新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：　　※IPC 分類：

【中文新型名稱】

可填入、擠出牙膏之牙刷結構

【英文新型名稱】

【中文】

一種可填入、擠出牙膏之牙刷結構，具有可拆卸式之一外殼及一刷頭，於該外殼內部具有一填膏空間，於該刷頭內部具有一流道及一擠流口，該填膏空間與該流道及該擠流口相通，可藉由插設於填膏空間之一控制鈕推擠該填膏空間之牙膏，使該牙膏經過流道後從該擠流口溢出，使用者只需攜帶本創作便可進行口腔清潔，不須再額外攜帶牙膏，藉此達成有效節省行李箱空間之目的。

【英文】

【代表圖】

【指定代表圖】：第（１）圖。

【代表圖之符號簡單說明】：

握柄１０　　填膏空間１１

牙膏１２　　第一連接部１３

滑槽１４　　刷頭２０

刷毛２１　　擠流口２２

第二連接部２３　流道２４

槽部２５　　控制鈕３０

推擠部３１　　板部３２

操作部３３　　止滑單元３４

止逆閥４０　　彈性元件４１

阻塞件４２　　閥體４３

新型專利說明書

【新型名稱】可填入、擠出牙膏之牙刷結構

【技術領域】

本創作與牙刷結構有關，尤指一種可填入、擠出牙膏之牙刷結構。

【先前技術】

按，習用之牙刷，具有一握柄及一刷頭，該刷頭上具有複數根刷毛，使用者欲清潔口腔內部時得先將牙膏蓋旋開，將牙膏塗擠於刷毛上，再將牙膏蓋旋緊於牙膏上，最後將牙刷伸入口腔內進行潔牙。

惟，使用者於潔牙前之擠牙膏的動作不僅使潔牙過程更加複雜，且於潔牙時則必需分別同時準備牙刷及牙膏，相當不便，而外出工作或旅遊時，行李箱以輕便為主，多攜帶牙膏不但增加重量的負擔，且因行李箱之容置空間有限，常會發生收納於行李箱內之牙膏受到衣物及物品的擠壓致牙膏噴出的情事，造成困擾。

有鑑於此，故如何改進上述問題，即為本創作所欲解決之首要課題。

【新型內容】

為達前述目的，本創作之主要目的在於提供一種可填入、擠出牙膏之牙刷結構，包含有：

一種可填入、擠出牙膏之牙刷結構，其包括：

一握柄，其內部具有供填充牙膏之一填膏空間，該握柄具有一滑槽，於該滑槽內插設有一控制鈕，該控制鈕可

於該滑槽內移動，此控制鈕其中一端伸入該填膏空間形成一推擠部，另外一端則於填膏空間外形成一操作部；

一刷頭，其中一端用以連接於該握柄，而另一端插設有複數根刷毛，該刷頭內部具有一流道，該流道其中一端與該填膏空間相互連通，另一端具有與外部空間相通之一擠流口，且該控制鈕於朝向該刷頭移動時，將帶動該推擠部以頂推該填膏空間內之牙膏，並由該流道之擠出口溢出。

較佳地，該控制鈕之中段位置沿著該握柄之內側向該刷頭方向延伸形成一板部，該板部用以相對封閉該滑槽且阻擋填膏空間內之牙膏自該滑槽溢出。

更進一步地，該刷頭內部具有與該板部朝相同設置方向延伸之一槽部，該槽部與該板部之尺寸相互對應，且該板部可於該槽部內滑動。

較佳地，該刷頭具有一第一連接部，該握柄具有一第二連接部，該第一連接部與第二連接部相互連接以連接該握柄及該刷頭。

更進一步地，該流道內設有一止逆閥，該止逆閥具有一彈性元件、一阻塞件及一閥體，該閥體具有一入口及一出口，該彈性元件兩端分別與該阻塞件及出口相互連接，該阻塞件藉由該彈性元件頂撐於入口。

