



(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 M521925 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 21 日

(21)申請案號：104220349

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 18 日

(51)Int. Cl. : A45D40/20 (2006.01)

(71)申請人：勤辰有限公司(中華民國) (TW)

新北市汐止區莊敬街 8 號 2 樓

(72)新型創作人：劉麗美 (TW)

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：6 共 19 頁

(54)名稱

單頭眼線筆

(57)摘要

一種單頭眼線筆，係包含：一筆帽、一第一環凸緣、一筆身、一第一開口端、一第二開口端、一儲液芯、一筆芯及一筆芯座設一封閉端呈錐狀且另一端為一開口，該開口與該封閉端之間軸向設至少一導流長孔；一筆芯之一端設一塗抹頭，該塗抹頭套設一結合件；一緩衝海綿件於軸向設一穿孔，並將該筆芯座之該封閉端穿設於該穿孔；一抵頂件之一端置入該筆身內抵靠該儲液芯之另一端，藉此不僅能有效減少內部之零組件，同時減少內部之零組件來提升表面之美觀又兼具環保之概念，以及防止內容物灌裝過量或本新型掉落時內容物由一排氣孔槽滲出等問題。

指定代表圖：

符號簡單說明：

10 . . . 筆帽

11 . . . 開口端

13 . . . 內套件

14 . . . 卡固部

20 . . . 筆身

21 . . . 第一開口端

22 . . . 第二開口端

23 . . . 卡合緣

30 . . . 筆芯座

31 . . . 封閉端

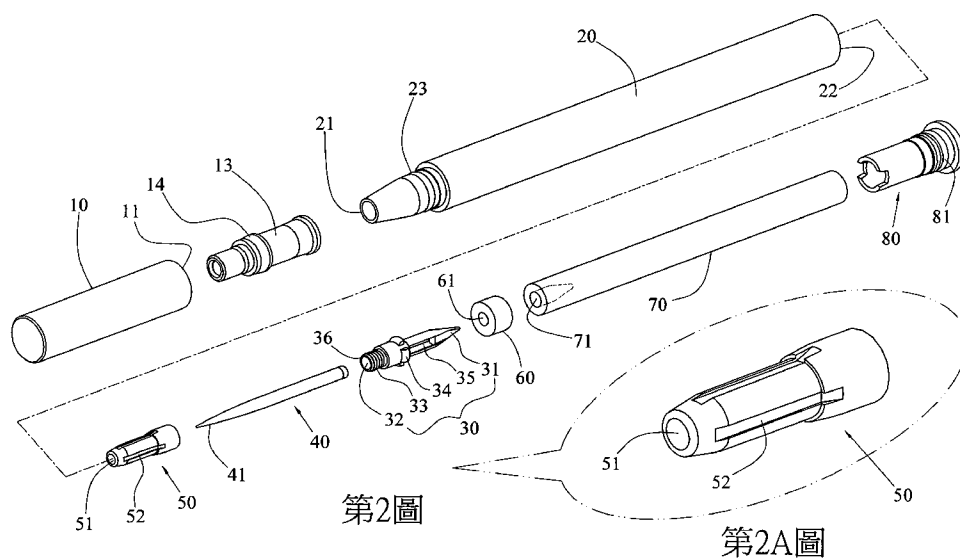
32 . . . 開口

33 . . . 螺紋

34 . . . 凸鍵

35 . . . 導流長孔

40 . . . 筆芯



- 41 . . . 塗抹頭
- 50 . . . 結合併
- 51 . . . 開孔
- 52 . . . 排氣孔槽
- 60 . . . 緩衝海綿件
- 61 . . . 穿孔
- 70 . . . 儲液芯
- 71 . . . 容置空間
- 80 . . . 抵頂件
- 81 . . . 第二環凸緣
- 36 . . . 開口端部

公告本

新型摘要

※ 申請案號： 104 220 349

※ 申請日： 104. 12. 18

※IPC 分類：A45D 40/20 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

單頭眼線筆

【中文】

一種單頭眼線筆，係包含：一筆帽、一第一環凸緣、一筆身、一第一開口端、一第二開口端、一儲液芯、一筆芯及一筆芯座設一封閉端呈錐狀且另一端為一開口，該開口與該封閉端之間軸向設至少一導流長孔；一筆芯之一端設一塗抹頭，該塗抹頭套設一結合作件；一緩衝海綿件於軸向設一穿孔，並將該筆芯座之該封閉端穿設於該穿孔；一抵頂件之一端置入該筆身內抵靠該儲液芯之另一端，藉此不僅能有效減少內部之零組件，同時減少內部之零組件來提升表面之美觀又兼具環保之概念，以及防止內容物灌裝過量或本新型掉落時內容物由一排氣孔槽滲出等問題。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- | | |
|----------|----------|
| 10 筆帽 | 51 開孔 |
| 11 開口端 | 52 排氣孔槽 |
| 13 內套件 | 60 緩衝海綿件 |
| 14 卡固部 | 61 穿孔 |
| 20 筆身 | 70 儲液芯 |
| 21 第一開口端 | 71 容置空間 |
| 22 第二開口端 | 80 抵頂件 |
| 23 卡合緣 | 81 第二環凸緣 |
| 30 筆芯座 | 36 開口端部 |
| 31 封閉端 | |
| 32 開口 | |
| 33 螺紋 | |
| 34 凸鍵 | |
| 35 導流長孔 | |
| 40 筆芯 | |
| 41 塗抹頭 | |
| 50 結合作件 | |

