

發明專利說明書

(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： 96132138

※ 申請日期： 96.8.29

※IPC 分類： A43B17/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

高跟鞋用支撐墊

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

陳文龍

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣沙鹿鎮南勢里 1 鄰南陽路三角巷 24 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳文龍

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐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】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法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】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種高跟鞋用之支撐墊，尤指一種藉由此支撐墊的支撐，而使穿鞋者之腳底形成一穩定面，以有效分散足壓及舒緩不適的衝擊壓力。

【先前技術】

如第 6 圖所示，其乃使用者穿著一般高跟鞋的使用狀態示意圖，由於市售高跟鞋之鞋底 8 均採用平面設計，一般人的腳底因著腳骨形狀並非平整，尤其是足弓 9 1 並沒有貼合於鞋底 8，以致於使用者的腳底無法完全貼合於鞋底 8。

當使用者長期穿著高跟鞋行走時，腳掌 9 自鞋底 8 所承受的壓力並無法平均分佈於整個腳底，造成腳掌 9 之跖骨區 9 2 及腳跟 9 3 長期受壓不均，或者壓力過度施加於腳底某一區點，久而久之，即發生腳底性傷害，例如：腳底肌膜炎、跖骨區 9 2 及腳跟 9 3 的肌肉疼痛、或者拉傷足弓 9 1 … 等等問題。

【發明內容】

本發明之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種高跟鞋用支撐墊，其主要係利用本體頂面具有腳跟部、足弓部及凹陷部，且各部均依人體腳底之曲線而設，以對應貼合於人體腳掌之腳跟、足弓及足弓與腳趾間的跖骨區，並且本體底面亦完整貼合於高跟鞋之鞋底，故，藉此支撐墊的支撐托持，對於穿著高跟鞋者之腳底可形成一平衡穩

定受力面，而提供人體腳部之較完整的支撐性，且有效分散足壓及舒緩不適的衝擊壓力，以達到穿著高跟鞋的舒適效果。

為達前述之目的，本發明係包括：

一本體，係具有一底面及一頂面，該底面係為一平整接觸面，且完整貼合於高跟鞋之鞋底，而該頂面係依人體腳底曲線所設置；

一腳跟部，係設置於該頂面，該腳跟部係為符合人體腳跟形狀之兩側較高且中央處較低，以形成具傾斜面之弧狀凹陷結構，且該腳跟部於凹陷之中央處具有一孔，該孔係供人體之腳跟陷入至高跟鞋之鞋底，而該腳跟部係對應貼合於人體之腳跟；

一足弓部，係設置於該頂面並與該腳跟部相連接，該足弓部係依人體腳掌之形狀而設計成一圓弧狀之凸起結構，該足弓部係對應貼合於人體之足弓。

本發明之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解。

當然，本發明在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

請參閱第 1 圖至第 5 圖，圖中所示者為本發明所選用

之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

本實施例之高跟鞋用支撐墊，其包括：

一本體 1，係具有一底面 1 1 及一頂面 1 2，該底面 1 1 係為一平整接觸面，且完整貼合於高跟鞋之鞋底 2，而該頂面 1 2 係依人體腳底曲線所設置。

一腳跟部 1 2 1，係設置於該頂面 1 2，該腳跟部 1 2 係為符合人體腳跟 3 1 形狀之兩側較高且中央處較低，以形成具傾斜面 1 2 2 之弧狀凹陷結構，且該腳跟部 1 2 1 於凹陷之中央處具有一孔 1 2 3，該孔 1 2 3 係供人體之腳跟 3 1 陷入至高跟鞋之鞋底 2，而該腳跟部 1 2 1 係對應貼合於人體之腳跟 3 1。

一足弓部 1 2 4，係設置於該頂面 1 2 並與該腳跟部 1 2 1 相連接，該足弓部 1 2 4 係依人體腳掌 3 之形狀而設計成一圓弧狀之凸起結構，該足弓部 1 2 4 係對應貼合於人體之足弓 3 2。