較佳地，該操作部具有一止滑單元，該止滑單元用以增加該操作部之表面摩擦力。

而本創作之上述目的與優點，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。

【圖式簡單說明】

第１圖為本創作之結構剖面圖；

第２圖為本創作之結構分解圖；

第３圖為本創作之結構立體圖；

第４圖為本創作之使用狀態圖。

【實施方式】

請參閱第１圖至第３圖，圖中所示者為本創作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。

本創作提供一種可填入、擠出牙膏之牙刷結構，主要係由一握柄１０及套接於該握柄１０之一刷頭２０所組成，其中：

該握柄１０為一端具開口之一中空殼體，其內部具有一填膏空間１１，可將一牙膏１２填充於該填膏空間１１內，該握柄１０具開口之一端具有一第一連接部１３，另於該握柄１０之一側上開設有一沿該握柄１０軸向方向延伸之滑槽１４，該滑槽１４內插設有可於滑槽１４內滑動之一控制鈕３０，該控制鈕３０其中一端伸入該填膏空間１１內形成一推擠部３１，且該推擠部３１之尺寸與該填膏空間１１之縱向截面積相互對應，該控制鈕３０之中段位置沿著該握柄１０之內側向該第一連接部１３方向延伸形成一板部３２，該板部３２之尺寸大於該滑槽１４，因此該板部３２可用以阻擋填膏空間１１內之牙膏１２自該滑槽１４溢出，而該控制鈕３０之另外一端則形成一操作

部３３，此操作部３３露出於該握柄１０外側，且該操作部３３上具有一止滑單元３４，該止滑單元３４係由複數個凸起圓點所構成，當使用者以手指滑推該操作部３３時，該止滑單元３４用以增加手指與該操作部３３間之摩擦力。

該刷頭２０一端之側面插設有複數根刷毛２１，而該刷頭２０之另一端具有可與第一連接部１３相對應之一第二連接部２３，該刷頭２０插設刷毛之一側開設有可與外部空間相通之一擠流口２２，另於該刷頭２０內部具有一流道２４，且該流道２４其中一端與該擠流口２２相互連通，而另一端則與外部空間連通；該流道２４內設有一止逆閥４０，此止逆閥４０主要由一彈性元件４１、一阻塞件４２及一閥體４３所組成，其中，該閥體４３兩側具有一入口及一出口，且於該閥體４３內具有該彈性元件４１及該阻塞件４２，該彈性元件４１兩端分別與該阻塞件４２及出口相互連接，該阻塞件４２藉由該彈性元件４１頂撐於入口；該刷頭２０內部具有與該板部３２朝相同設置方向延伸之一槽部２５，該槽部２５與該板部３２之尺寸相互對應，且該板部３２可於該槽部２５內滑動。

而藉由上述結構組成之本創作於實際使用時，如第４圖所示，將該第一連接部１３組裝於該第二連接部２３，便可連接該握柄１０及該刷頭２０，而使該刷頭２０之流道２４與該握柄１０之填膏空間１１相互連通，接著，當使用者以手指施予一外力推移該控制鈕３０沿著滑槽１４

向該刷頭２０方向滑動時，該填膏空間１１內之牙膏１２即會受到該推擠部３１之頂推，而往該刷頭２０之流道２４內移動，在該控制鈕３０向該刷頭２０方向滑動的同一時間，該控制鈕３０之板部３２亦同時往該槽部２５前進，並於該槽部２５內向該刷頭２０方向滑動，而在該推擠部３１持續往該刷頭２０方向頂推之情況下，充滿牙膏１２之流道２４其內壓不斷增加，使該牙膏１２足以推動該止逆閥４０之阻塞件４２內縮位移，而自該止逆閥４０之入口進入，並經過該止逆閥４０之出口後從擠流口２２溢出，以達成供使用者清潔口腔之目的。

