



(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 M546734 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：106207510

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 05 月 25 日

(51)Int. Cl. : A46B5/00 (2006.01)

(71)申請人：王偉名(中華民國) (TW)

新北市蘆洲區信義路 158 之 17 號 4 樓

林大猷(中華民國) (TW)

新北市蘆洲區信義路 158 之 17 號 4 樓

(72)新型創作人：王偉名 (TW)；林大猷 (TW)

(74)代理人：呂紹璋

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：8 共 16 頁

(54)名稱

牙刷組合結構

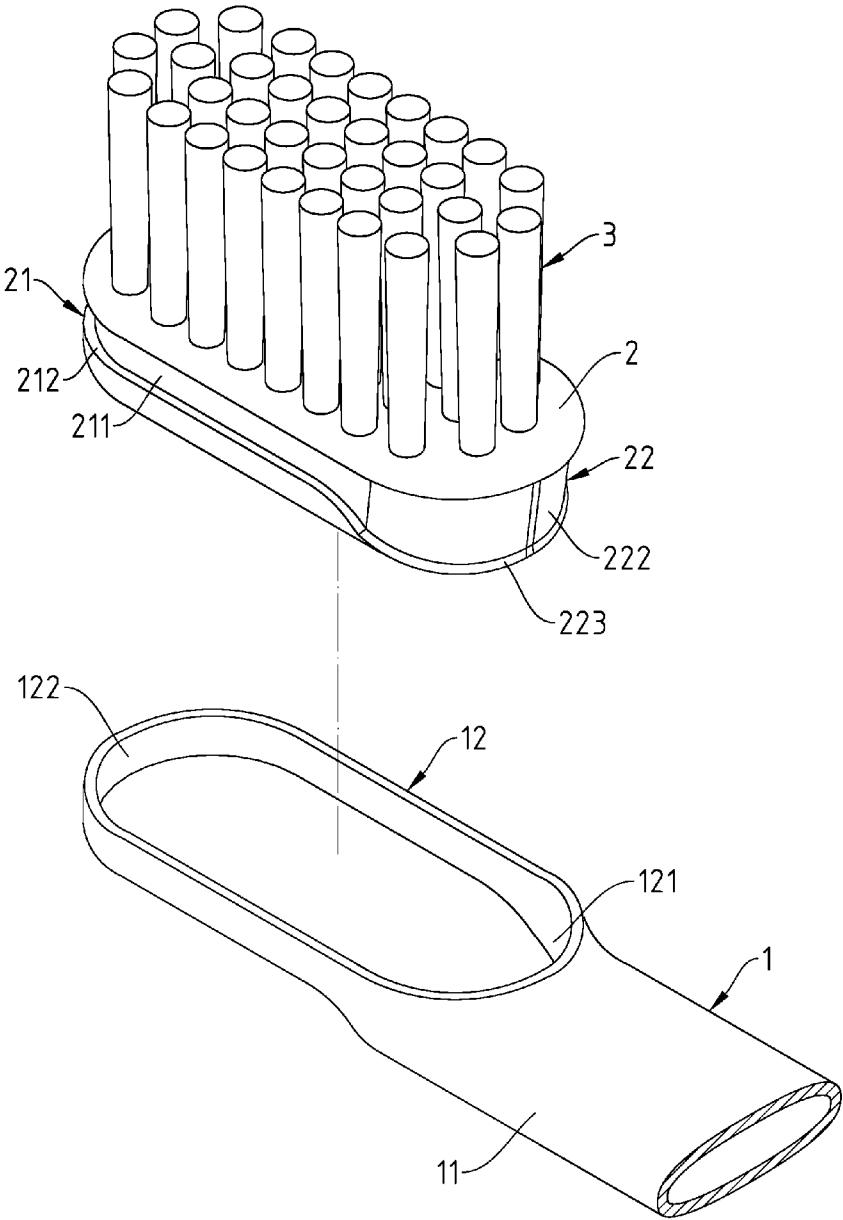
(57)摘要

一種牙刷組合結構，該牙刷包含有刷柄以及刷頭，該刷柄具有柄身及設置於柄身一端之框體，框體於靠近柄身之側方形成有抵靠部，另側形成有定位部；該刷頭一側表面凹側有定位槽，另側由下至上剖設有缺槽，且定位槽連通於缺槽，前述刷柄之定位部係定位於定位槽內，而刷柄之抵靠部係抵靠於缺槽內，使刷柄與刷頭結合，形成可替換刷頭之牙刷，且易於組裝，達到方便使用且環保之效果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 刷柄
- 11 . . . 柄身
- 12 . . . 框體
- 121 . . . 抵靠部
- 122 . . . 定位部
- 2 . . . 刷頭
- 21 . . . 定位槽
- 211 . . . 槽底
- 212 . . . 槽壁
- 22 . . . 缺槽
- 222 . . . 側壁
- 223 . . . 止擋面
- 3 . . . 刷毛