於本實施例中，該頂面 1 2 更自該足弓部 1 2 4 延伸一凹陷部 1 2 5，該凹陷部 1 2 5 係依人體腳掌 3 跖骨區 3 3 之形狀而設計成凹陷並稍微上翹之凹陷結構，該凹陷部 1 2 5 係對應貼合於人體之足弓 3 2 與腳趾 3 4 間的跖骨區 3 3。

使用時，如第 5 圖所示，由於本體 1 頂面 1 2 設置有腳跟部 1 2 1、足弓部 1 2 4 及凹陷部 1 2 5，且各部均依人體腳底之曲線而設計，以對應貼合於人體腳掌 3 之腳

跟 3 1、足弓 3 2 及足弓 3 2 與腳趾 3 4 間的跖骨區 3 3，並且本體 1 底面 1 1 亦完整貼合於高跟鞋之鞋底 2，使得使用者之腳底可形成一平衡穩定的受力面，而提供人體腳部之較完整的支撐性，且有效分散足壓及舒緩不適的衝擊壓力，以達到平均分擔使用者的腳底壓力及避免壓力過度集中施加於腳底某一區點之功效。尤其是使用者之腳掌 3 可被足弓部 1 2 4 所托住支撐，不會因沒有支撐而有懸空的感覺，具有增加使用者舒適性的功效。

由上述實施例的說明可知，本發明之優點在於，藉此支撐墊的支撐托持，對於穿著高跟鞋者之腳底可形成一平衡穩定受力面，而提供人體腳部之較完整的支撐性，且有效分散足壓及舒緩不適的衝擊壓力，以達到穿著高跟鞋的舒適效果。

以上所述實施例之揭示係用以說明本發明，並非用以限制本發明，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本發明之範疇。

由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本發明的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本發明實施例之剖視示意圖

第 2 圖係本發明實施例之俯視示意圖

第 3 圖係本發明實施例之 3-3 剖線示意圖

第 4 圖係本發明實施例之 4－4 剖線示意圖

第 5 圖係本發明實施例之使用狀態示意圖

第 6 圖係使用者穿著習用高跟鞋的使用狀態示意圖

【主要元件符號說明】

(習用部分)

鞋底 8

腳掌 9

足弓 9 1

跖骨區 9 2

腳跟 9 3

(本發明部分)

本體 1

底面 1 1

頂面 1 2

腳跟部 1 2 1

傾斜面 1 2 2

孔 1 2 3

足弓部 1 2 4

凹陷部 1 2 5

鞋底 2

腳掌 3

腳跟 3 1

足弓 3 2

跖骨區 3 3

腳趾 3 4

五、中文發明摘要：

一種高跟鞋用支撐墊，其主要係利用本體頂面具有腳跟部、足弓部及凹陷部，且各部均依人體腳底之曲線而設，以對應貼合於人體腳掌之腳跟、足弓及足弓與腳趾間的跖骨區，並且本體底面亦完整貼合於高跟鞋之鞋底，故，藉此支撐墊的支撐托持，對於穿著高跟鞋者之腳底可形成一平衡穩定受力面，而提供人體腳部之較完整的支撐性，且有效分散足壓及舒緩不適的衝擊壓力，以達到穿著高跟鞋的舒適效果。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1．一種高跟鞋用支撐墊，其係包括：

