



(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 M417041U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：100206041

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 07 日

(51)Int. Cl. : A45D2/48 (2006.01)

(30)優先權：2010/04/09 南韓

20-2010-0003724

(71)申請人：愛茉莉太平洋股份有限公司(南韓) AMOREPACIFIC CORPORATION (KR)
南韓

(72)創作人：丁海元 JEONG, HAE-WON (KR)

(74)代理人：賴安國；李政憲；王立成

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：6 共 19 頁

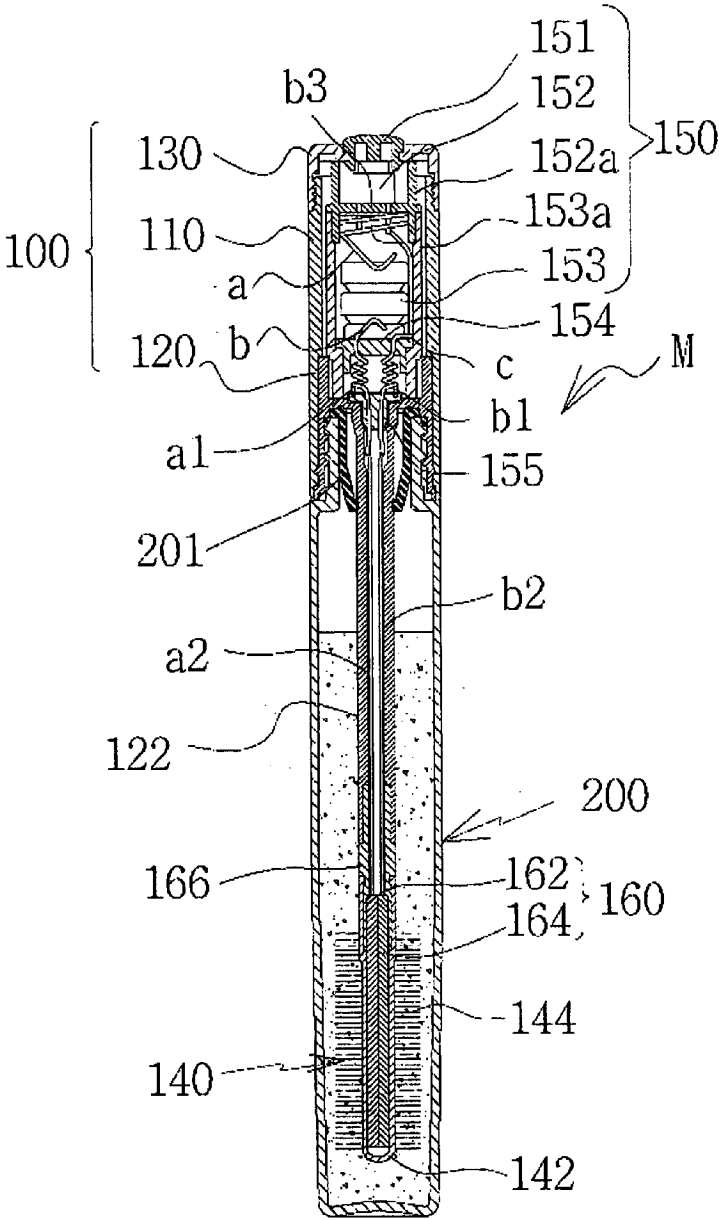
(54)名稱

睫毛膏刷

MASCARA BRUSH

(57)摘要

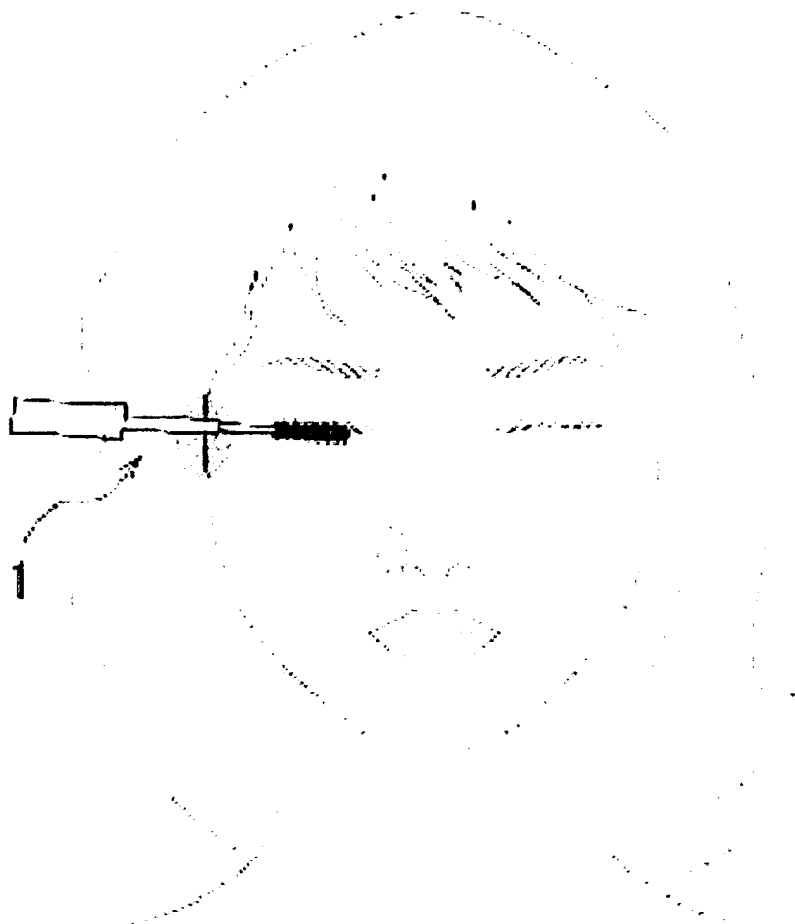
本創作係關於一種睫毛膏刷，尤指一種藉由透過睫毛膏物質的塗佈並提拉睫毛以達到睫毛之捲翹及濃密之效果，其中，該睫毛膏刷自睫毛膏容器中抽出，握柄上的按鈕被按下，接著該睫毛膏刷藉由在刷座內部的工作構件彎曲而呈現為彎曲弧形，用以防止該睫毛膏物質黏附到睫毛膏桿而污染眼睛或鼻子的周圍，而藉此提供使用之方便性。



