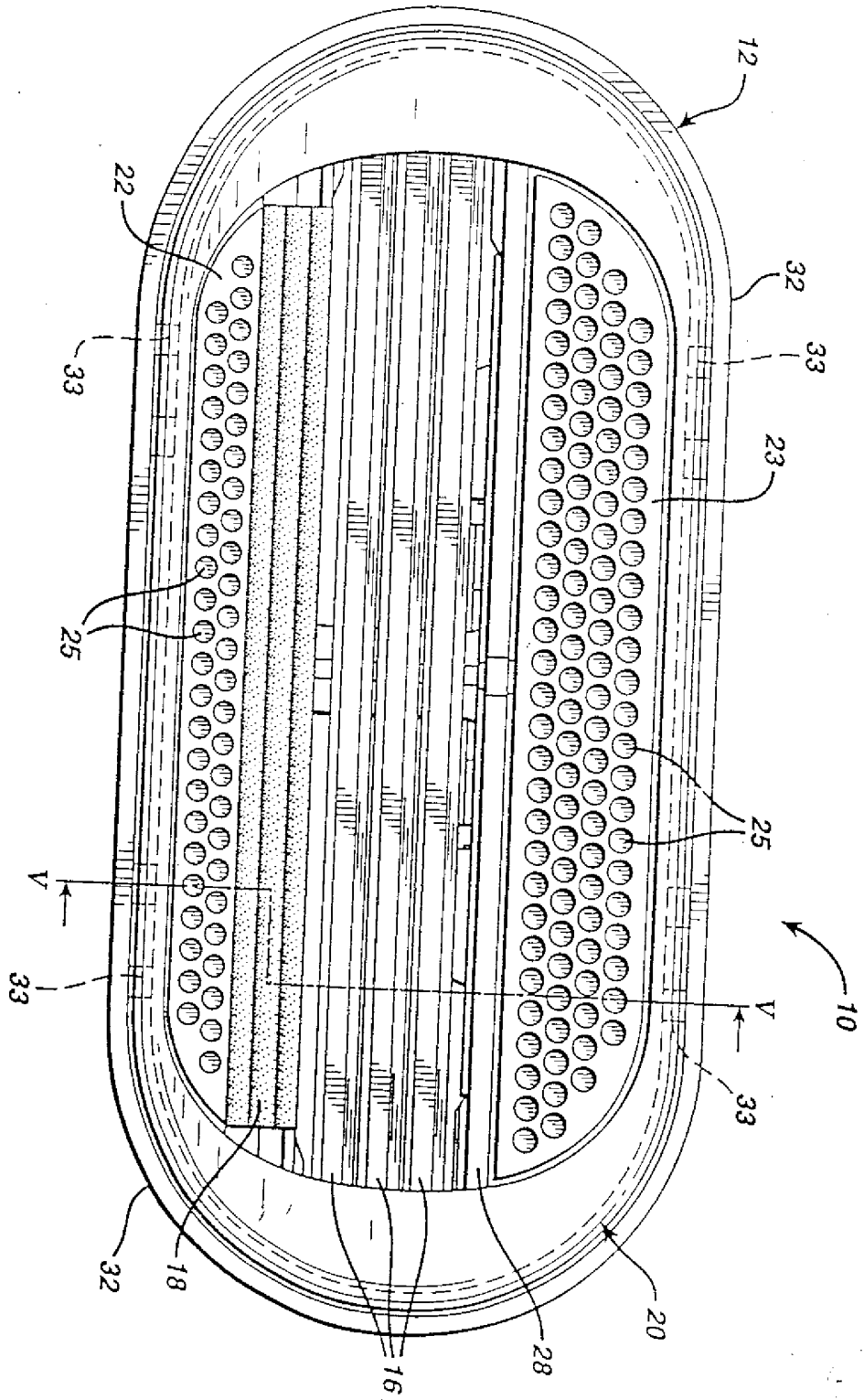


圖 2

圖式