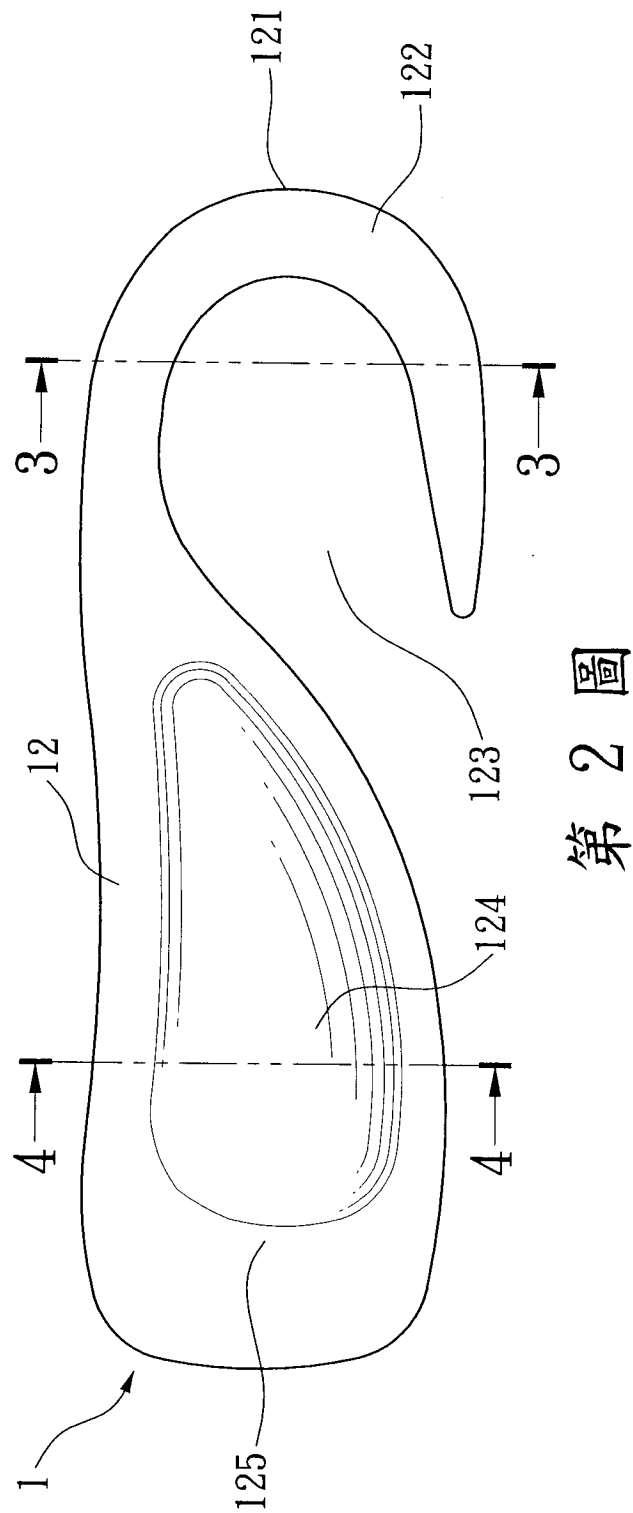
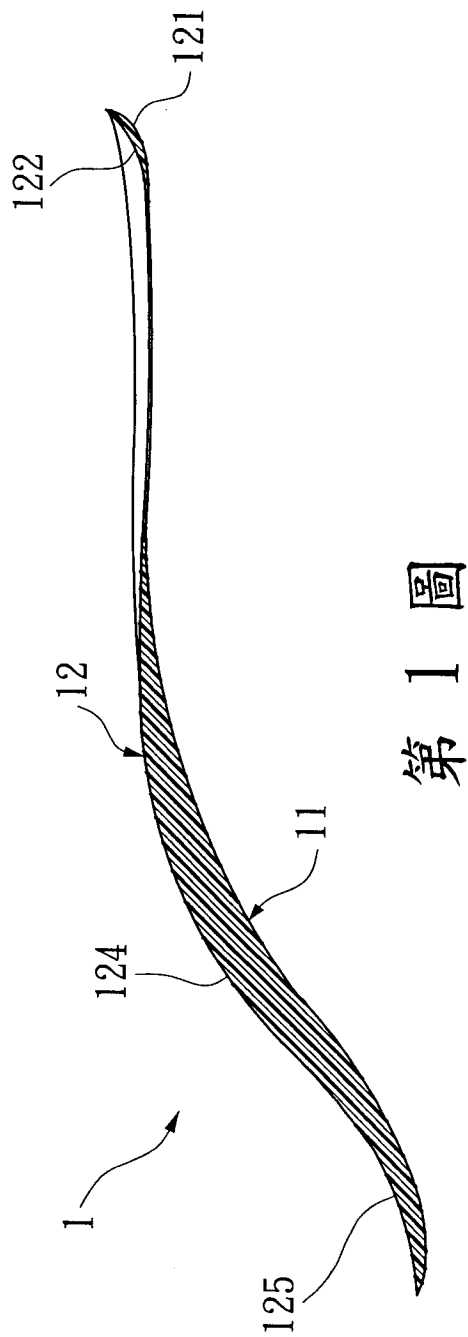
一本體，係具有一底面及一頂面，該底面係為一平整接觸面，且完整貼合於高跟鞋之鞋底，而該頂面係依人體腳底曲線所設置；

