

(21)申請案號：101207724

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 04 月 25 日

(51)Int. Cl. : **F21V3/02 (2006.01)**

(71)申請人：均侑實業股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市樹林區中華路 379 巷 9 號

(72)創作人：黃火土 (TW)

(74)代理人：黃啟昌

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：8 共 14 頁

(54)名稱

檯燈之燈罩結構

(57)摘要

本創作係提供一種檯燈之燈罩結構，係包含一包覆在燈頭外側的定位殼，以及一遮蔽在燈頭及定位殼上方用以集中光源的燈罩，其中，燈罩可相對於定位殼向上樞轉而使燈泡與燈頭的連接部顯露在外，以方便使用者更換燈泡；此外，燈罩內側與定位殼之間進一步設有兩段彈性定位單元，當燈罩位於前述遮蔽燈頭位置或者是位於前述向上樞轉後的位置，該兩段彈性定位單元可提供燈罩定位，以避免燈罩在照明使用或上掀更換燈泡時任意轉動。

200 · · · 燈頭

10 · · · 定位殼

20 · · · 燈罩

30 · · · 燈泡

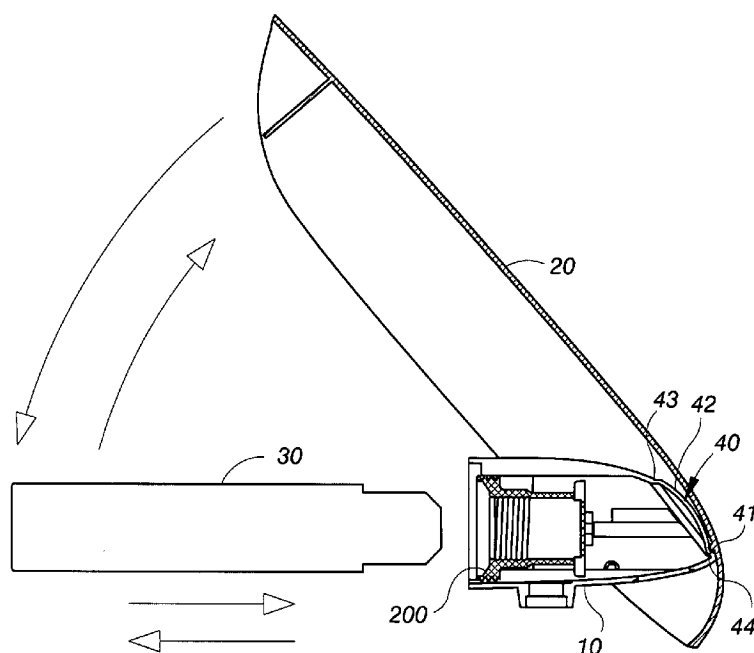
40 · · · 兩段彈性定位單元

41 · · · 定位柱

42 · · · 導引彈片

43 · · · 第一定位槽

44 · · · 第二定位槽



第四圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係為一種應用在檯燈上的燈罩結構，尤指一種燈罩可上掀定位以方便更換燈泡的結構。

【先前技術】

一般的檯燈都會在燈頭外設置一燈罩，使光源被集中、限制在特定的方向，讓使用者有更為舒適的照明效果，而燈罩外觀亦具有擺飾功能，除了可提高檯燈的美觀性及變化性外，亦可保護燈泡受到外力撞擊破裂，並阻隔燈泡產生的高熱，避免使用者接觸而受傷。

此外，為了讓組裝在燈頭上的燈泡發光時，光線能夠被燈罩反射集中，燈罩與燈頭的距離通常排置的相當緊密，使用者雖然可以直接由燈罩下方更換燈泡，但燈罩會限制使用者更換燈泡的空間，讓手部減少握持燈泡的施力點，容易在更換燈泡時撞擊到燈罩，或是燈泡握持不易將燈泡摔破，造成使用困擾。