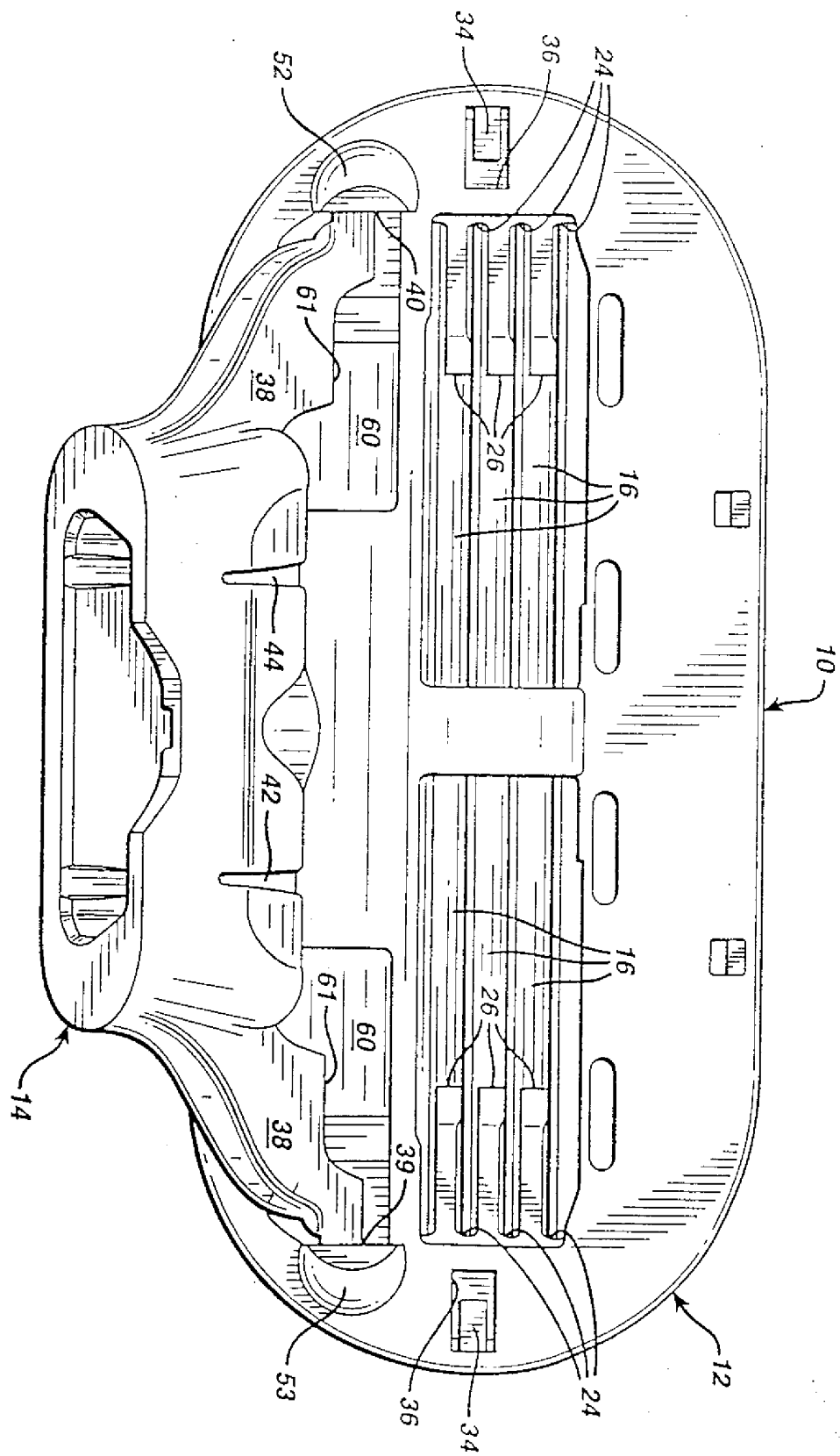


圖 3

圖式

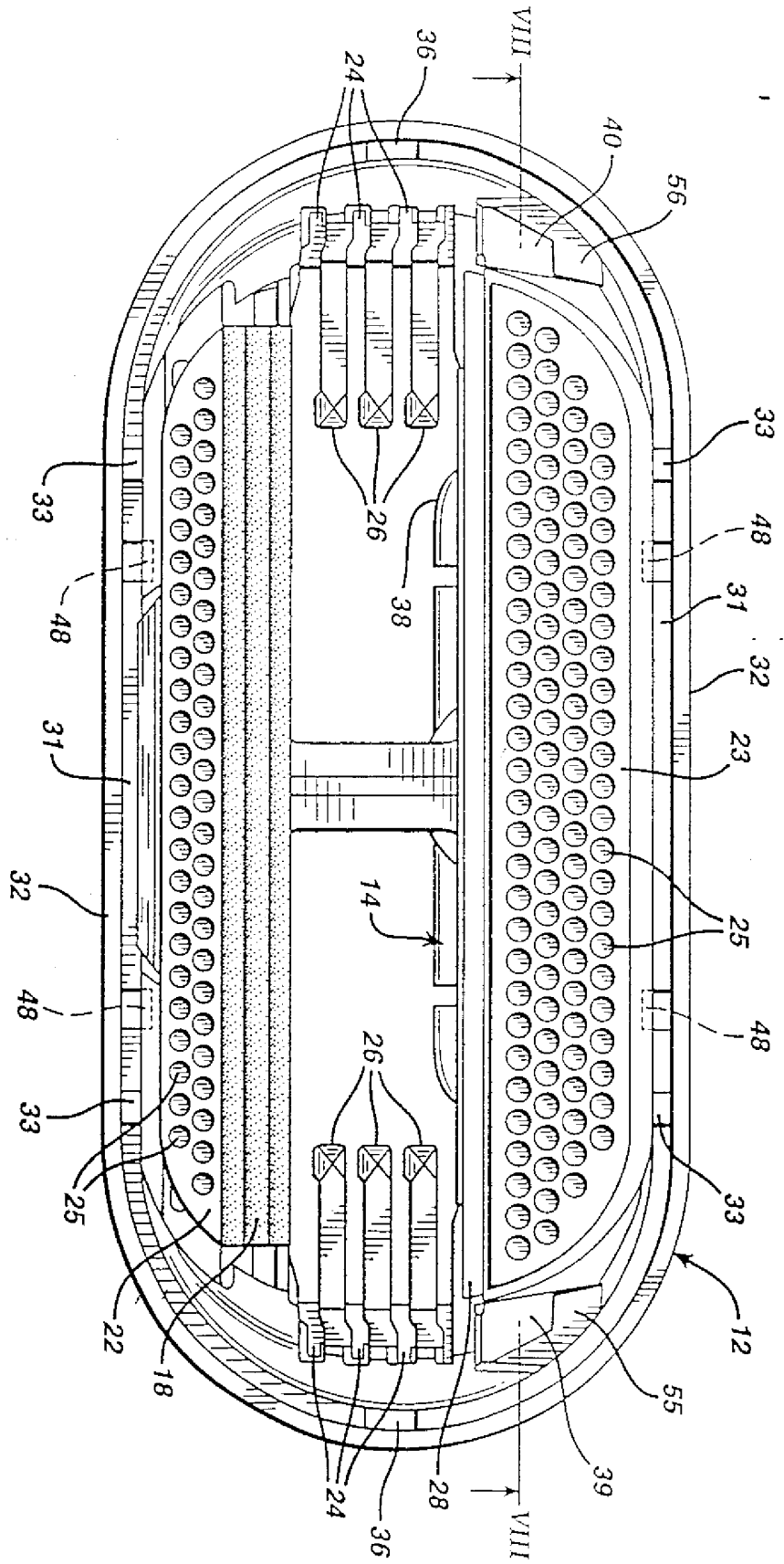