第二圖

**公告本****【新型摘要】**

申請日: 106/05/25

IPC分類: A46B 5/00 (2006.01)

【中文新型名稱】 牙刷組合結構**【中文】**

一種牙刷組合結構，該牙刷包含有刷柄以及刷頭，該刷柄具有柄身及設置於柄身一端之框體，框體於靠近柄身之側方形成有抵靠部，另側形成有定位部；該刷頭一側表面凹側有定位槽，另側由下至上剖設有缺槽，且定位槽連通於缺槽，前述刷柄之定位部係定位於定位槽內，而刷柄之抵靠部係抵靠於缺槽內，使刷柄與刷頭結合，形成可替換刷頭之牙刷，且易於組裝，達到方便使用且環保之效果。

【指定代表圖】 第（二）圖。**【代表圖之符號簡單說明】**

- 1、刷柄
- 11、柄身
- 12、框體
- 121、抵靠部
- 122、定位部
- 2、刷頭
- 21、定位槽
- 211、槽底
- 212、槽壁
- 22、缺槽
- 222、側壁

223、止擋面

3、刷毛

【新型說明書】

【中文新型名稱】 牙刷組合結構

【技術領域】

【0001】一種牙刷組合結構，尤指刷頭一側表面凹設有用於與刷柄之框體定位之定位槽，另側則剖設有用於抵靠框體之缺槽，使刷頭與刷柄結合，形成可替換刷頭之牙刷，且易於組裝，以達到方便使用及環保之效果者。

【先前技術】

【0002】按，一般牙刷主要係由刷柄以及連接於刷柄一端之刷頭一體成型所製成，因此，上述結構之牙刷經久使用後，為了避免產生衛生上之疑慮，通常係直接將整組牙刷丟棄，更換成新的牙刷作使用，除了造成資源上之嚴重浪費外，每年被丟棄之廢棄牙刷更會造成環境上很大的汙染，而不利於環保。

【0003】是以，要如何解決上述習知之問題與缺失，即為相關業者所亟欲研發之課題。

【新型內容】

【0004】本創作之主要目的乃在於，利用分別設置於刷頭二側之定位槽與缺槽，於刷頭嵌入刷柄之框體內時，分別定位以及抵靠於框體二側之定位部與抵靠部，使刷頭與刷柄結合，形成可替換刷頭之牙刷，且易於組裝，達到方便使用且環保之效果。

【0005】為達上述目的，本創作牙刷組合結構，該牙刷包含有刷柄以及刷頭，該刷柄具有柄身及設置於柄身一端之框體，框體於靠近柄身之側方形成有抵靠部，另側形成有定位部；該刷頭一側表面凹側有定位槽，另側由下至上剖設有缺槽，且定位槽連通於缺槽，前述刷柄之定位部係定位於定位槽內，而刷

柄之抵靠部係抵靠於缺槽內。

【0006】前述之牙刷組合結構，其中該刷柄框體之抵靠部內側表面形成有朝定位部傾斜之傾斜面，而刷頭之缺槽側壁係朝定位槽傾斜，且缺槽側壁係抵貼於傾斜面。

【0007】前述之牙刷組合結構，其中該刷柄框體之傾斜面末端朝遠離定位部之方向斜向延伸有卡持面，而刷頭之缺槽側壁末端係朝向遠離定位槽之方向斜向延伸有止擋面，止擋面係抵貼於卡持面。