有鑑於此，本創作人乃累積多年相關領域的研究以及實務經驗，特創作出一種方便使用者更換燈泡的燈罩結構，以解決習知不易更換燈泡的缺失。

【新型內容】

本創作之目的在於提供一種方便使用者更換燈泡的燈罩結構，讓燈罩可以上掀而讓安裝在燈頭上的燈泡外露，以克服先前技術的問題，而且結構簡單穩定，可以提高更換燈泡的安

全性。

為達成上述目的，本創作係提供一種檯燈之燈罩結構，係包含一包覆在燈頭外側的定位殼，以及一遮蔽在燈頭及定位殼上方用以集中光源的燈罩，其中，燈罩可相對於定位殼向上樞轉而使燈泡與燈頭的連接部顯露在外，以方便使用者更換燈泡；此外，燈罩內側與定位殼之間進一步設有兩段彈性定位單元，當燈罩位於前述遮蔽燈頭位置或者是位於前述向上樞轉後的位置，該兩段彈性定位單元可提供燈罩定位，以避免燈罩在照明使用或上掀更換燈泡時任意轉動。

以下進一步說明各元件之實施方式：

該兩段彈性定位單元實施時，包含一設於燈罩內側的定位柱、以及一相對於定位柱旋轉路徑上並設在定位殼外側的導引彈片，所述導引彈片兩端進一步設有用以對定位柱定位的第一、第二定位槽；當燈罩位於遮蔽燈頭位置或者是位於向上樞轉後的位置時，定位殼之第一、第二定位槽可供燈罩之定位柱定位，讓燈罩無法任意轉動；實施時，所述的導引彈片可與定位殼以塑膠材料一體成型，並且在定位殼外表面呈弧凸狀，俾能藉由塑膠材質的特質而具備彈性。或者，導引彈片可與定位殼分開製造後再進行組合，也是可行實施例之一。

該燈罩實施時，燈罩內側進一步設有一對樞轉軸，所述定位殼相對應位置設有一對樞轉孔，該樞轉軸樞設於樞轉孔內，令燈罩得以相對於定位殼開啟。

藉由上述構造，燈罩位於遮蔽燈頭的位置時，燈罩之定位柱卡持於定位殼之第一定位槽中；若使用者欲更換燈泡，燈罩以樞轉軸為軸心，相對定位殼向上樞轉，讓定位柱脫離第一定位槽滑移至導引彈片上，再由導引彈片滑移至第二定位槽，讓定位柱卡持第二定位槽中，使燈罩固定在露出燈泡與燈頭之連接部的狀態，令使用者即可直接更換燈泡，在燈泡更換完成後，燈罩再反向樞轉讓定位柱回復原位，卡持於第一定位槽中，完成更換燈泡的手續。

在燈罩樞轉過程中，所述定位柱對導引彈片產生壓力，而導引彈片的內張力及摩擦力穩定上彈燈罩，讓燈罩穩定樞轉；而第二定位槽讓燈罩處於上掀的狀態，持續露出燈泡與燈頭之連接部，提供一種安全更換燈泡的結構。

相較於習知技術，本創作燈罩結構簡單穩定，使燈罩位於遮蔽燈頭位置或者是位於向上樞轉後的位置皆穩定不晃動，讓燈罩無需手工具拆卸即可讓燈頭外露，提升更換燈泡的安全性。

【實施方式】

以下依據本創作之技術手段，列舉出適於本創作之實施方式，並配合圖式說明如後：

如第一圖所示，本創作係為一種應用在檯燈 100 上的燈罩結構。如第二圖至第四圖所示，本創作檯燈之燈罩結構，係包含一包覆在燈頭 200 外側的定位殼 10，以及一遮蔽在燈頭 200

及定位殼 10 上方用以集中光源的燈罩 20，其中，燈罩 20 可相對於定位殼 10 向上樞轉而使燈泡 30 與燈頭 200 的連接部顯露在外，以方便使用者更換燈泡 30；此外，燈罩 20 內側與定位殼 10 之間進一步設有兩段彈性定位單元 40，當燈罩 20 位於前述遮蔽燈頭 200 位置或者是位於前述向上樞轉後的位置，該兩段彈性定位單元 40 可提供燈罩 20 定位，以避免燈罩 20 在照明使用或上掀更換燈泡時任意轉動。