圖 4



圖式

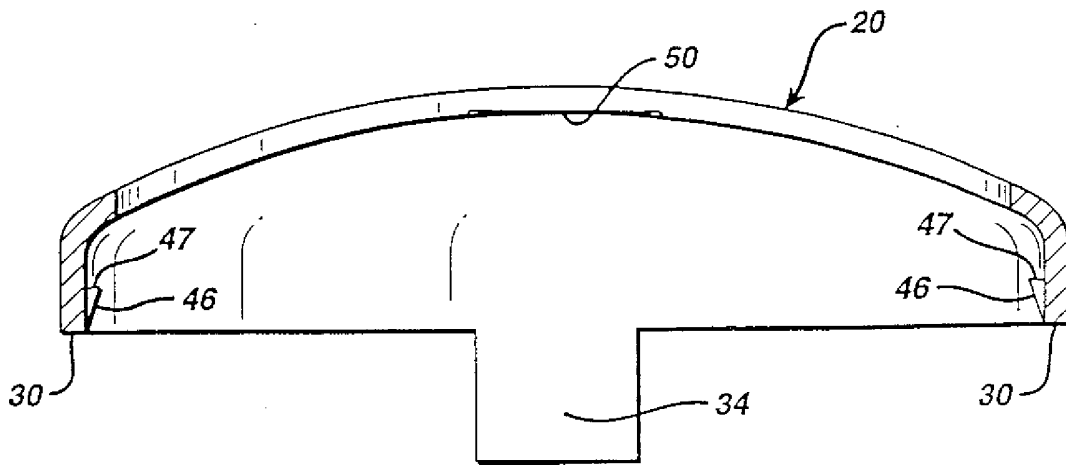


圖 6