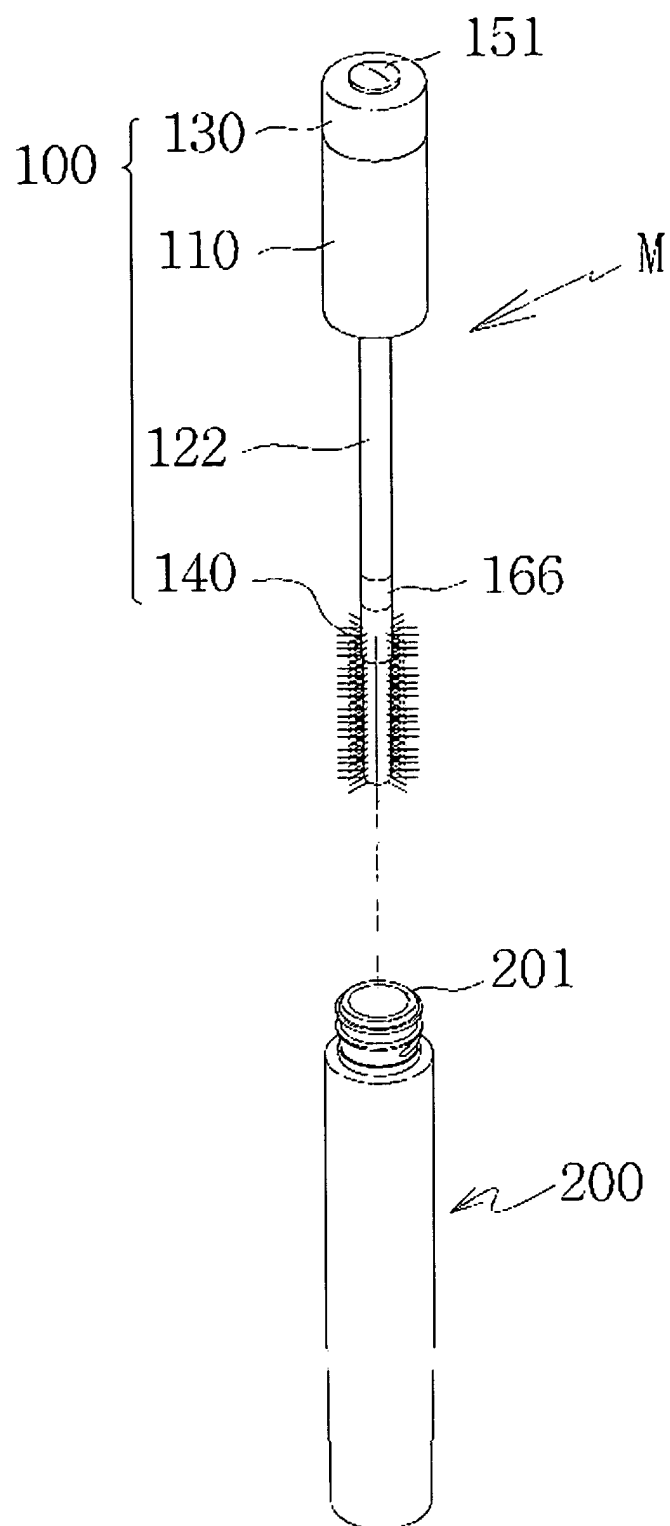
第 3 圖

- 100 . . . 握柄
- 110 . . . 外帽蓋
- 120 . . . 內帽蓋
- 122 . . . 刷桿
- 130 . . . 按鈕蓋
- 140 . . . 刷體
- 142 . . . 刷座
- 144 . . . 刷毛
- 150 . . . 控制構件
- 151 . . . 按鈕
- 152 . . . 開關
- 152a . . . 開關座
- 153 . . . 電池
- 153a . . . 電池座
- 154 . . . 終端座
- 155 . . . 末端墊圈
- 160 . . . 工作構件
- 162 . . . 第一板片
- 164 . . . 第二板片
- 166 . . . 工作構件托座
- 200 . . . 容器
- 201 . . . 墊圈
- a . . . 第一終端
- b . . . 第二終端
- c . . . 第三終端
- a1 . . . 第一插入終端
- b1 . . . 第二插入終端
- a2 . . . 第一導線
- b2 . . . 第二導線
- b3 . . . 第三導線
- M . . . 主體