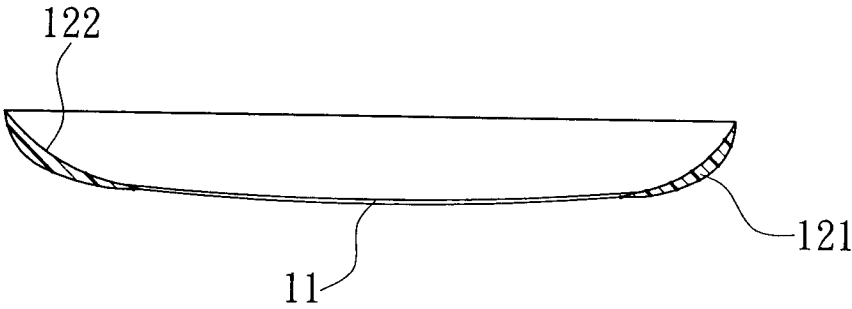
一腳跟部，係設置於該頂面，該腳跟部係為符合人體腳跟形狀之兩側較高且中央處較低，以形成具傾斜面之弧狀凹陷結構，且該腳跟部於凹陷之中央處具有一孔，該孔係供人體之腳跟陷入至高跟鞋之鞋底，而該腳跟部係對應貼合於人體之腳跟；

一足弓部，係設置於該頂面並與該腳跟部相連接，該足弓部係依人體腳掌之形狀而設計成一圓弧狀之凸起結構，該足弓部係對應貼合於人體之足弓。

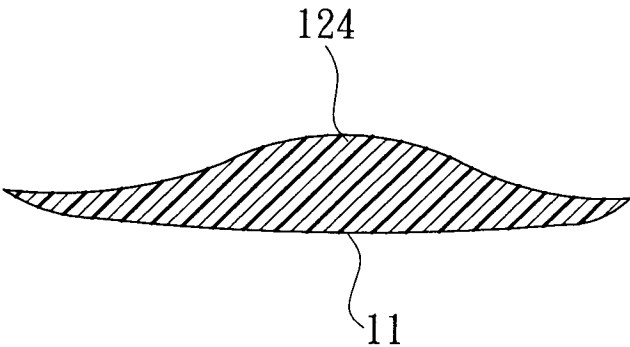
2．依申請專利範圍第1項所述之高跟鞋用支撐墊，其中該頂面更自該足弓部延伸一凹陷部，該凹陷部係依人體腳掌跖骨區之形狀而設計成凹陷並稍微上翹之凹陷結構，該凹陷部係對應貼合於人體之足弓與腳趾間的跖骨區。