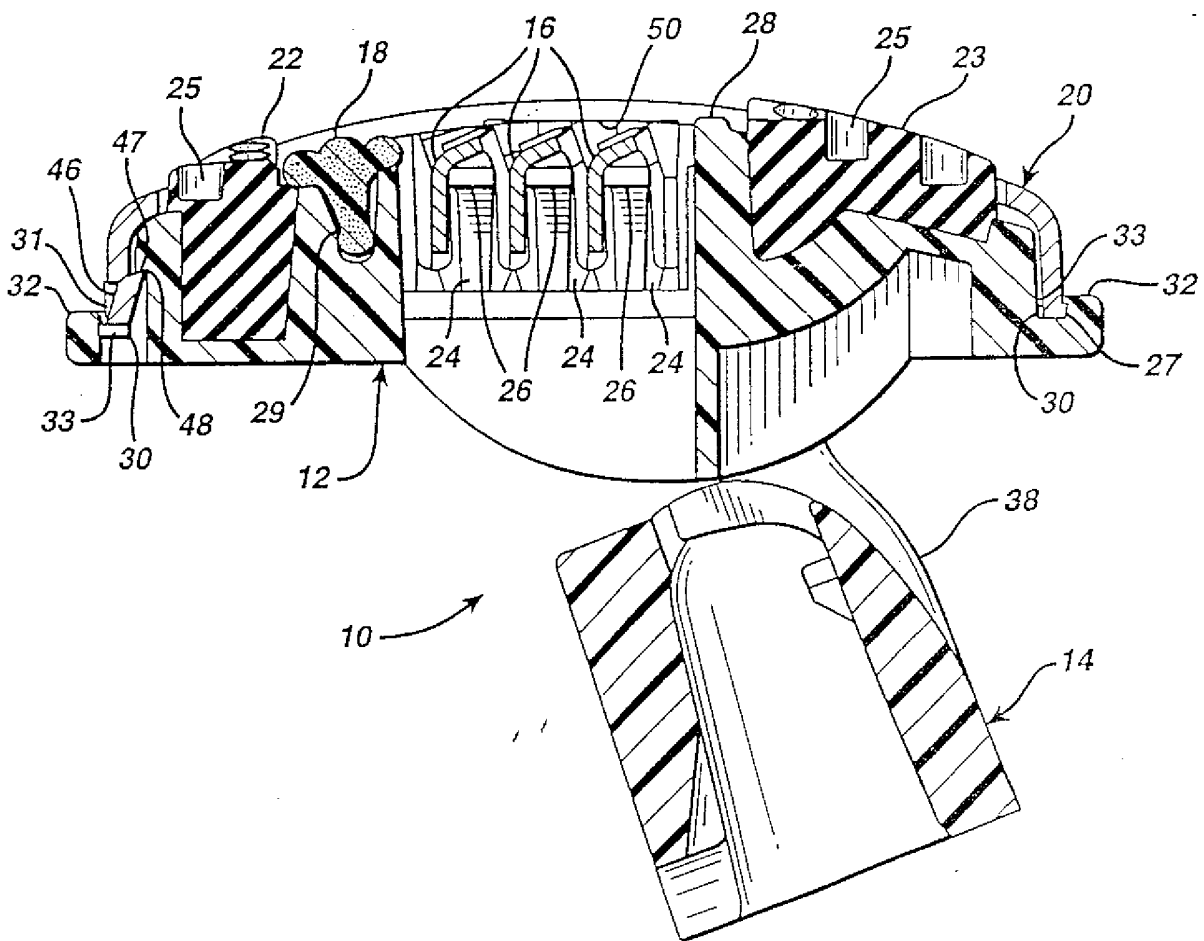
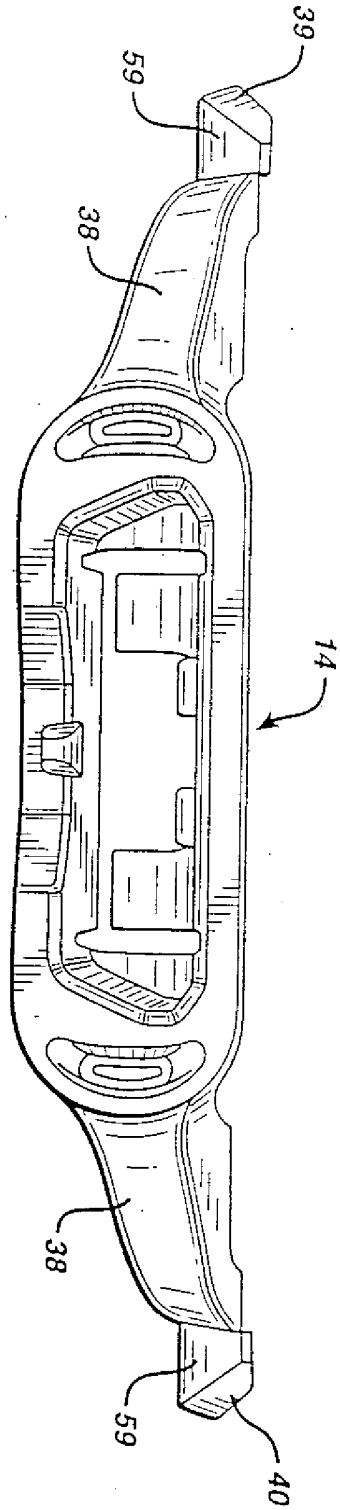