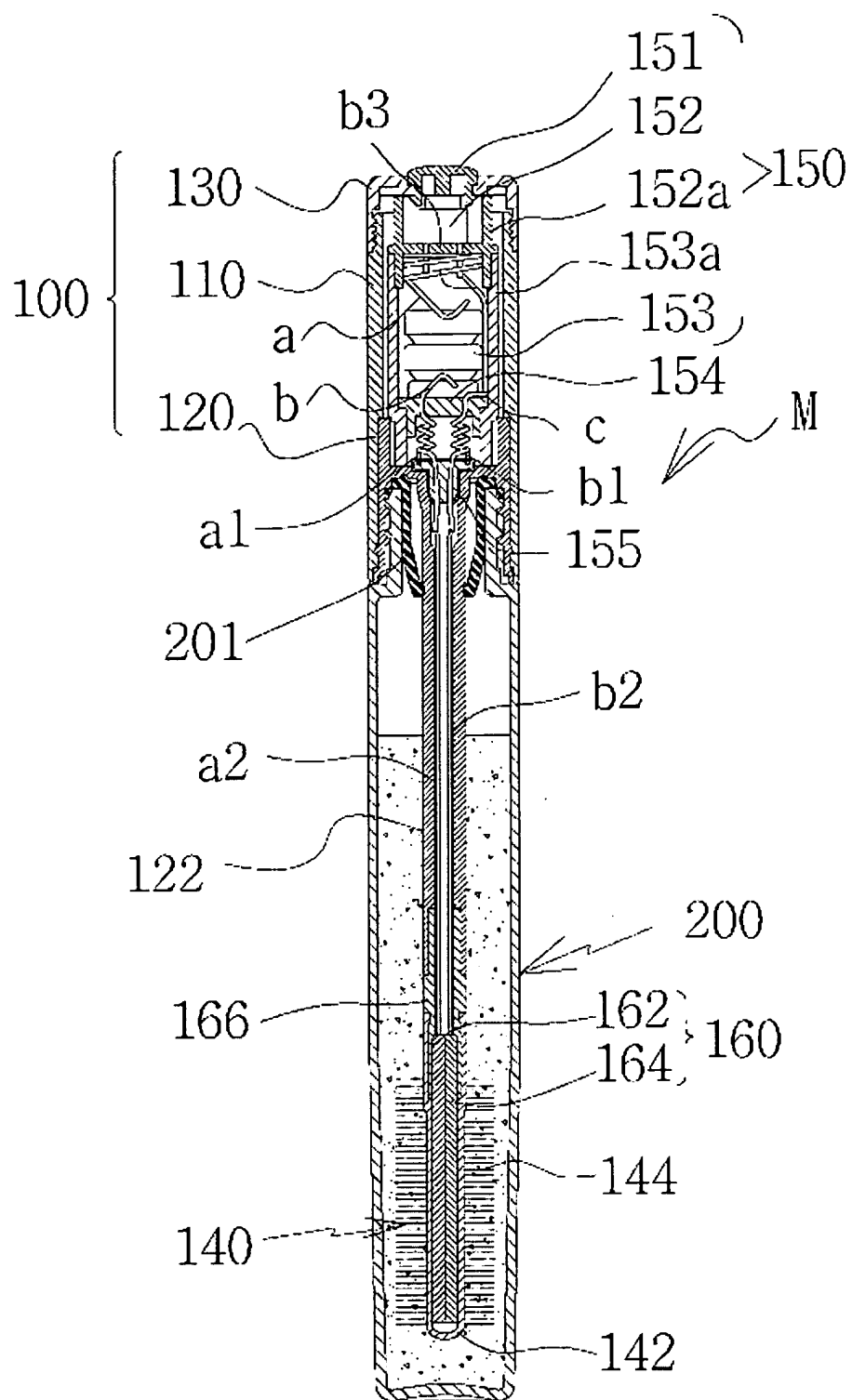
七、圖式：



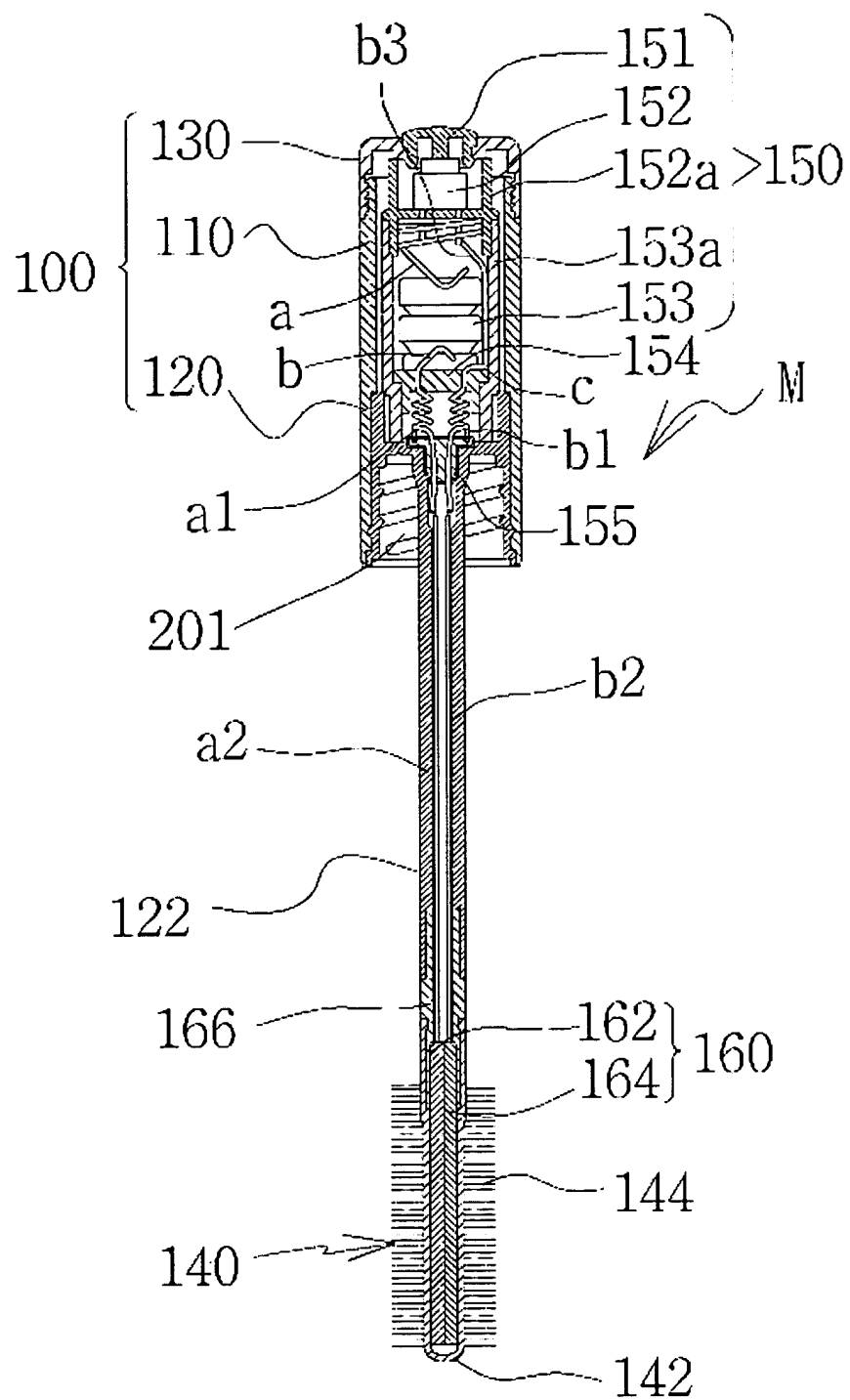
第 1 圖



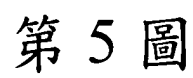
第 2 圖

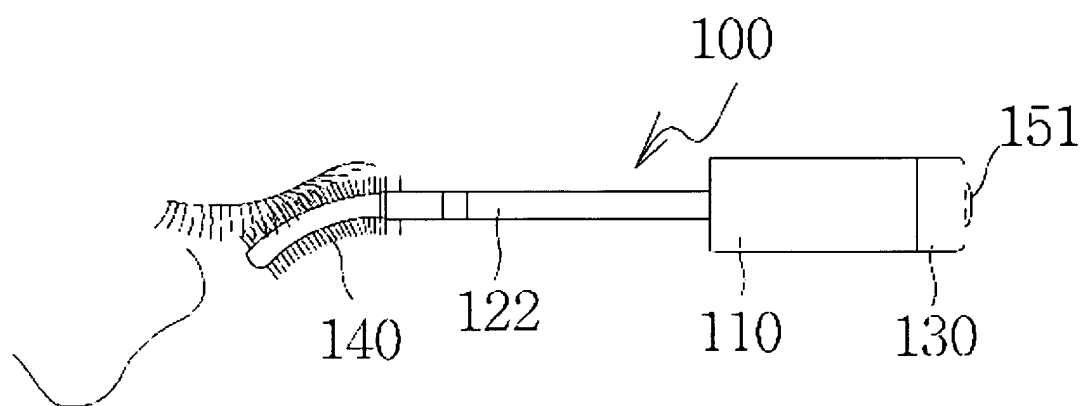


第 3 圖



第 4 圖





第 6 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種睫毛膏刷，尤指一種藉由透過睫毛膏物質的塗佈並提拉睫毛，可以達到睫毛之捲翹及濃密，其中該睫毛膏刷自睫毛膏容器中抽出，握柄上的按鈕被按下，接著該