【圖式簡單說明】

【0008】

第一圖係本創作之局部立體外觀圖。

第二圖係本創作之刷頭與框體之立體分解圖。

第三圖係本創作之刷頭之立體外觀圖。

第四圖係本創作之刷頭與框體組合之示意圖。

第五圖係本創作之刷頭與框體組合之俯視圖。

第六圖係為第五圖之A_A剖面線之剖面圖。

第七圖係為第五圖之B_B剖面線之剖面圖。

第八圖係依據第六圖所示之A之放大圖。

【實施方式】

【0009】請參閱第一圖至第三圖所示，由圖中可清楚看出，本創作牙刷組合結構，該牙刷包含有刷柄1、刷頭2以及刷毛3，其中：

【0010】該刷柄1具有柄身11以及一體成型於柄身11一端之框體12，框體12於靠近柄身11之側方形成有抵靠部121，另側則形成有定位部122，該抵靠

部121之內側表面形成有朝定位部122傾斜之傾斜面123，使框體12內部形成上寬下窄之倒梯形狀，且該傾斜面123末端朝遠離定位部122之方向斜向延伸有卡持面124。

【0011】該刷頭2一側表面凹設有定位槽21，另側由下至上剖設有缺槽22，該定位槽21係連通於缺槽22，且具有槽底211以及位於槽底211二側之二槽壁212，該缺槽22具有底面221以及側壁222，側壁222係朝定位槽21傾斜，且側壁222末端係朝向遠離定位槽21之方向斜向延伸有止擋面223。

【0012】該刷毛3係設置於刷頭2表面。

【0013】請參閱第四圖至第八圖所示，由圖中可清楚看出，本創作於使用時，係先將刷頭2設置有定位槽21之一側置入刷柄1之框體12內，使定位槽21靠近刷毛3之槽壁212抵靠於框體12之定位部122上表面，再將刷頭2設置有缺槽22之另側沿著框體12之傾斜面123嵌入框體12內，使缺槽22之側壁222抵貼於框體12之傾斜面123，並使止擋面223抵貼於卡持面124上，而缺槽22之底面221則會抵靠於抵靠部121上表面，以防止刷頭2設置有缺槽22之一側脫出框體12，且刷頭2另側之定位槽21遠離刷毛3之槽壁212會隨著缺槽22抵靠抵靠部121，而靠近並抵持於框體12之定位部122下表面，使定位部122內側表面抵貼於定位槽21之槽底211，而卡合於定位槽21內形成定位，使刷頭2與刷柄1緊密結合。

【0014】是以，本創作為可解決習知之牙刷於替換時所造成之資源浪費以及不環保之問題與缺失，其關鍵技術在於，利用分別設置於刷頭2二側之定位槽21與缺槽22，於刷頭2嵌入刷柄1之框體12內時，分別定位以及抵靠於框體12二側之定位部122與抵靠部121，使刷頭2與刷柄1結合，形成可替換刷頭2之牙刷，且易於組裝、不易脫落，達到方便使用且環保之效果。