圖 5

圖式



7

圖式

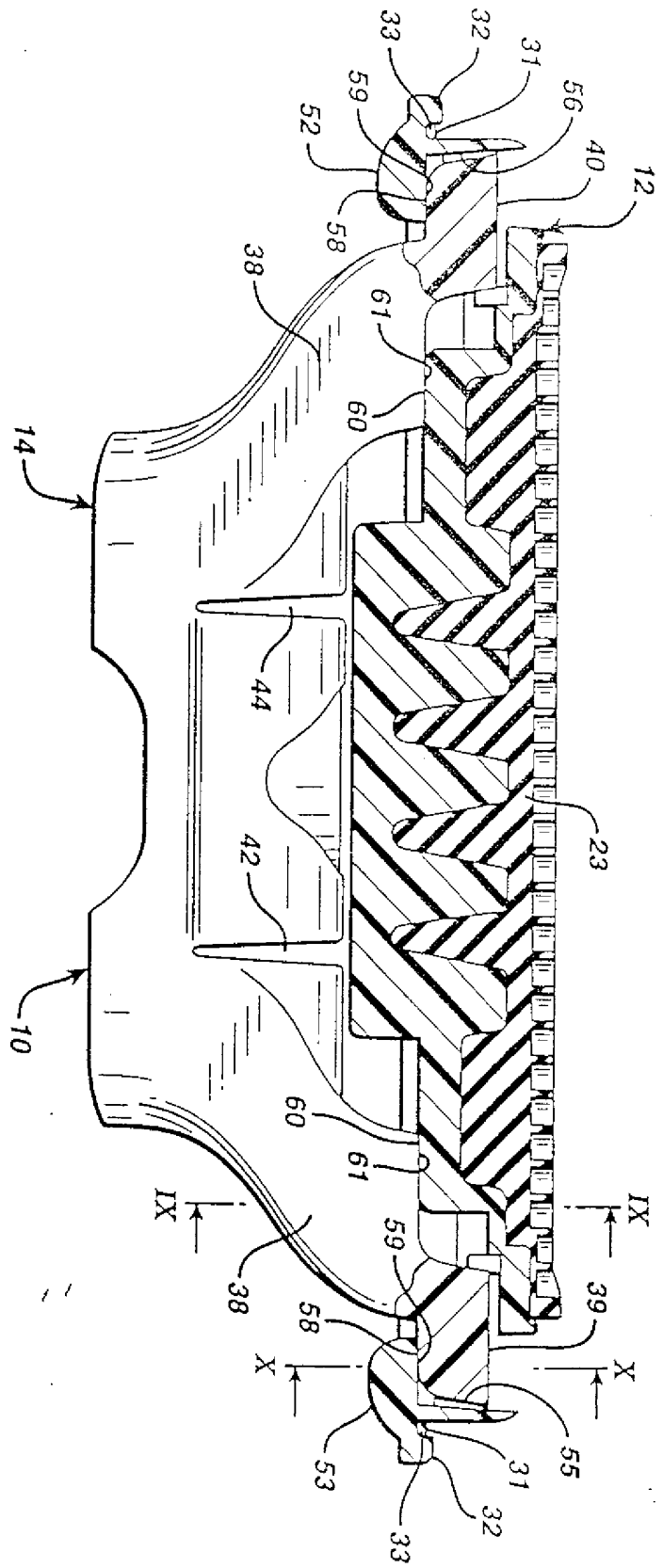


圖 8