睫毛膏刷藉由在刷座內部的工作構件而呈現彎曲弧形，用以防止該睫毛膏物質黏附到睫毛膏桿而污染眼睛或鼻子的周圍，故可提供使用之方便性。

【先前技術】

針對睫毛部分的眼部化妝一般係用於美化眼睛並創造更美麗的臉龐，代表性的用具即是用於睫毛化妝的睫毛膏。該睫毛膏係為睫毛的專屬化妝品，其係塗佈於睫毛，用來增加睫毛濃密度及長度。該睫毛膏係與睫毛膏刷及黏附於該睫毛膏刷上的睫毛膏物質一起使用，意即，在使用該睫毛膏刷進行睫毛化妝時，睫毛膏物質被黏附到睫毛膏刷上，且黏附的睫毛膏物質刷梳刷及上拉睫毛而將其物質均勻地塗佈在睫毛上。睫毛膏物質塗佈於睫毛上及提拉睫毛使得睫毛在化妝後變為更加美麗。因此，睫毛膏刷係使用於塗佈睫毛膏物質到睫毛上及捲曲睫毛，讓睫毛更加濃密。

一般來說，睫毛膏刷其係與容納有睫毛膏物質之容器的帽蓋為一體，該帽蓋作為一握柄，且該刷體係設置於筆直刷桿之末端，而刷桿係連結於該帽蓋之一端。

在此種結合於帽蓋的睫毛膏刷中，藉由將該帽蓋蓋合而封閉該容器時，該刷體及刷桿浸入該睫毛膏物質中。因此，當使用此種睫毛膏刷進行睫毛之化妝時，如第 1 圖所示，其可能會有黏附於該刷桿上的睫毛膏物質污染臉部的問題，特別的是會污染到眼睛及鼻子的周圍。

再者，睫毛膏刷 1 一般係為筆直形狀；然而，此種筆直睫毛膏刷可能無法適用於捲梳捲曲的睫毛。

【新型內容】

本創作係已被發明用來解決前述問題，本創作之目的係在於提供一種睫毛膏刷，其具有當進行睫毛之化妝時可自其刷桿彎曲並形成弧形的一刷體，用以防止睫毛膏物質黏附到該刷桿上而污染到眼睛或鼻子的周圍，藉此提供使用之方便性。