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

單頭眼線筆

【技術領域】

【0001】 本新型係應用於眼線筆之技術領域，尤指其技術上提供一種具單頭眼線筆，藉由採用環保塑膠結構不僅免使用金屬零件具環保之概念同時提升表面之美觀，再者有效減少內部之零組件，以及藉由一開孔之形狀限制一塗抹頭之形狀外，並於設一緩衝海綿件來達成防止內容物灌裝過量或本新型掉落時內容物由一排氣孔槽滲出等多種目的。

【先前技術】

【0002】 按，傳統一般化妝筆種類繁多，茲舉例如下所述，習知一種眼線筆使用單頭且使用筆形之設計結構，其內置一儲存化妝液料的管形儲液空間，出料端設由一出料端頭座，內部插設一可吸附液料的引水芯，供將其底端插入到儲液內部，做為吸附引流化妝液體，其伸出到外端的削尖狀筆端，供做為化妝塗抹的主體，而以傳統眼線筆之結構，主要採引水芯為吸附液料的主體，直接引流到外端的筆尖部分供眼睛框幅抹妝。

【0003】 然則，習知之眼線筆仍有缺點待改進，其中眼線筆之結構複雜且常組裝有金屬零件，且灌裝過多之誤差或不慎掉落時使內容物由排氣孔滲出，此外單一製造成本高外，同時造成使用者之困擾等問題。

【0004】 是以，針對上述習知眼線筆所存在之問題點，如何開發一種更具理想實用性的創新結構，實為消費者所殷切企盼，亦係相關業者須努

力研發突破的目標及方向。

【新型內容】

【0005】 欲解決上述技術問題點:傳統眼線筆之結構複雜且常含有金屬零件，且灌裝過多之誤差或不慎掉落時使內容物由排氣孔滲出，此外單一製造成本高外，同時造成使用者之困擾等問題。

【0006】 解決問題之技術特點:本新型提供一種單頭眼線筆，係包含:

【0007】 一筆帽，該筆帽為中空圓筒體且一端設一開口端，以及該筆帽接近該開口端之內徑凸設數第一環凸緣；一內套件，該內套件呈中空管形且外徑環設一卡固部，該卡固部固設於該筆帽之內徑；

【0008】 一筆身，該筆身呈中空管狀且一端開設一第一開口端，該第一開口端之外徑環設數卡合緣，並於另一端開設一第二開口端；

【0009】 一筆芯座，該筆芯座為中空管形且一端設一封閉端呈錐狀，另一端為一開口，並於該筆芯座軸向開設至少一導流長孔，以及該筆芯座於該開口之一開口端部與各該導流長孔之間環設數凸鍵，各該凸鍵固設於該第一開口端之內徑；

【0010】 一筆芯，該筆芯一端由該開口置入該筆芯座內，且該筆芯另一端呈尖錐形設一塗抹頭，該塗抹端套設一結合作件，該結合作件為縷空管形且一端對應匹配螺固於該開口端部，並於該結合作件另一端設一開孔，使該塗抹頭由該開孔突出於該結合作件，並將該塗抹頭由該第二開口端置入於該筆身內，令該塗抹頭突出於該第一開口端，此外該結合作件軸向設數排氣孔槽；

【0011】 一緩衝海綿件，該緩衝海綿件為圓柱體且於軸向設一穿孔，

【0011】 一緩衝海綿件，該緩衝海綿件為圓柱體且於軸向設一穿孔，並將該筆芯座之該封閉端穿設於該穿孔；

【0012】 一儲液芯，該儲液芯為圓柱形且直徑略小於該筆身之內徑，以及該儲液芯一端設一容置空間，且將該筆芯座之該封閉端插設於該容置空間內，使各該導流長孔沒入該儲液芯內；

【0013】 一抵頂件，該抵頂件一端置入該筆身內抵靠該儲液芯之另一端，且該抵頂件之外徑凸設數第二環凸緣，各該第二環凸緣卡固於該第二開口端之內徑。

【0014】 其中，該第一開口端之外徑呈漸縮錐狀。

【0015】 其中，該筆芯座之該開口端部設一螺紋對應螺固該結合作件。

【0016】 其中，該開孔為圓形、橢圓形或多邊形。

【0017】 其中，該筆芯與該塗抹頭為一體成形，且該塗抹頭為毛刷結構、尖頭尼龍結構、斜頭尼龍結構或乳膠(Latex)發泡結構。

【0018】 其中，該結合作件之該開孔外形對應限制該塗抹頭之外形。

【0019】 其中，該筆帽、該筆身及該抵頂件之外表面得固設一電鍍層或一噴塗層。

【0020】 其中，該筆帽、該內套件、該筆身、該筆芯座、該結合作件及該抵頂件為環保塑膠結構。

【0021】 其中，該排氣孔槽為長形且露出於該第一開口端外。

【0022】 對照先前技術之功效:本新型之結構採用環保塑膠，不僅免使用金屬零件具環保之概念同時該電鍍層或該噴塗層提升表面之美觀，再者該筆芯與該塗抹頭一體成形式設計能有效減少內部之零組件，以及該塗