圖式

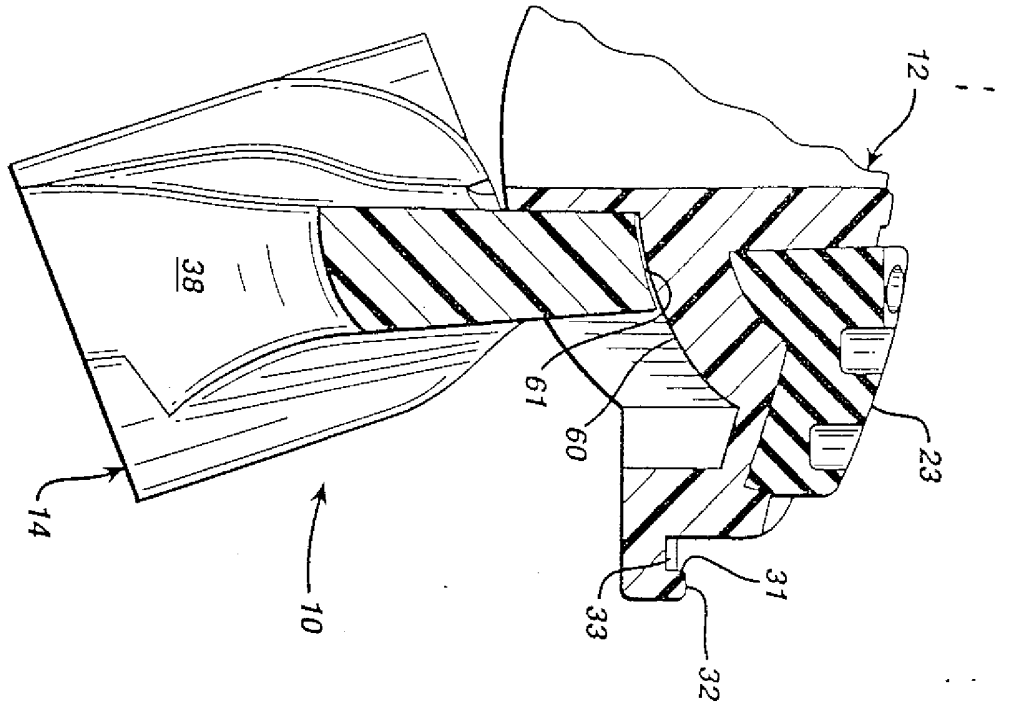


圖 9