為了達到前述目的，根據本創作係提供一種睫毛膏刷，該睫毛膏刷係設有一刷桿，且該刷桿具有位在一握柄之一側的刷體，且該刷桿被插入一睫毛膏容器中，其中該刷體從該睫毛膏容器中抽出之後，該刷體係呈現彎弧形狀；該刷體係設於該握柄之一側，該刷體包括一工作構件以及一刷座，該工作構件具有熱膨脹係數不同之一第一平板及一第二平板，該刷座係具有緊密環繞該工作構件之外部的刷毛；一按鈕係設於該握柄之頂部，以及一開關、一終端、一電池、另一終端以及一插入終端係依序地連結在該按鈕內部下方；分別用於電連接第一平板及第二平板至

該插入終端的導線係被安裝在該刷桿內部。

如前所述，根據本創作之睫毛膏刷，可以防止該睫毛膏物質黏附到睫毛膏桿而污染眼睛或鼻子的周圍，其中該睫毛膏刷自睫毛膏容器中抽出，按下握柄上的按鈕，接著該刷體藉由在刷座內部的工作構件而彎曲成弧形，藉以提供使用之方便性。

【實施方式】

應注意的是，此處所使用的用語及字義係不限於其在本技術領域中之一般意義，而應被瞭解為任何基於創作人之創作而可符合本創作之精神的意義及概念而可適當地定義及解釋之用語的概念。

以下將連同參照所附圖式並詳細描述本創作之較佳實施例。其所屬領域中的通常知識者應可了解本發明係不限於示例之具體實施例，而各種變化係可能的。

首先，第 2 圖及第 3 圖係顯示根據本創作的睫毛膏刷，該睫毛膏刷之主體 M 由包含有外帽蓋 110、內帽蓋 120、按鈕蓋 130、刷體 140、控制構件 150、工作構件 160 及容器 200 的握柄 100 所組成。

外帽蓋 110 係形成頂部及底部為開放式的一中空圓柱體，一螺紋構件形成在該外帽蓋 110 之上部的外周圍表面，按鈕蓋 130 藉由該螺紋構件而相連結或分開，並且，開關座 152a、電池座 153a 和內帽蓋 120 依序地連結在其內部。

內帽蓋 120 具有一螺紋構件，該螺紋構件係形成在該內帽蓋 120 較低部位之內部周圍表面，其係與形成在容器 200 開口部之外周圍表面之螺紋構件互相對應。內帽蓋 120 與容器 200 藉由該螺紋構件而相連結或分開。又，一隔板形成在內帽蓋 120 之中央處，刷桿 122 係形成在隔板之較低部位，以及末端墊圈 155 係連結在隔板之上部。

刷桿 122 係形成一中空桿體，其一端可被緊密插入該內帽蓋 120 之隔板中心處，或者可結合於該內帽蓋 120。工作構件托座 166 及具有刷毛 144 的刷座 142 依序地連結在該刷桿 122 之末端。

按鈕蓋 130 係形成只有底部為開放之一圓柱體，按鈕 151 被連結於該按鈕蓋 130 之上部表面之中心處，並且，一螺紋構件係形成在該按鈕蓋 130 較低部位之內周圍表面，其係與形成在外帽蓋 110 之上部周圍表面之螺紋構件互相對應。

刷體 140 具有可撓性、彈性及絕緣之特性，以及呈現刷毛 144 埋置在該刷座 142 的形式，該刷座 142 係為具有一端為開放之管狀形式。該刷座 142 係具可撓性及彈性，其係可由矽或彈性高分子材料所形成，例如彈性體。刷毛 144 可以是刷體被埋置在該刷座 142，或該刷毛 144 之材質可與該刷座相同而與該刷座 142 為一體。

一工作構件 160 之第一板片 162 及第二板片 164 插設在該刷座 142 之內部。

驅動工作構件 160 的控制構件 150 係包括：設置於位

在該按鈕 151 下方之該開關座 152a 的開關 152、嵌設於該電池座 153a 的電池 153、第一終端 a、第二終端 b、第三終端 c、第一插入終端 a1、第二插入終端 b1、第一導線 a2、第二導線 b2 以及第三導線 b3。

終端位於該電池 153 之正極終端(+)及該開關座 152a 之按鈕之間。第二終端 b 基於末端墊圈 155 被連結到該第一插入終端 a1，以及該第二終端 b 之上部位於該電池 153 之負極終端(-)。第三終端 c 基於末端墊圈 155 被連結到該第二插入終端 b1，以及該第三終端 c 之一端被連結到第三導線 b3，第三導線 b3 係連結至開關 152。