以下進一步說明各元件之實施方式：

如第五圖所示，該兩段彈性定位單元 40 實施時，包含一設於燈罩 20 內側的定位柱 41、以及一相對於定位柱 41 旋轉路徑上並設在定位殼 10 外側的導引彈片 42，所述導引彈片 42 兩端進一步設有用以對定位柱定位的第一、第二定位槽 43、44；當燈罩 20 位於遮蔽燈頭 200 位置或者是位於向上樞轉後的位置時，定位殼 10 之第一、第二定位槽 43、44 可供燈罩 20 之定位柱 41 定位，讓燈罩 20 無法任意轉動；實施時，所述的導引彈片 42 可與定位殼 10 以塑膠材料一體成型，並且在定位殼 10 外表面呈弧凸狀，俾能藉由塑膠材質的特質而具備彈性。或者，導引彈片 42 可與定位殼 10 分開製造後再進行組合，也是可實施例之一。

如第二圖、第三圖所示，該燈罩 20 實施時，燈罩內側進一步設有一對樞轉軸 21，所述定位殼 10 相對應位置設有一對樞轉孔 11，該樞轉軸 21 樞設於樞轉孔 11 內，令燈罩 20 得以

相對於定位殼 10 開啟。

如第六圖至第八圖所示，藉由上述構造，燈罩 20 位於遮蔽燈頭 200 的位置時，燈罩 20 之定位柱 41 卡持於定位殼 10 之第一定位槽 43 中；若使用者欲更換燈泡，燈罩 20 以樞轉軸 21 為軸心，相對於定位殼 10 向上樞轉，讓定位柱 41 脫離第一定位槽 43 滑移至導引彈片 42 上，再由導引彈片 42 滑移至第二定位槽 44，讓定位柱 41 卡持第二定位槽 44 中，使燈罩 20 固定在露出燈泡 30 與燈頭 200 之連接部的狀態，令使用者即可直接更換燈泡，在燈泡更換完成後，燈罩 20 再反向樞轉讓定位柱回復原位，卡持於第一定位槽 43 中，完成更換燈泡的手續。

在燈罩樞轉過程中，所述定位柱 41 對導引彈片 42 產生壓力，而導引彈片 42 的內張力及摩擦力穩定上彈燈罩 20，讓燈罩 20 穩定樞轉；而第二定位槽 44 讓燈罩 20 處於上掀的狀態，持續露出燈泡 30 與燈頭 200 之連接部，提供一種安全更換燈泡的結構。

惟，以上之實施說明及圖式所示，係舉例說明本創作之較佳實施例者，並非以此侷限本創作。是以，舉凡與本創作之構造、裝置、特徵等近似或相雷同者，均應屬本創作之創設目的及申請專利範圍之內。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作之實施位置示意圖。