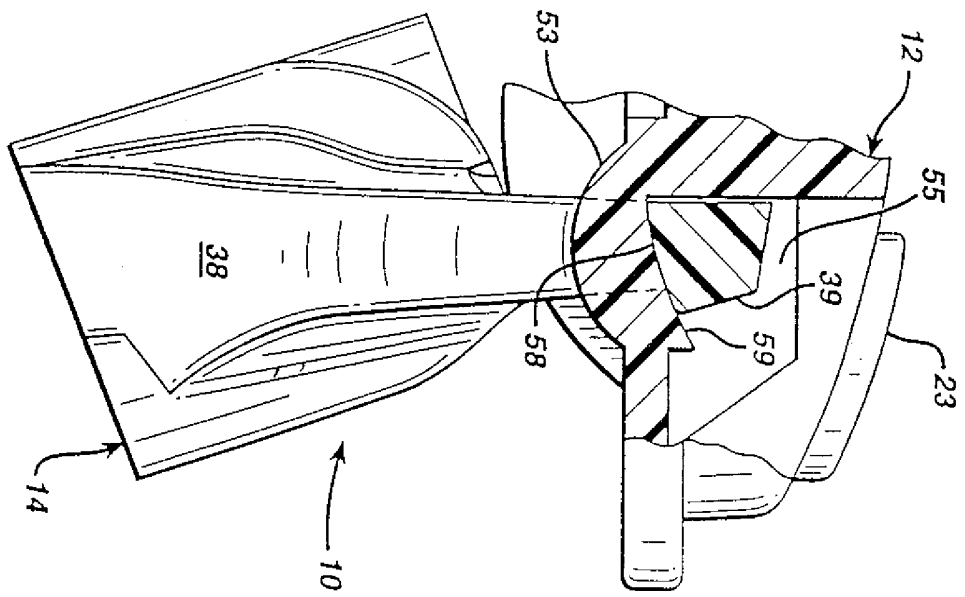


圖 10

圖式

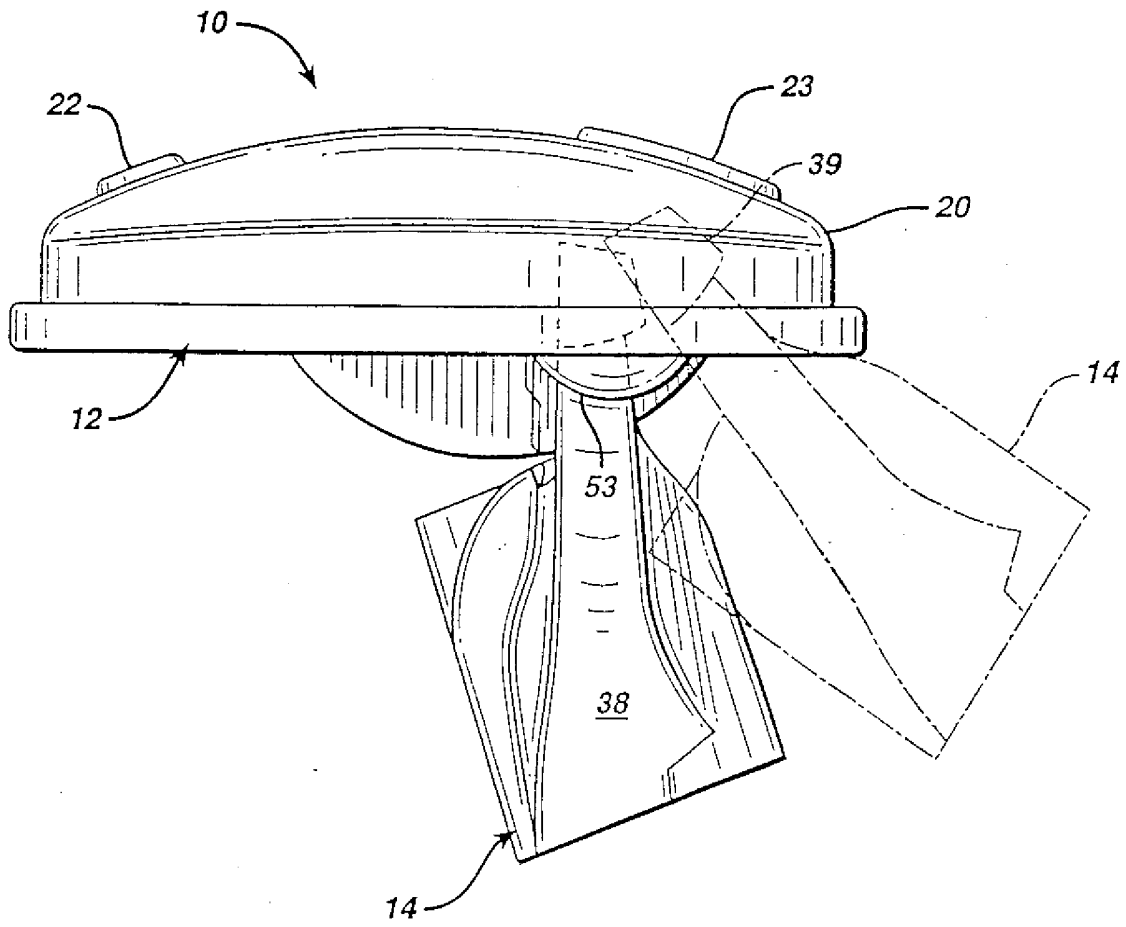