第一插入終端 a1 透過安裝於刷桿 122 內部之第一導線 a2 電連結到一第一板片 162，以及第二插入終端 b1 透過安裝於刷桿 122 內部之第二導線 b2 電連結到第二板片 164。

意即，當按鈕 151 被按下時，電池 153 之電流經由開關 152 控制從第一終端 a→第二終端 b→第一插入終端 a1→第一導線 a2→第一板片 162→第二板片 164→第二導線 b2→第二插入終端 b1→第三終端 c→第三導線 b3 的路徑，而使電池 153 之電流流入該第一板片 162 及第二板片 164。

工作構件 160 位於該刷座 142 之內部，以及該刷座 142 被連結到工作構件托座 166 之底端，且工作構件托座 166 係與該刷桿 122 相連結。

工作構件托座 166 可為一種陶瓷，用以吸收工作構件 160 產生的熱能，並將熱能傳到該第一板片 162 及該第二板片 164。

工作構件 160 係由一金屬薄片的該第一板片 162 與該第二板片 164 所組設而成，該第一板片 162 與該第二板片 164 係於該工作構件 160 之左、右兩側垂直疊合。在此例中，該第一板片 162 經由第一導線 a2 被連結到該第一插入終端 a1，以及該第二板片 164 經由第二導線 b2 被連結到該第二插入終端 b1。

該工作構件 160 之第一板片 162 和第二板片 164 係由兩種不同熱膨脹係數的金屬所形成。在一加熱條件下，該第一板片 162 係為一種具有高膨脹率之金屬(例如，鎳+錳+鐵、鎳+錳+銅、鎳+鉬+鐵)，以及該第二板片 164 係為一種具有低膨脹率之金屬(例如，鎳+鐵、鎳+銅)。當按鈕 151 被按下時，藉由該電池 153 之電流所產生的熱能讓該第一板片 162 與該第二板片 164 向該第二板片 164 之方向彎曲而呈現彎曲弧形的形狀。

容器 200 係形成一長圓柱形，該容器 200 之上開口部與墊圈 201 相結合，並且，該容器 200 之內部充滿了睫毛膏物質。同時，刷桿 122 及握柄 100 之刷體 140 被容納於該容器 200 之內部。

該睫毛膏刷係配置成藉由轉動及打開握柄 100 而由睫毛膏容器 200 中抽出的方式。

如果該睫毛膏刷抽出，睫毛膏物質會被黏附到主體 M 之刷體 140 上(該睫毛膏物質係未顯示於圖中)，因此，可使用該睫毛膏刷直接進行睫毛之化妝。然而，如前所述，刷體 140 及刷桿 122 呈如第 4 圖所示之直線排列時，黏附

於刷桿 122 之睫毛膏物質污染眼睛的周圍，而該睫毛膏刷無法使用。

根據本創作，刷體 140 自睫毛膏容器 200 中被抽出之後，如果握柄 100 上的按鈕 151 被按下，如第 5 圖所示，該刷體 140 係彎曲而呈現彎曲弧形的形狀。

意即，當握柄 100 上的按鈕 151 被按下，電池 153 之電流藉由開關 152 經由第一終端 a→第二終端 b→第一插入終端 a1→第一導線 a2→第一板片 162→第二板片 164→第二導線 b2→第二插入終端 b1→第三終端 c→第三導線 b3 的路徑，而使電池 153 之電流流入該第一板片 162 及該第二板片 164，並且，該第一板片 162 與該第二板片 164 藉由自該電池 153 之電流所產生的熱能讓該第一板片 162 與該第二板片 164 向該第二板片 164 之方向彎曲，而呈現出彎曲弧狀的形狀。其結果，環繞於該第一板片 162 與該第二板片 164 外側之可撓性刷座 142 係在該刷桿 122 之末端中央處呈現彎弧的形狀。因此，如第 6 圖所示，可使用呈現彎弧形狀之彎曲的刷體 140 藉由捲曲眼睫毛來進行睫毛之化妝。依據本創作之睫毛膏刷，該刷桿 122 可被控制以遠離該眼睛的周圍。所以，由於刷桿 122 不會接觸到眼睛周圍，其係可防止睫毛膏物質黏附到刷桿 122 的外部而污染眼睛。

在使用該睫毛膏刷之後，如果按鈕 151 被按下，電池 153 之電流被阻斷，且彎曲呈彎弧形狀之工作構件 160 回復到其原本的形狀，由於此逆轉機制可藉由上述逆轉作業