抹頭穿設於該開孔，藉由該開孔之形狀限制該塗抹頭之形狀外，並於該筆芯穿設該緩衝海綿件，來防止內容物灌裝過量或本新型掉落時內容物由該排氣孔槽滲出等問題。

【0023】 有關本新型所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式及圖號詳細說明於後，期能使 貴審查委員對本新型有更詳細的瞭解，並使熟悉該項技術者能據以實施，以下所述者僅在於解釋較佳實施例而非在於限制本新型之範圍，故凡有以本新型之構造為基礎，而為本新型之任何結構形式的變更或修飾，皆屬於本新型意圖保護之範疇。

【圖式簡單說明】

【0024】

第1圖:係本新型之外觀立體圖。

第2圖:係本新型之立體分解圖。

第2A圖:係本新型之結合併放大示意圖。

第3圖:係本新型之液體流動部分剖面示意圖。

第4圖:係本新型之筆帽關閉剖面示意圖。

第5圖:係本新型之整體剖面示意圖。

第6圖:係本新型之另一外觀立體示意圖。

【實施方式】

【0025】 請參閱第1至第6圖如下所示，本實施例提供一種單頭眼線筆，係包含:

【0026】 一筆帽10，該筆帽10為中空圓筒體且一端設一開口端11，以及該筆帽10接近該開口端11之內徑凸設一第一環凸緣12；一內套件13，該

內套件13呈中空管形且外徑環設一卡固部14，該卡固部14固設於該筆帽10之內徑；

【0027】 一筆身20，該筆身20呈中空管狀且一端開設一第一開口端21，該第一開口端21之外徑環設一卡合緣23，該卡合緣23卡固該第一環凸緣12，此外該筆身20另一端開設一第二開口端22；

【0028】 一筆芯座30，該筆芯座30為中空管形且一端設一封閉端31呈錐狀，另一端為一開口32，並於該筆芯座30軸向開設至少一導流長孔35，以及該筆芯座30於該開口32之一開口端部36與各該導流長孔35之間環設數凸鍵34，各該凸鍵34固設於該第一開口端21之內徑；

【0029】 一筆芯40，該筆芯40一端由該開口32置入該筆芯座30內，且該筆芯40另一端呈尖錐形設一塗抹頭41，該塗抹頭41套設一結合作件50，該結合作件50為縷空管形且一端對應匹配螺固於該開口端部36，並於該結合作件50另一端設一開孔51，使該塗抹頭41由該開孔51突出於該結合作件50，並將該塗抹頭41由該第二開口端22置入於該筆身20內，令該塗抹頭41突出於該第一開口端21，此外該結合作件50軸向設數排氣孔槽52；

【0030】 一緩衝海綿件60，該緩衝海綿件60為圓柱體且於軸向設一穿孔61，並將該筆芯座30之該封閉端31穿設該穿孔61；

【0031】 一儲液芯70，該儲液芯70為圓柱形且直徑略小於該筆身20之內徑，以及該儲液芯70一端設一容置空間71，且將該筆芯座30之該封閉端31插設於該容置空間71內，使各該導流長孔35沒入該儲液芯70內；

【0032】 一抵頂件80，該抵頂件80一端置入該筆身20內抵靠該儲液芯70之另一端，且該抵頂件80之外徑凸設數第二環凸緣81，各該第二環凸緣

81卡固於該第二開口端22之內徑。

【0033】 其中，該第一開口端21之外徑呈漸縮錐狀。

【0034】 其中，該筆芯座30之該開口端部36設一螺紋33對應螺固該結合件50。

【0035】 其中，該開孔51為圓形、橢圓形或多邊形。

【0036】 其中，該筆芯40與該塗抹頭41為一體成形，且該塗抹頭41為毛刷結構、尖頭尼龍結構、斜頭尼龍結構或乳膠(Latex)發泡結構。

【0037】 其中，該結合件50之該開孔51外形對應限制該塗抹頭41之外形。

【0038】 其中，該筆帽10、該筆身20及該抵頂件80之外表面得固設一電鍍層90或一噴塗層91。

【0039】 其中，該筆帽10、該內套件13、該筆身20、該筆芯座30、該結合件50及該抵頂件80為環保塑膠結構。

【0040】 其中，該排氣孔槽52為長形且露出於該第一開口端21外。

【0041】 本新型使用前，首先將拉動該筆帽10，使該筆帽10內徑之該內套件13脫離該筆身20外徑之該卡合緣23後，即露出該結合件50中心突出之該塗抹頭41來進行塗抹之動作；

【0042】 使用時，該筆芯40於該塗抹頭41相對另一端於該筆芯座30內以毛細現象吸附該儲液芯70內之液體，使液體由該儲液芯70經各該導流長孔35進入該筆芯40，且使液體自然均勻吸附於該筆芯40，此時使用者得由該筆芯40一端之該塗抹頭41進行塗抹動作；