圖 11

圖式

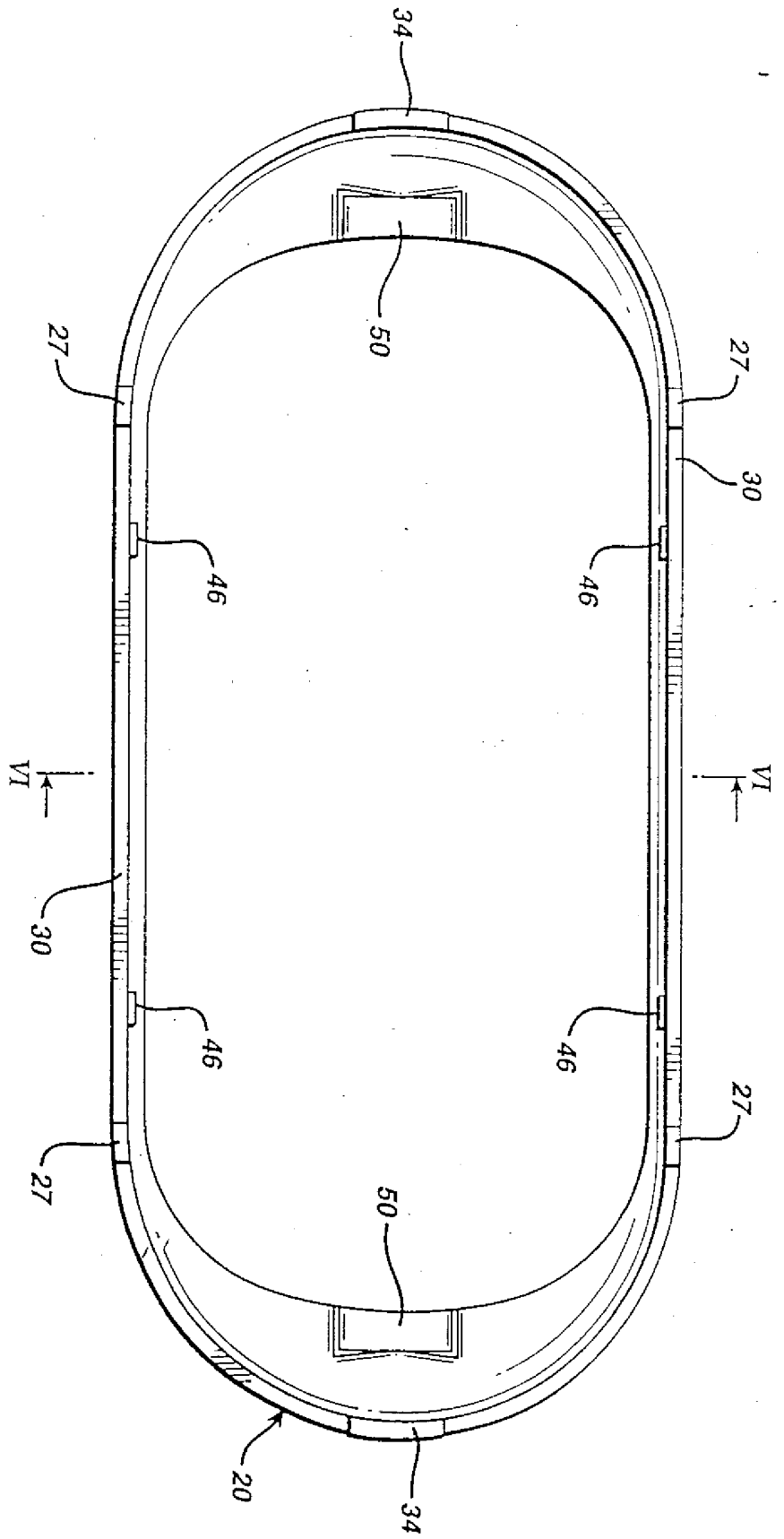


圖 12