【符號說明】

【0015】

1、刷柄

11、柄身

12、框體

121、抵靠部

122、定位部

123、傾斜面

124、卡持面

2、刷頭

21、定位槽

211、槽底

212、槽壁

22、缺槽

221、底面

222、側壁

223、止擋面

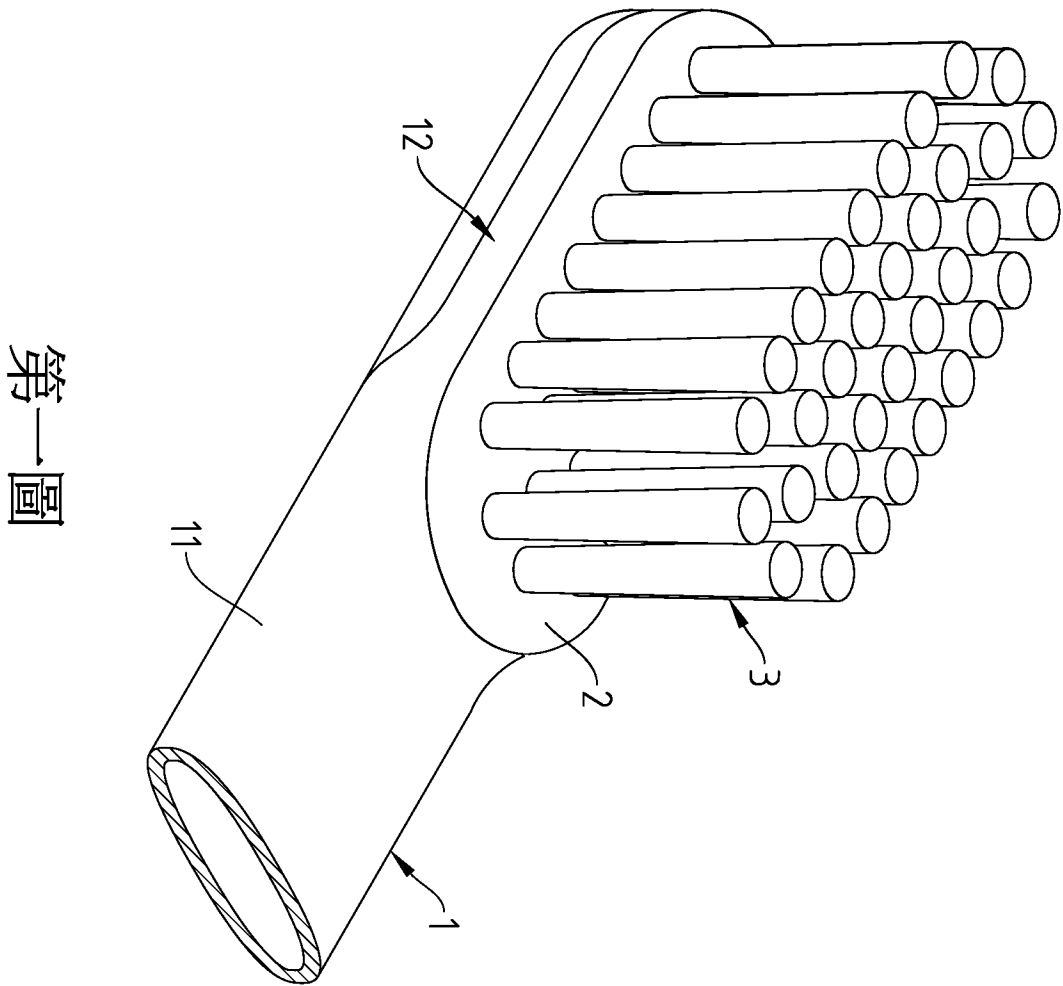
3、刷毛

【新型申請專利範圍】