【0043】 並於使用完畢後，將該筆帽10之該開口端11套入該筆身20

之該第一開口端21，使該內套件13套緊該第一開口端21之漸縮錐狀處，同時該卡合緣23後扣固該筆帽10內徑之該第一環凸緣12即能方便的進行收納；

【0044】 特別值得注意的是，本新型之結構為全環保塑膠，不僅免使用金屬零件具環保之概念同時該電鍍層90或該噴塗層91塗佈於結構外表面能提升表面之美觀及質感，再者該筆芯40與該塗抹頭41為一體成形得省略傳統引水芯結合刷頭結構，使本新型能有效減少內部之零組件減少製程之手續來降低成本；以及該塗抹頭41穿設於該開孔51，利用該開孔51之形狀限制該塗抹頭41之形狀來輕易改變該塗抹頭41外，同時該排氣孔槽52能使該筆身20內部氣體排出，維持內外壓力平衡出料順暢外，並於該筆芯40與該儲液芯70之間穿設該緩衝海綿件60，以達成防止內容物灌裝過量或本新型掉落時內容物由該排氣孔槽52滲出等多項目的。

【0045】 歸納上述所說，本新型同時具有上述眾多效能與實用價值，並可有效提升整體的經濟效益，因此本新型確實為一創意極佳的結構，且在相同領域技術中未見相同或近似之產品公開使用，應已符合新型專利之要件，爰依法提出申請，並請賜予本新型專利。

【符號說明】

【0046】

- 10 筆帽
- 11 開口端
- 12 第一環凸緣
- 13 內套件
- 14 卡固部
- 20 筆身
- 21 第一開口端
- 22 第二開口端
- 23 卡合緣
- 30 筆芯座
- 31 封閉端
- 32 開口
- 33 螺紋
- 34 凸鍵
- 35 導流長孔
- 36 開口端部
- 40 筆芯
- 41 塗抹頭
- 50 結合作
- 51 開孔

52 排氣孔槽

60 緩衝海綿件

61 穿孔

70 儲液芯

71 容置空間

80 抵頂件

81 第二環凸緣

90 電鍍層

91 噴塗層

申請專利範圍

1. 一種單頭眼線筆，係包含：

一筆帽，該筆帽為中空圓筒體且一端設一開口端，以及該筆帽接近該開口端之內徑凸設一第一環凸緣；一內套件，該內套件呈中空管形且外徑環設一卡固部，該卡固部固設於該筆帽之內徑；

一筆身，該筆身呈中空管狀且一端開設一第一開口端，該第一開口端之外徑環設一卡合緣，該卡合緣卡固該第一環凸緣，此外該筆身另一端開設一第二開口端；

一筆芯座，該筆芯座為中空管形且一端設一封閉端呈錐狀，另一端為一開口，並於該筆芯座軸向開設至少一導流長孔，以及該筆芯座於該開口之一開口端部與各該導流長孔之間環設數凸鍵，各該凸鍵固設於該第一開口端之內徑；

一筆芯，該筆芯一端由該開口置入於該筆芯座內，且該筆芯另一端呈尖錐形設一塗抹頭，該塗抹頭套設一結合作件，該結合作件為管形且一端對應匹配螺固於該開口端部，並於該結合作件另一端設一開孔，使該塗抹頭由該開孔突出於該結合作件，並將該塗抹頭由該第二開口端置入於該筆身內，令該塗抹頭突出於該第一開口端，此外該結合作件軸向設數排氣孔槽；