第二圖：係本創作之燈罩立體示意圖。

第三圖：係本創作之定位殼立體示意圖。

第四圖：係本創作之燈罩樞轉示意圖。

第五圖：係本創作之側視剖面示意圖。

第六圖：係本創作之燈罩樞轉局部放大示意圖(一)。

第七圖：係本創作之燈罩樞轉局部放大示意圖(二)。

第八圖：係本創作之燈罩樞轉局部放大示意圖(三)。

【主要元件符號說明】

100 檯燈

200 燈頭

10 定位殼

11 樞轉孔

20 燈罩

21 樞轉軸

30 燈泡

40 兩段彈性定位單元

41 定位柱

42 導引彈片

43 第一定位槽

44 第二定位槽

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：101-2077-X

※申請日：101.4.25

※IPC 分類：F21V 3/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

檯燈之燈罩結構

二、中文新型摘要：

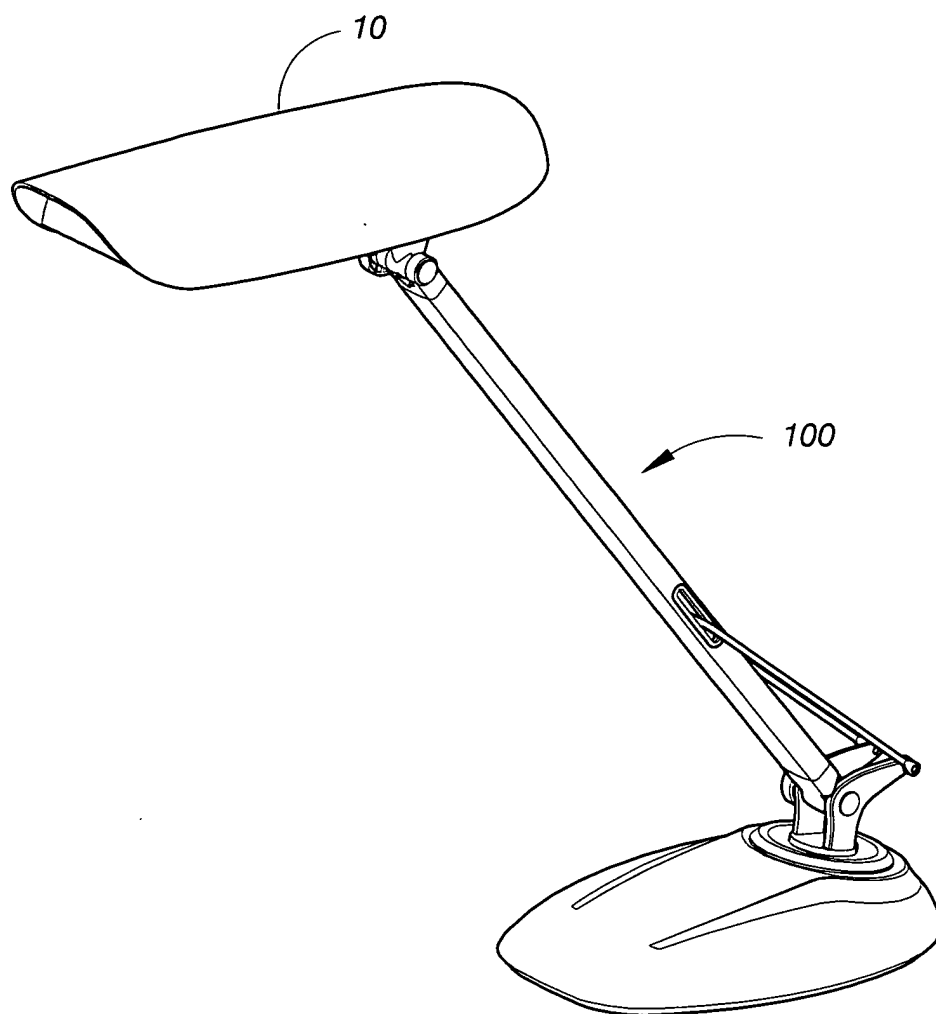
本創作係提供一種檯燈之燈罩結構，係包含一包覆在燈頭外側的定位殼，以及一遮蔽在燈頭及定位殼上方用以集中光源的燈罩，其中，燈罩可相對於定位殼向上樞轉而使燈泡與燈頭的連接部顯露在外，以方便使用者更換燈泡；此外，燈罩內側與定位殼之間進一步設有兩段彈性定位單元，當燈罩位於前述遮蔽燈頭位置或者是位於前述向上樞轉後的位置，該兩段彈性定位單元可提供燈罩定位，以避免燈罩在照明使用或上掀更換燈泡時任意轉動。