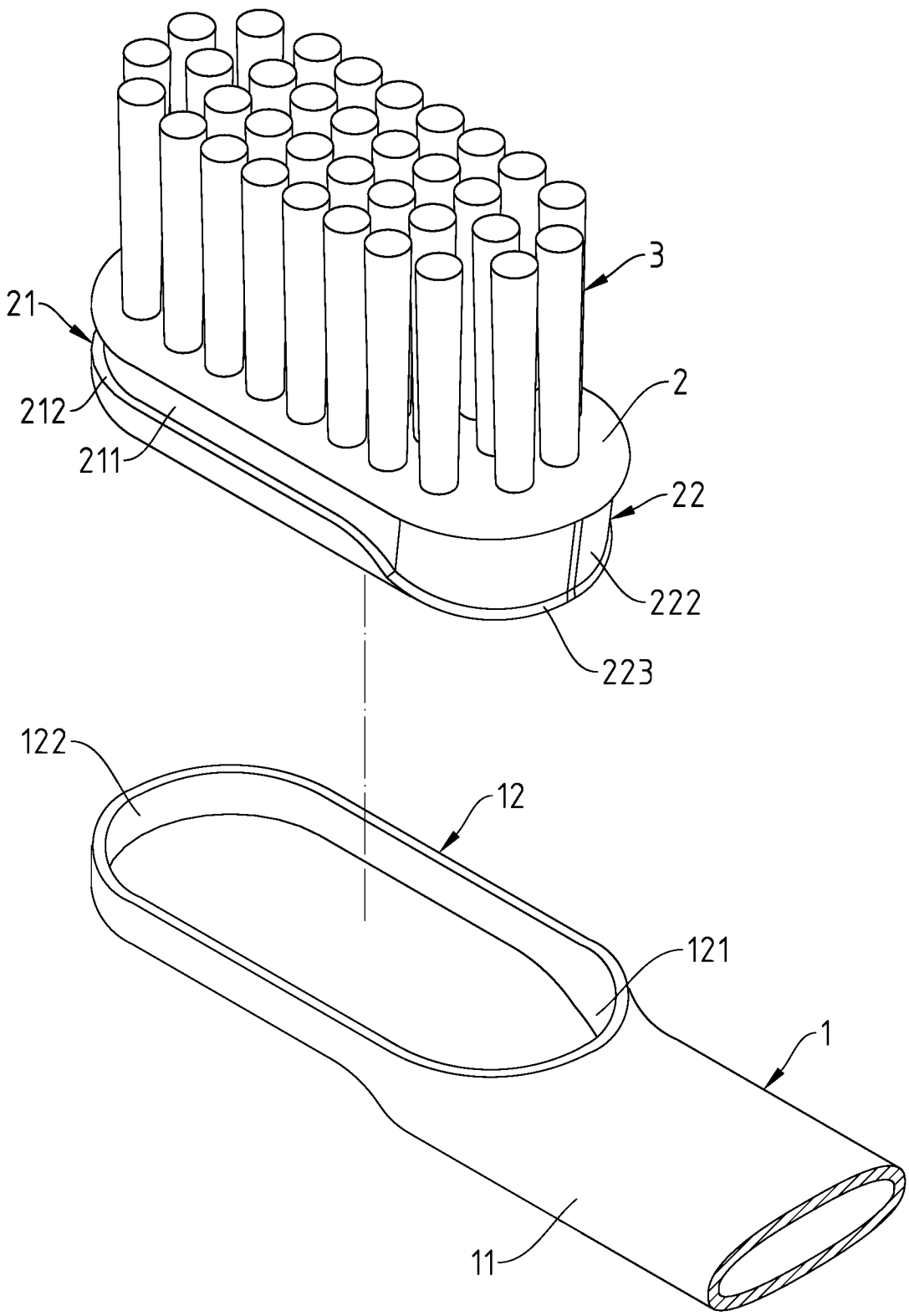
【第1項】一種牙刷組合結構，該牙刷包含有刷柄以及刷頭，該刷柄具有柄身及設置於柄身一端之框體，框體於靠近柄身之側方形成有抵靠部，另側形成有定位部；該刷頭一側表面凹側有定位槽，另側由下至上剖設有缺槽，且定位槽連通於缺槽，前述刷柄之定位部係定位於定位槽內，而刷柄之抵靠部係抵靠於缺槽內。