一緩衝海綿件，該緩衝海綿件為圓柱體且於軸向設一穿孔，並將該筆芯座之該封閉端穿設該穿孔；

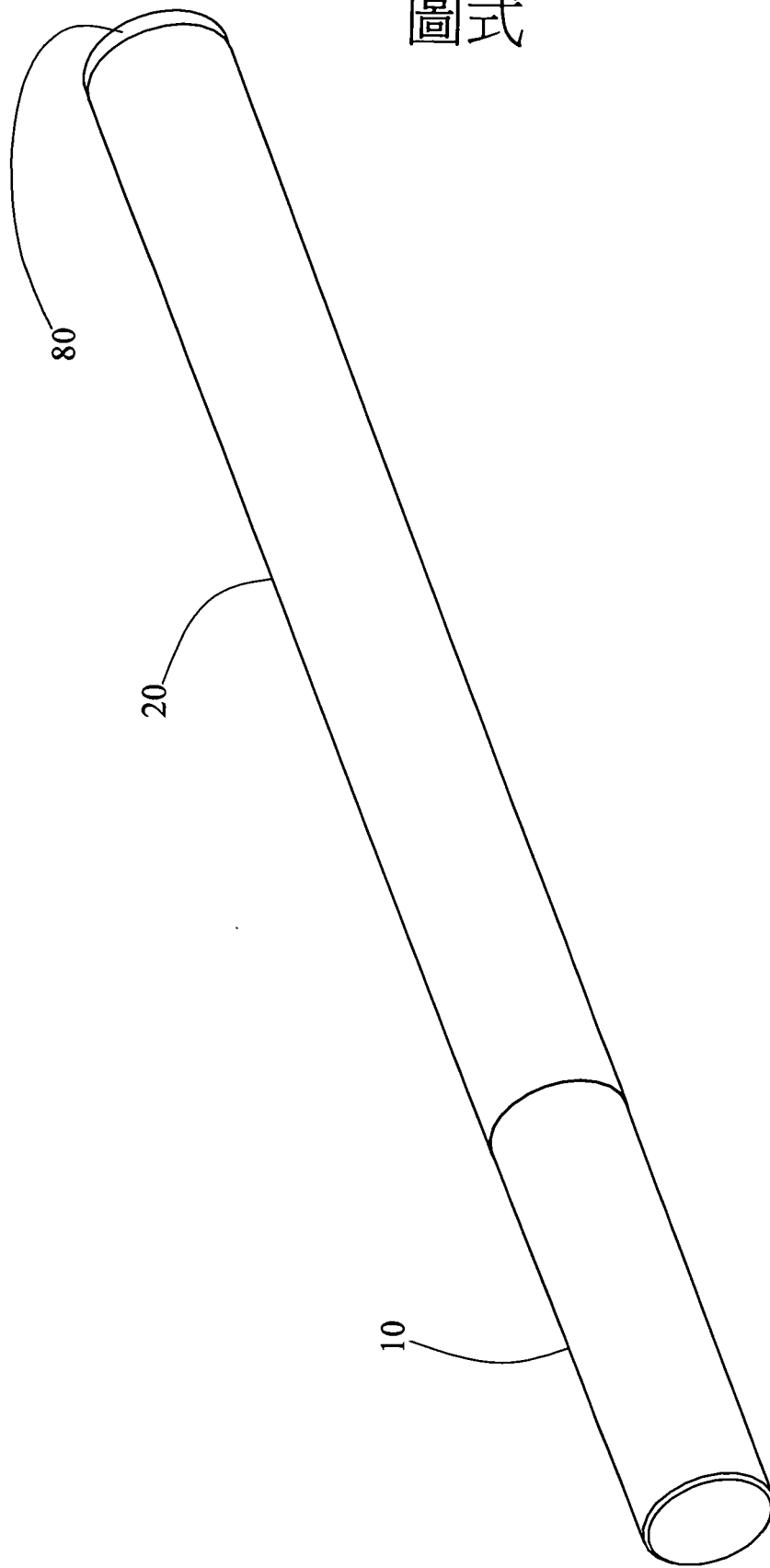
一儲液芯，該儲液芯為圓柱形且直徑略小於該筆身之內徑，以及該儲液芯一端設一容置空間，且將該筆芯座之該封閉端插設於該容置空間內，使各該導流長孔沒入該儲液芯內；