三、英文新型摘要：

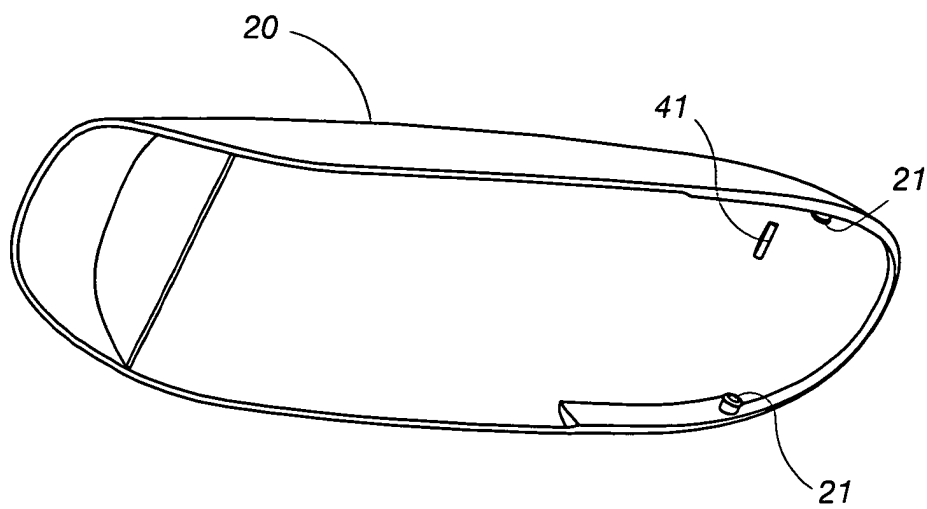
六、申請專利範圍：

- 1.一種檯燈之燈罩結構，係包含一固定在燈頭外側的定位殼，以及一遮蔽在燈頭及定位殼上方用以集中光源的燈罩，其中，所述之燈罩可相對於定位殼向上樞轉而使燈泡與燈頭的連接部顯露在外；該燈罩內側與定位殼之間進一步設有兩段彈性定位單元，該兩段彈性定位單元分別在燈罩位於遮蔽燈頭位置或位於向上樞轉後的位置提供燈罩定位，以避免燈罩任意轉動。
- 2.如申請專利專利範圍第 1 項所述檯燈之燈罩結構，其中，該兩段彈性定位單元包含一設於燈罩內側的定位柱、以及一相對於定位柱旋轉路徑上並設在定位殼外側的導引彈片，所述導引彈片兩端進一步設有用以對定位柱定位的第一、第二定位槽。
- 3.如申請專利專利範圍第 1 項所述檯燈之燈罩結構，其中，該燈罩內側進一步設有一對樞轉軸，所述定位殼相對應位置設有一對樞轉孔，該樞轉軸樞設於樞轉孔內，令燈罩得以相對於定位殼開啟。