【第2項】如請求項1所述之牙刷組合結構，其中該刷柄框體之抵靠部內側表面形成有朝定位部傾斜之傾斜面，而刷頭之缺槽側壁係朝定位槽傾斜，且缺槽側壁係抵貼於傾斜面。

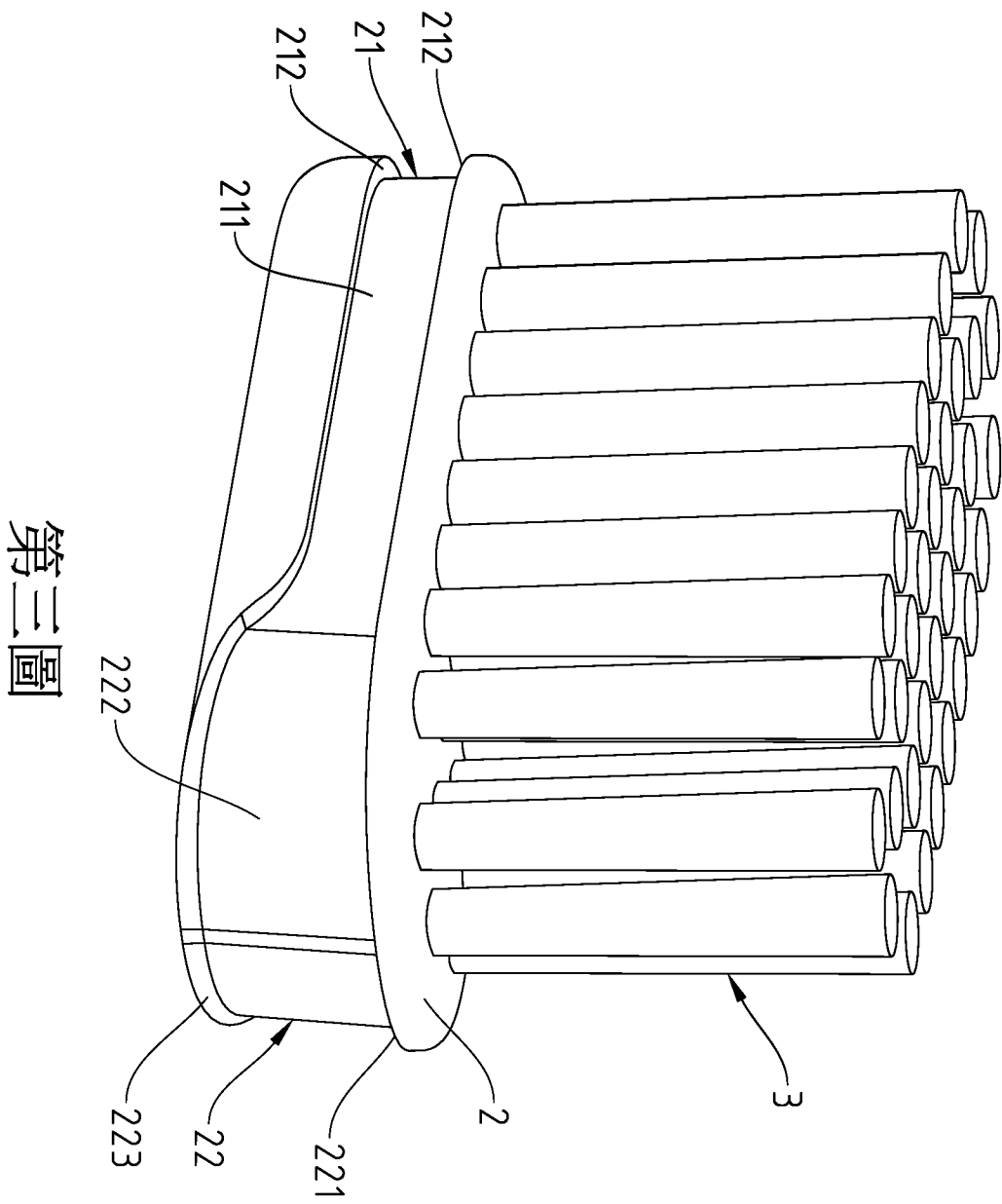
【第3項】如請求項2所述之牙刷組合結構，其中該刷柄框體之傾斜面末端朝遠離定位部之方向斜向延伸有卡持面，而刷頭之缺槽側壁末端係朝向遠離定位槽之方向斜向延伸有止擋面，止擋面係抵貼於卡持面。