一抵頂件，該抵頂件一端置入該筆身內抵靠該儲液芯之另一端，且

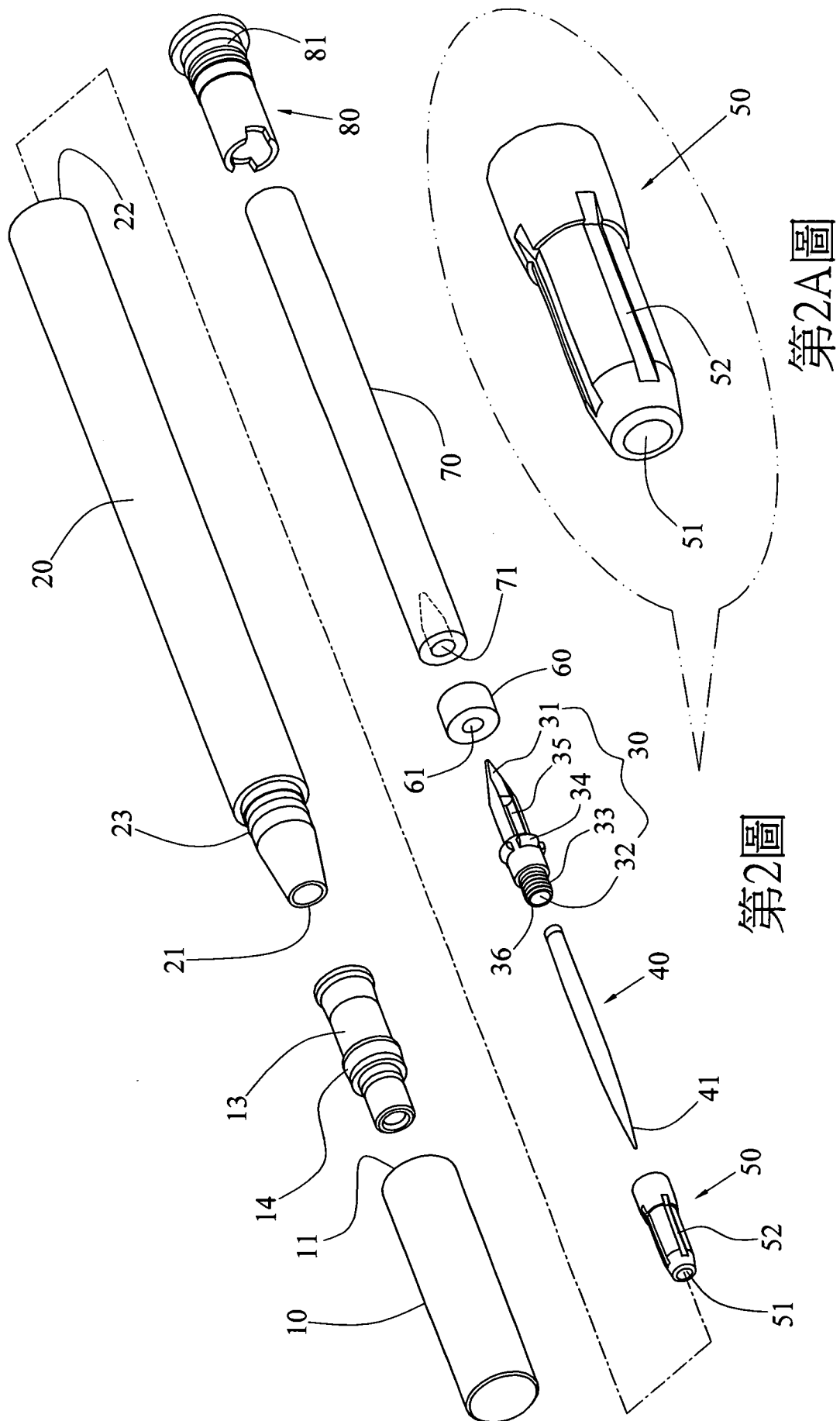
該抵頂件之外徑凸設數第二環凸緣，各該第二環凸緣卡固於該第二開口端之內徑。

- 2.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該第一開口端之外徑呈漸縮錐狀。
- 3.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該筆芯座之該開口端部設一螺紋對應螺固該結合作件。
- 4.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該開孔為圓形、橢圓形或多邊形。
- 5.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該筆芯與該塗抹頭為一體成形，且該塗抹頭為毛刷結構、尖頭尼龍結構、斜頭尼龍結構或乳膠(Latex)發泡結構。
- 6.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該結合作件之該開孔外形對應限制該塗抹頭之外形。
- 7.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該筆帽、該筆身及該抵頂件之外表面得固設一電鍍層或一噴塗層。
- 8.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該筆帽、該內套件、該筆身、該筆芯座、該結合作件及該抵頂件為環保塑膠結構。
- 9.如請求項1所述之單頭眼線筆，其中該排氣孔槽為長形且露出於該第一開口端外。