來執行，而可由熟習本項技術者所理解，故細節描述在此將省略。

是故，本創作在上文中雖已以較佳實施例揭露，然熟習本項技術者應理解的是，該實施例僅用於描繪本創作，而不應解讀為限制本創作之範圍。應注意的是，舉凡與該實施例等效之變化與置換，均應設為涵蓋於本創作之範疇內。因此，本創作之保護範圍當以申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為顯示習用之睫毛膏刷使用時的構造之前視圖。

第 2 圖為根據本創作之睫毛膏刷的握柄與容器分離之立體圖。

第 3 圖為第 2 圖中所示的握柄連結於容器之剖面視圖。

第 4 圖為根據本創作握柄之剖面視圖。

第 5 圖為根據本創作之刷體彎曲而呈彎弧形狀之剖面視圖。

第 6 圖為根據本創作睫毛膏刷之使用示意圖。

【主要元件符號說明】

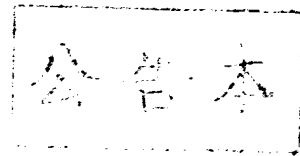
100	握柄
110	外帽蓋
120	內帽蓋

122	刷桿
130	按鈕蓋
140	刷體
142	刷座
144	刷毛
150	控制構件
151	按鈕
152	開關
152a	開關座
153	電池
153a	電池座
154	終端座
155	末端墊圈
160	工作構件
162	第一板片
164	第二板片
166	工作構件托座
200	容器
201	墊圈
a	第一終端
b	第二終端
c	第三終端
a1	第一插入終端
b1	第二插入終端

a2	第一導線
b2	第二導線
b3	第三導線
M	主體

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：10020604/

※申請日：100.4.7

※IPC 分類：A45D 2/48
(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

睫毛膏刷 / MASCARA BRUSH

二、中文新型摘要：

本創作係關於一種睫毛膏刷，尤指一種藉由透過睫毛膏物質的塗佈並提拉睫毛以達到睫毛之捲翹及濃密之效果，其中，該睫毛膏刷自睫毛膏容器中抽出，握柄上的按鈕被按下，接著該睫毛膏刷藉由在刷座內部的工作構件彎曲而呈現為彎曲弧形，用以防止該睫毛膏物質黏附到睫毛膏桿而污染眼睛或鼻子的周圍，而藉此提供使用之方便性。

三、英文新型摘要：

無。

六、申請專利範圍：

1. 一種睫毛膏刷，該睫毛膏刷係設有一刷桿，該刷桿具有位在一握柄之一側的刷體，且該刷桿插入一睫毛膏容器中，其中刷體(140)自睫毛膏容器(200)中被抽出，電流被施加到兩金屬本體上，該等金屬本體係與具有刷毛(144)的刷座(142)相連結，接著藉由不同熱膨脹而使該刷體向一側方向彎曲。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之睫毛膏刷，其中該刷體(140)係設於該握柄之一側，該刷體包括工作構件(160)及刷座(142)，該工作構件(160)具有熱膨脹係數不同之一第一板片(162)及一第二板片(164)，該刷座(142)具有緊密環繞該工作構件(160)之外部的刷毛(144)。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之睫毛膏刷，其中按鈕(151)係設於該握柄(100)之頂部；開關(152)、第一終端(a)、電池(153)、第二終端(b)、第三終端(c)、第一插入終端(a1)及第二插入終端(b1)係依序地連結在該按鈕(151)下方；用於電連接第一板片(162)至第一插入終端(a1)的第一導線(a2)及用於電連接第二板片(164)至第二插入終端(b1)的第二導線(b2)係安裝於該刷桿(122)內部。
4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之睫毛膏刷，其中該刷體(140)之刷座(142)係與刷桿(122)及工作構件托座(166)相連結。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之睫毛膏刷，其中該工作構件托座(166)係由陶瓷所形成。

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 (3) 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

100	握柄
110	外帽蓋
120	內帽蓋
122	刷桿
130	按鈕蓋
140	刷體
142	刷座
144	刷毛
150	控制構件
151	按鈕
152	開關
152a	開關座
153	電池
153a	電池座
154	終端座
155	末端墊圈
160	工作構件
162	第一板片
164	第二板片
166	工作構件托座
200	容器

201	墊圈
a	第一終端
b	第二終端
c	第三終端
a1	第一插入終端
b1	第二插入終端
a2	第一導線
b2	第二導線
b3	第三導線
M	主體