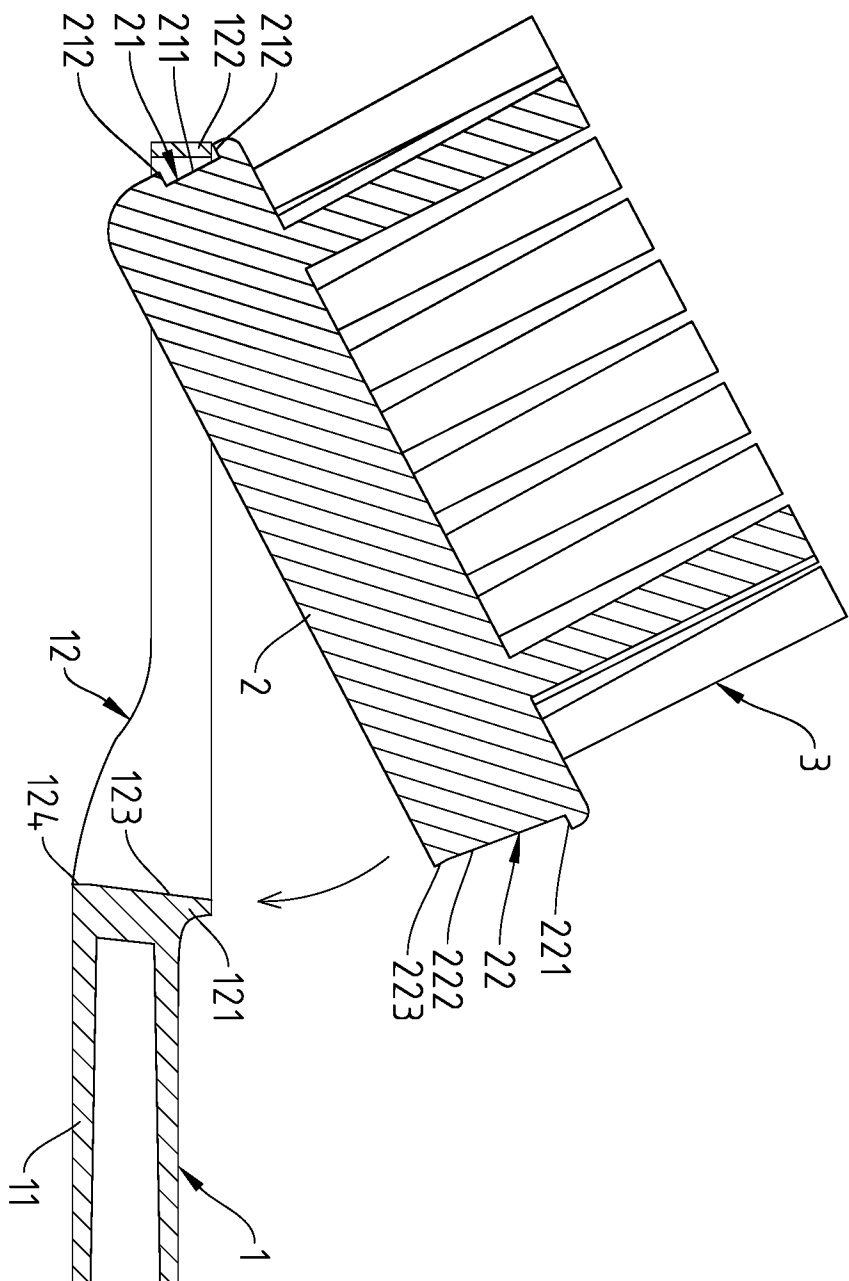
第一圖



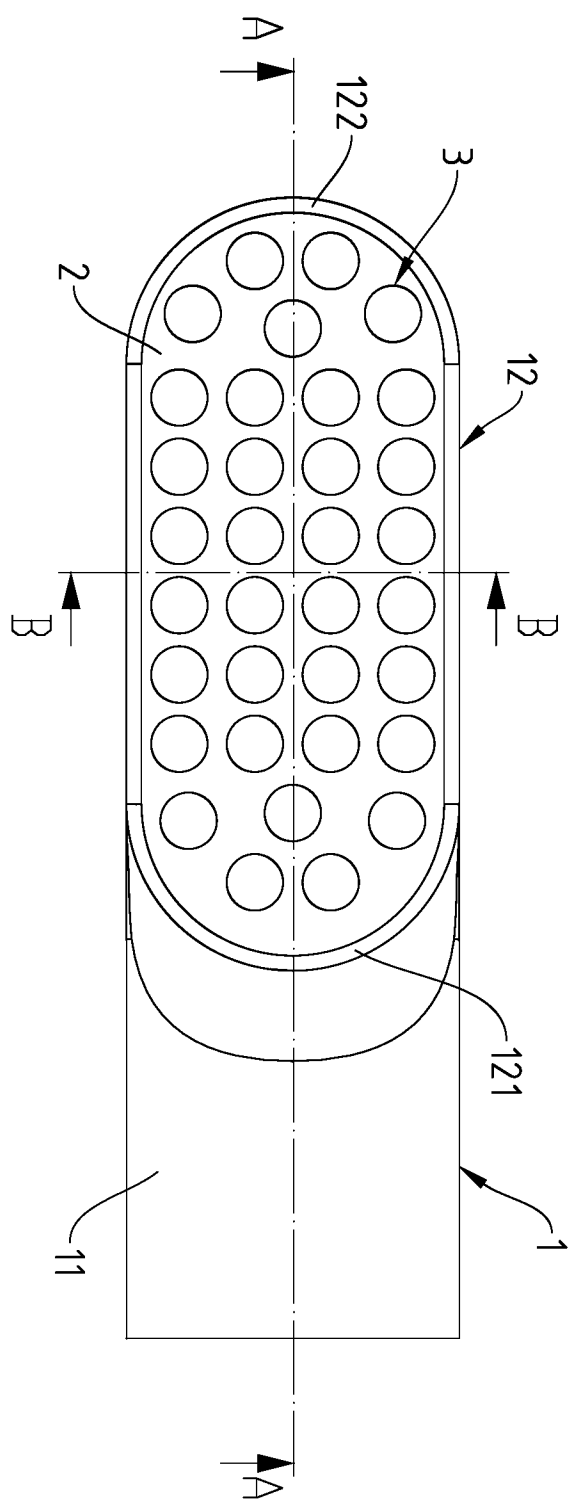
第二圖



第三圖