圖式

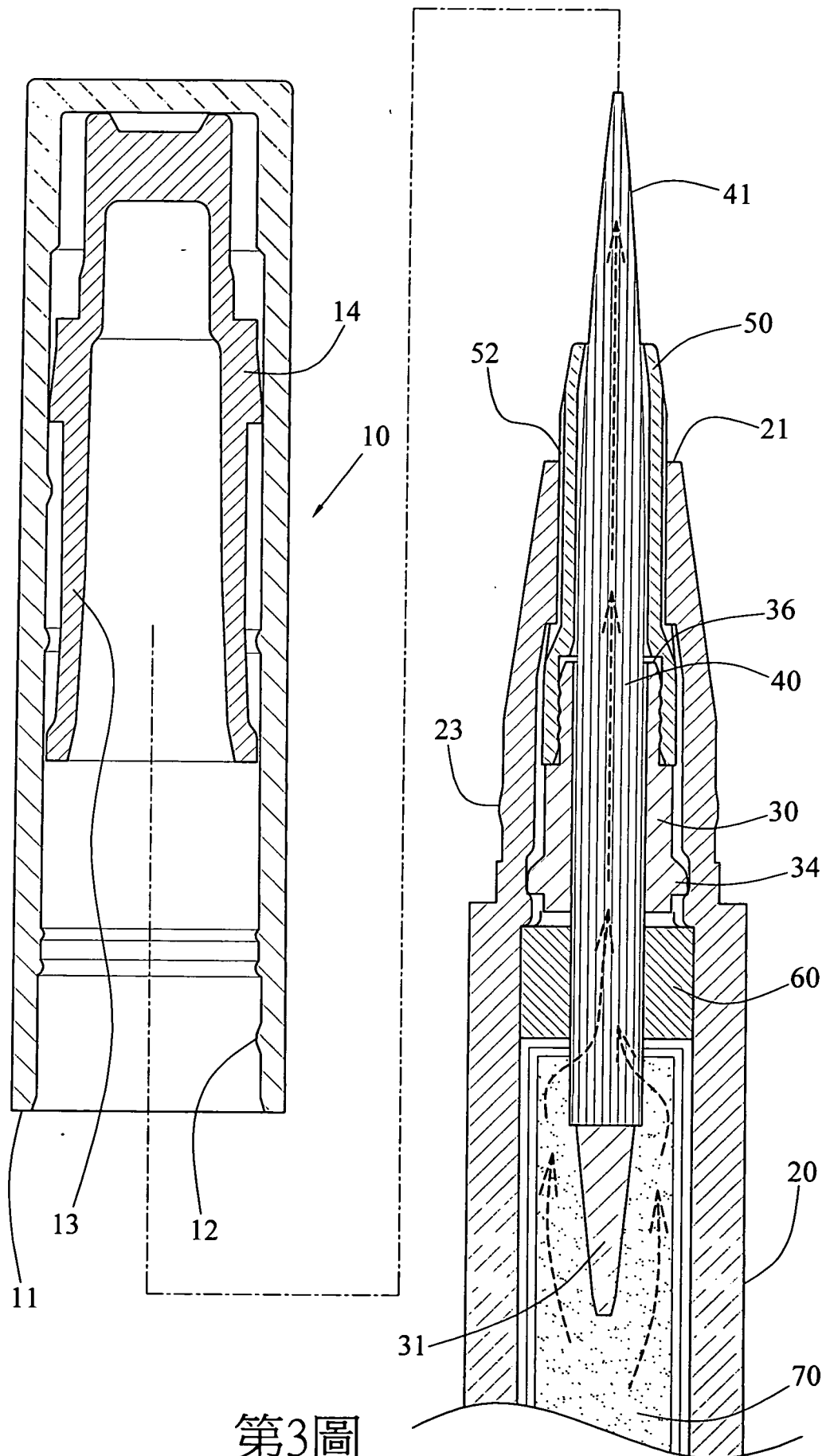


第1圖

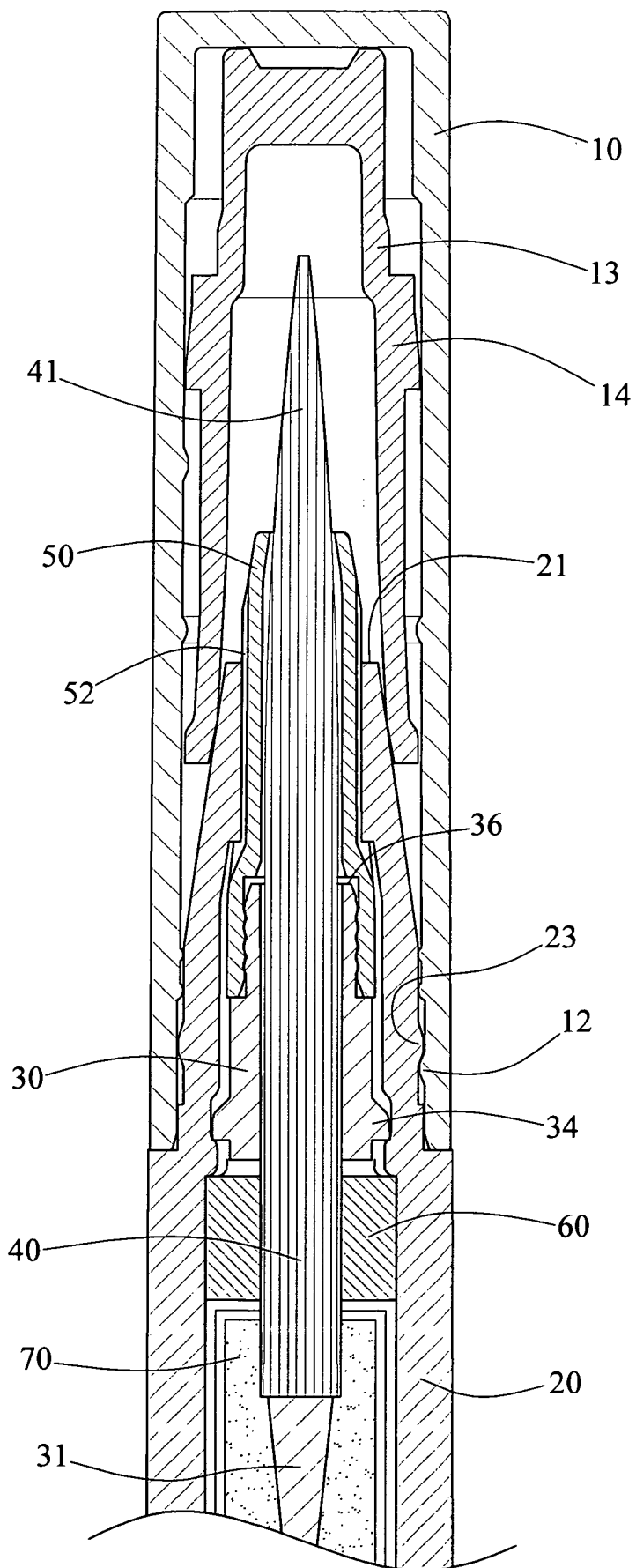


第2圖