十一、圖式：

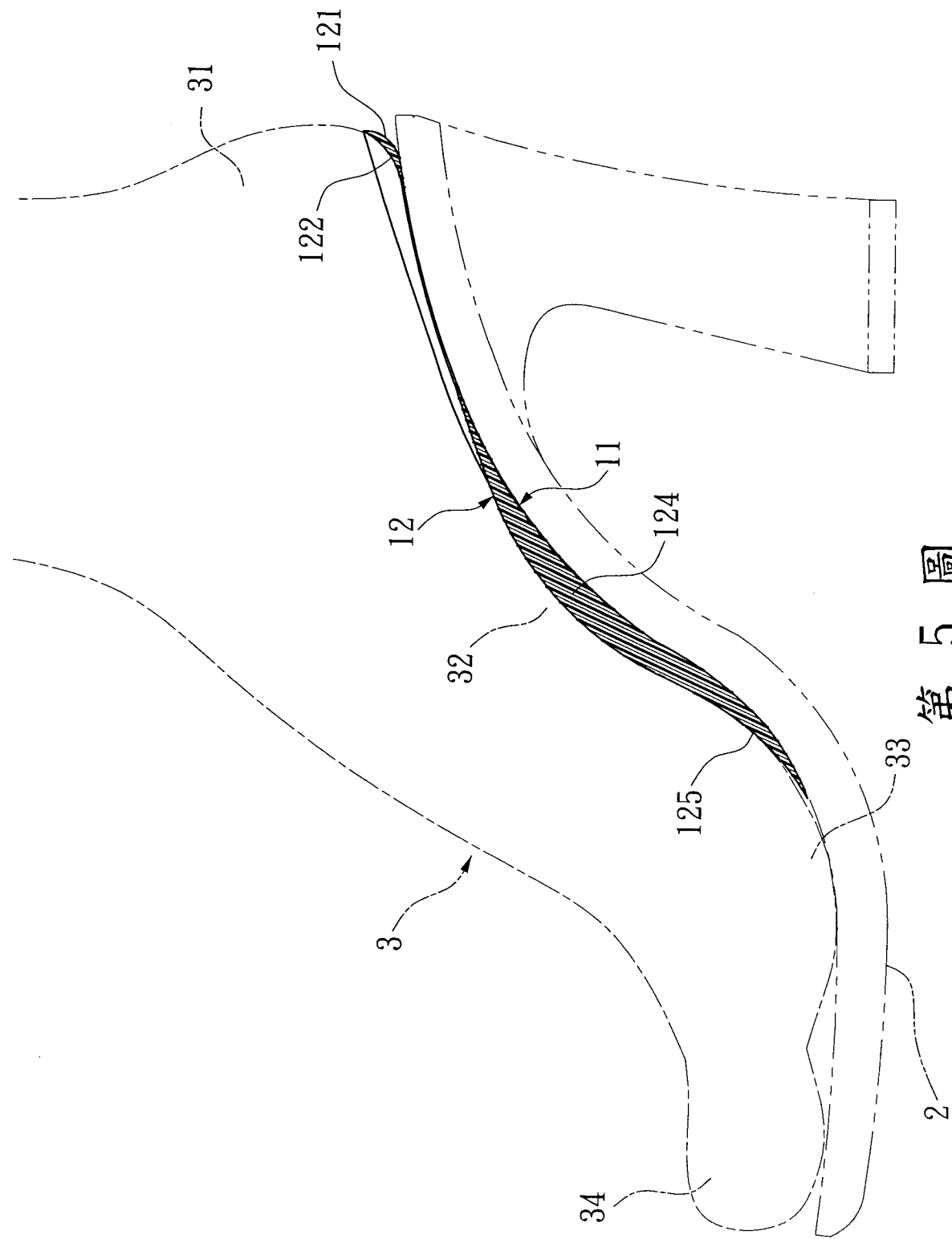




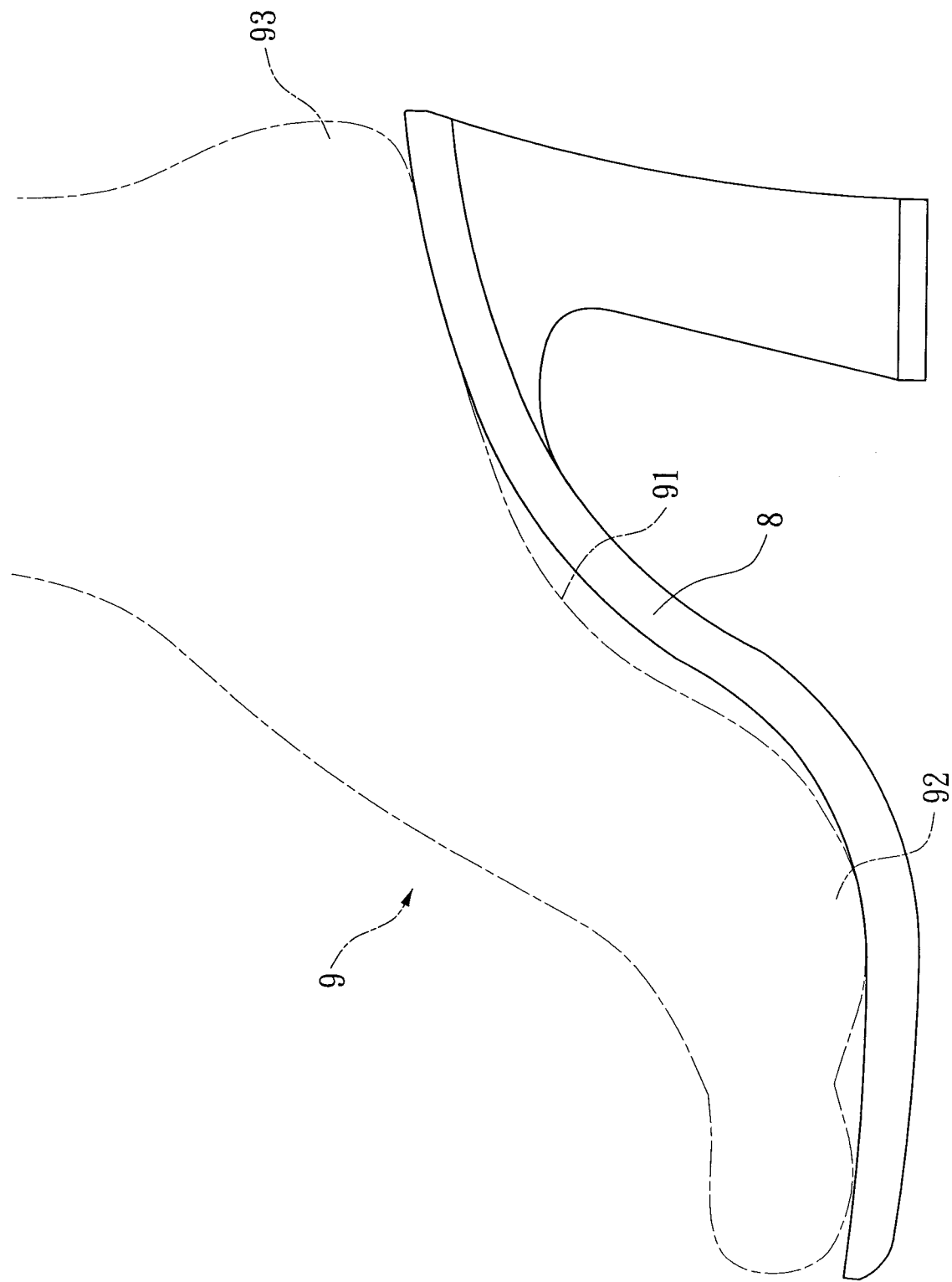
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

本體 1

底面 1 1

頂面 1 2

腳跟部 1 2 1

傾斜面 1 2 2

足弓部 1 2 4

凹陷部 1 2 5

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：