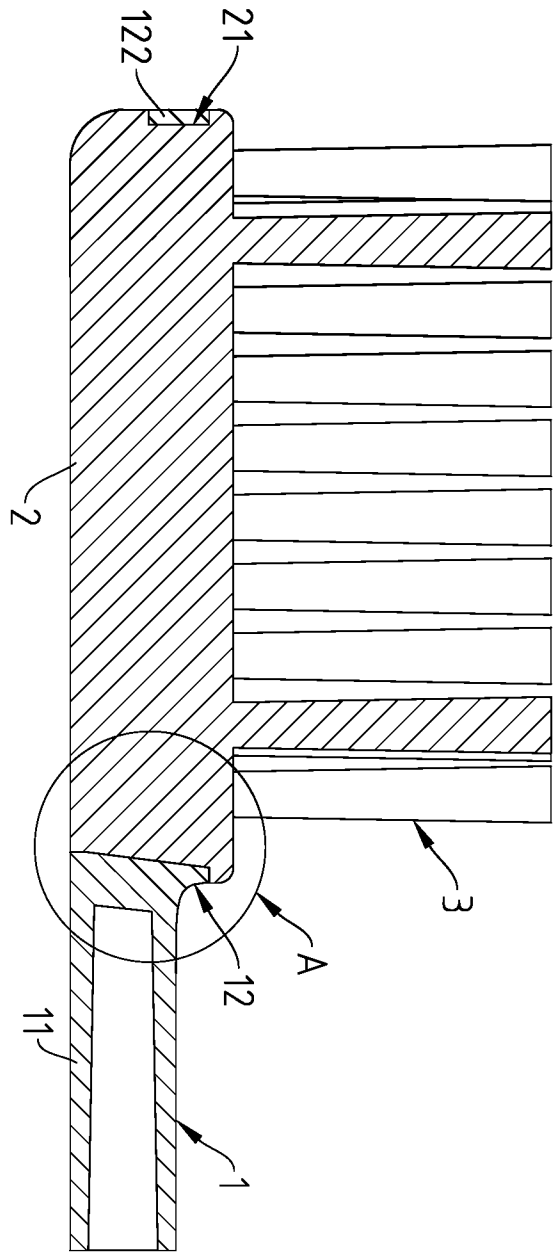


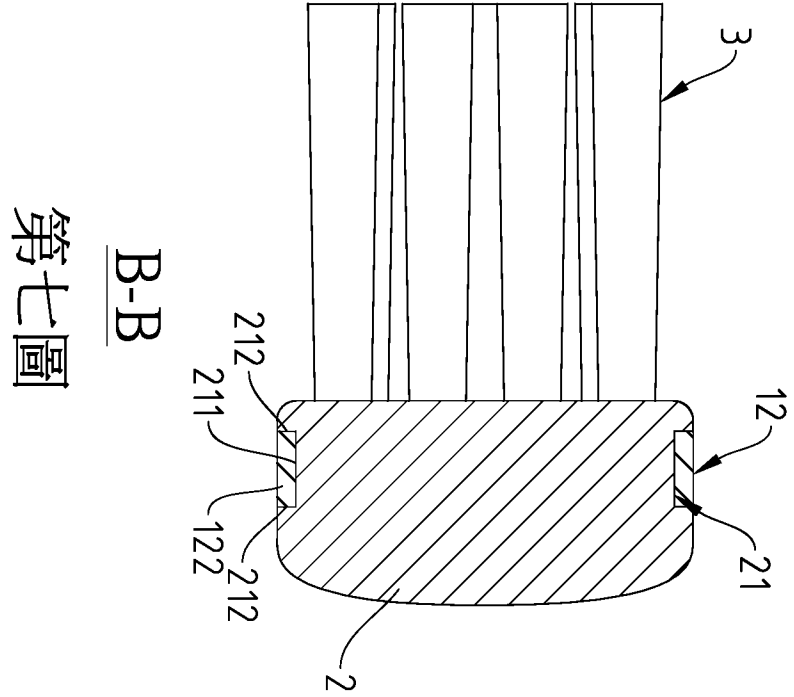
第四圖



第五圖

第六圖





第七圖

第八圖