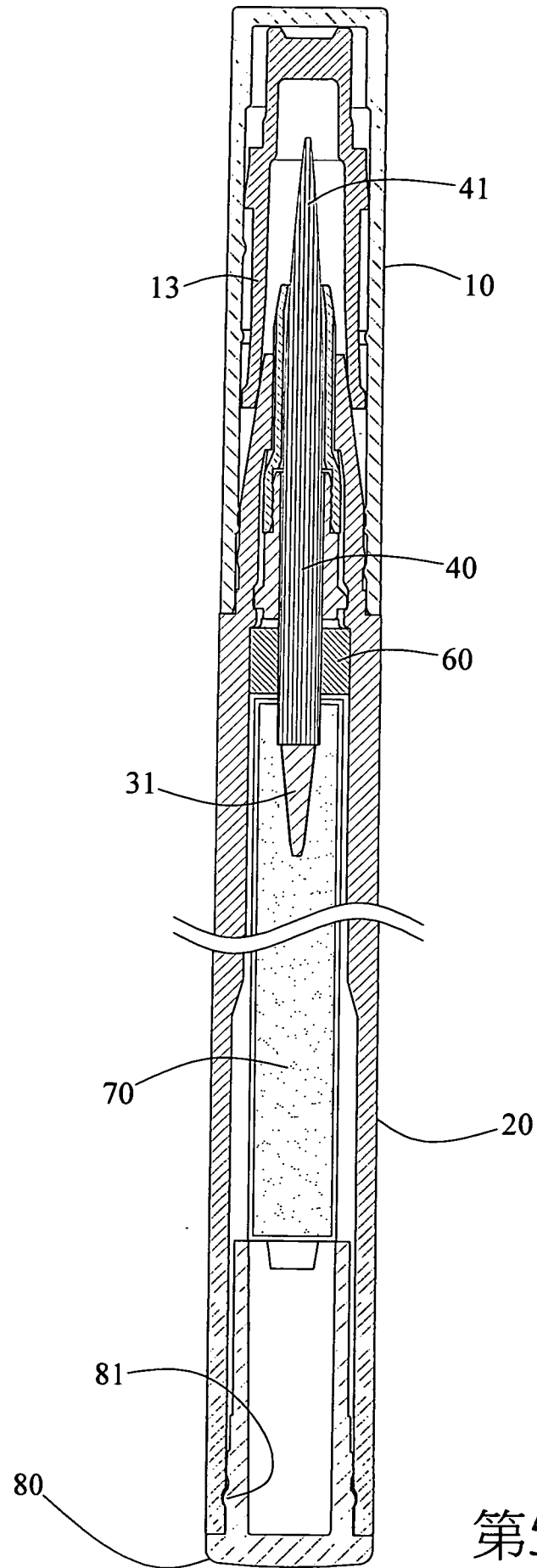
第2A圖



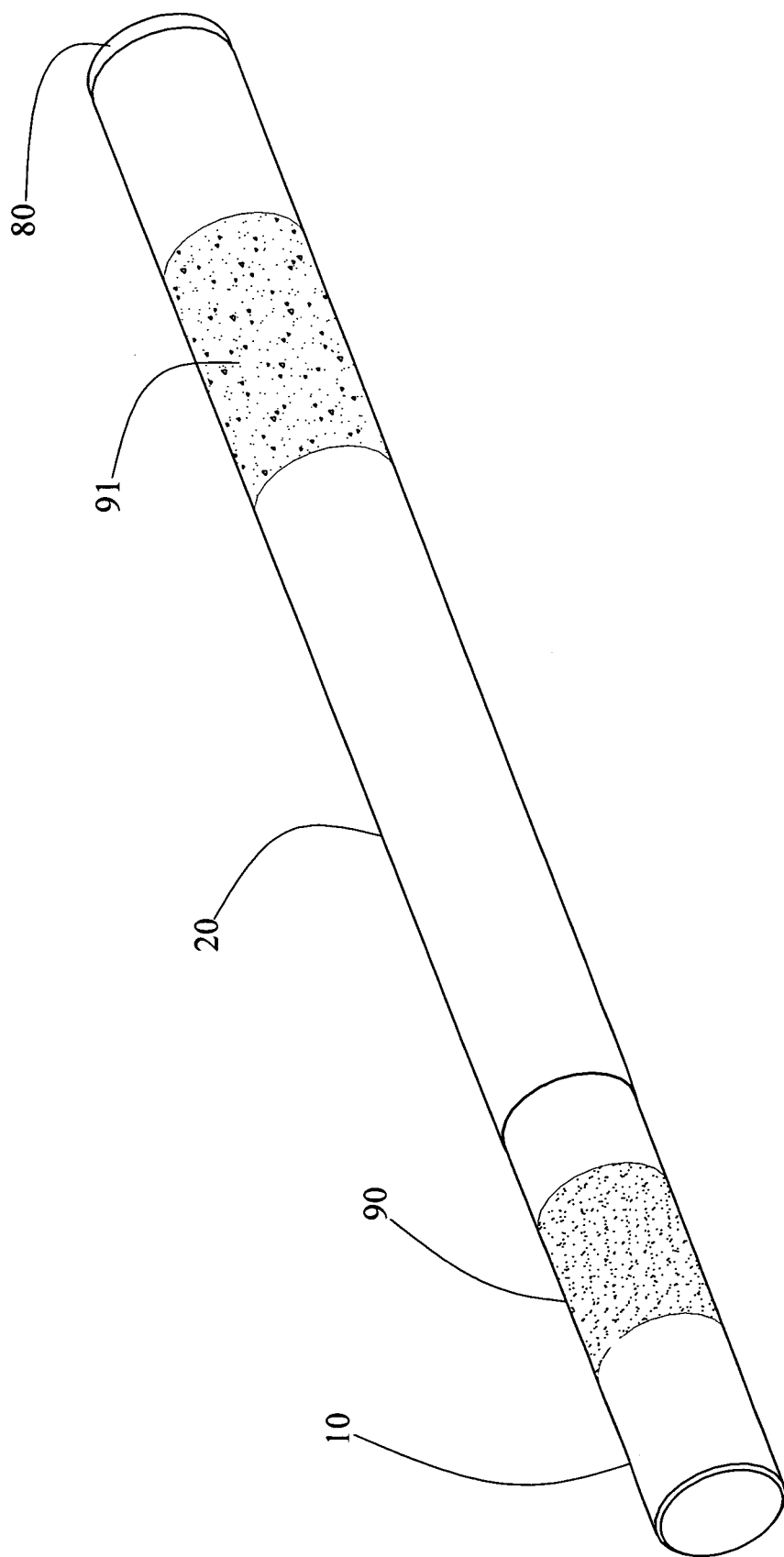
第3圖



第4圖



第5圖



第6圖