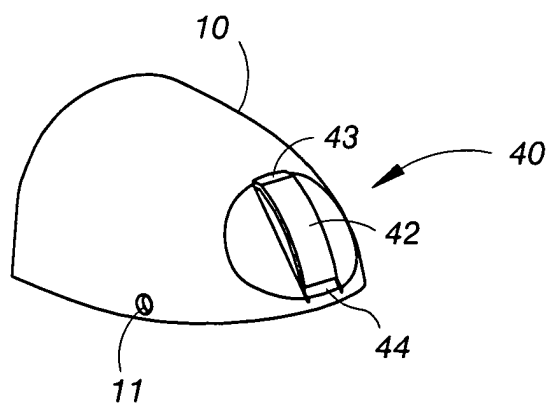
七、圖式：



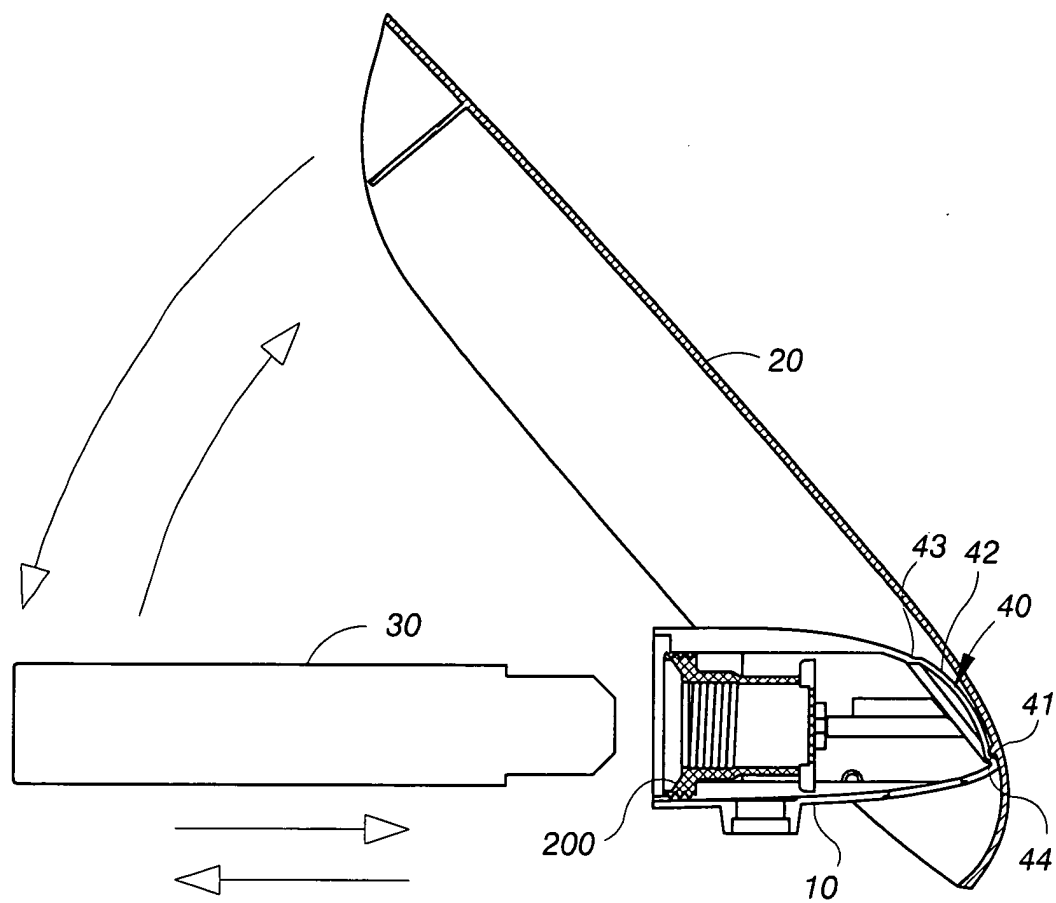
第一圖



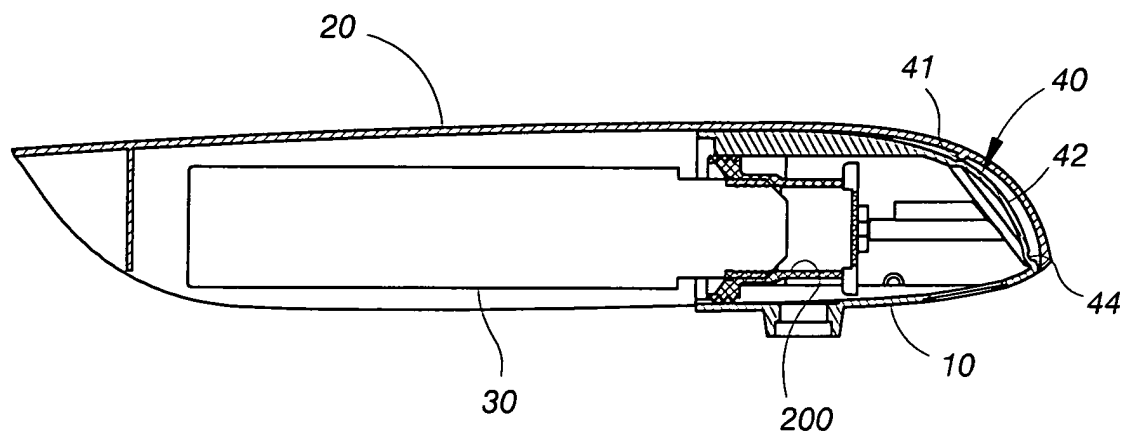
第二圖



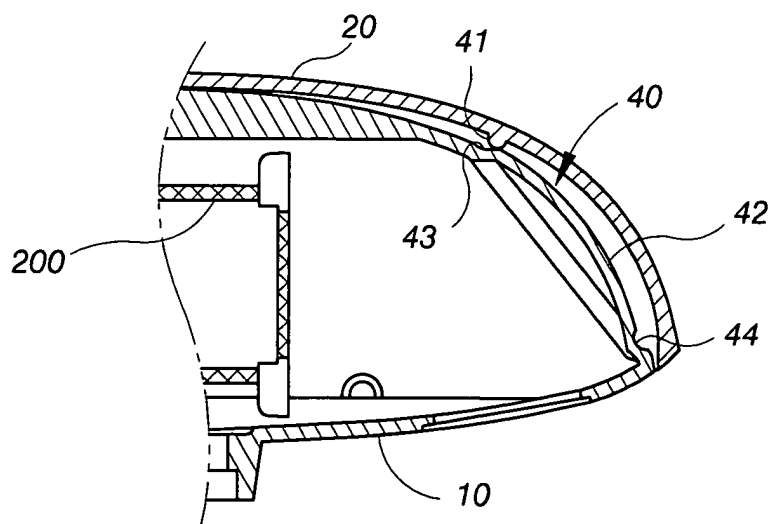
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

第八圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（四）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

200 燈頭

10 定位殼

20 燈罩

30 燈泡

40 兩段彈性定位單元

41 定位柱

42 導引彈片

43 第一定位槽

44 第二定位槽