而藉由上述結構所組成之本創作係具有以下優點：

1. 本創作藉由於該握柄１０內部開設有一填膏空間１１，可將該牙膏１２填充於該填膏空間１１內，因此使用者不須再額外攜帶條狀牙膏，可有效減節省行李箱內之空間。
2. 本創作藉由在該刷頭２０內部設有與該板部３２尺寸相對應之槽部２５，因此將該控制鈕３０往該刷頭２０推動時，該控制鈕３０之板部３２可於該槽部２５內移動，而使該板部３２移動時不偏移且更加順暢。
3. 本創作由於該握柄１０之內側具有向該第一連接部１３延伸之板部３２，因此該板部３２可用以阻擋填膏空間１１內之牙膏１２自該滑槽１４溢出，而具有防漏之功效。
4. 本創作藉由於該流道２４內設有該止逆閥４０，因此當

使用各刷毛２１進行口腔清潔時，外部空間之異物不會經過該止逆閥４０進入該填膏空間１１，而使該填膏空間１１內之牙膏１２不受污染。

5. 本創作藉由於各刷毛２１旁設有該擠流口２２，因此當該牙膏１２從擠流口２２溢出時可直接附著於各刷毛２１上，不需再花費額外時間將該牙膏１２擠於刷毛２１上，並藉此令使用者之潔牙過程更簡單、快速。

6. 本創作藉由該操作部３３上凸設之止滑單元３４，令使用者以手指滑推該操作部３３時，該止滑單元３４用以增加手指與該操作部３３間之摩擦力，而使該操作部３３更加容易推動。

惟，以上實施例之揭示乃用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

【符號說明】

握柄１０　　填膏空間１１

牙膏１２　　第一連接部１３

滑槽１４　　刷頭２０

刷毛２１　　擠流口２２

第二連接部２３　流道２４

槽部２５　　控制鈕３０

推擠部３１　　板部３２

操作部３３　　止滑單元３４

止逆閥４０　　彈性元件４１

阻塞件４２　　閥體４３

申請專利範圍

【新型申請專利範圍】

1．一種可填入、擠出牙膏之牙刷結構，其包括：

一握柄，其內部具有供填充牙膏之一填膏空間，該握柄具有一滑槽，於該滑槽內插設有一控制鈕，該控制鈕可於該滑槽內移動，此控制鈕其中一端伸入該填膏空間形成一推擠部，另外一端則於填膏空間外形成一操作部；

一刷頭，其中一端用以連接於該握柄，而另一端插設有複數根刷毛，該刷頭內部具有一流道，該流道其中一端與該填膏空間相互連通，另一端具有與外部空間相通之一擠流口，且該控制鈕於朝向該刷頭移動時，將帶動該推擠部以頂推該填膏空間內之牙膏，並由該流道之擠出口溢出。

2．如請求項2所述之可填入、擠出牙膏之牙刷結構，其中，該控制鈕之中段位置沿著該握柄之內側向該刷頭方向延伸形成一板部，該板部用以相對封閉該滑槽且阻擋填膏空間內之牙膏自該滑槽溢出。

3．如請求項3所述之可填入、擠出牙膏之牙刷結構，其中，該刷頭內部具有與該板部朝相同設置方向延伸之一槽部，該槽部與該板部之尺寸相互對應，且該板部可於該槽部內滑動。

4．如請求項1所述之可填入、擠出牙膏之牙刷結構，其中，該刷頭具有一第一連接部，該握柄具有一第二連接部，該第一連接部與第二連接部相互連接以連接該

握柄及該刷頭。

5．如請求項1所述之可填入、擠出牙膏之牙刷結構，其中，該流道內設有一止逆閥，該止逆閥具有一彈性元件、一阻塞件及一閥體，該閥體具有一入口及一出口，該彈性元件兩端分別與該阻塞件及出口相互連接，該阻塞件藉由該彈性元件頂撐於入口。

6．如請求項1所述之可填入、擠出牙膏之牙刷結構，其中，該操作部具有一止滑單元，該止滑單元用以增加該操作部之表面摩擦力。

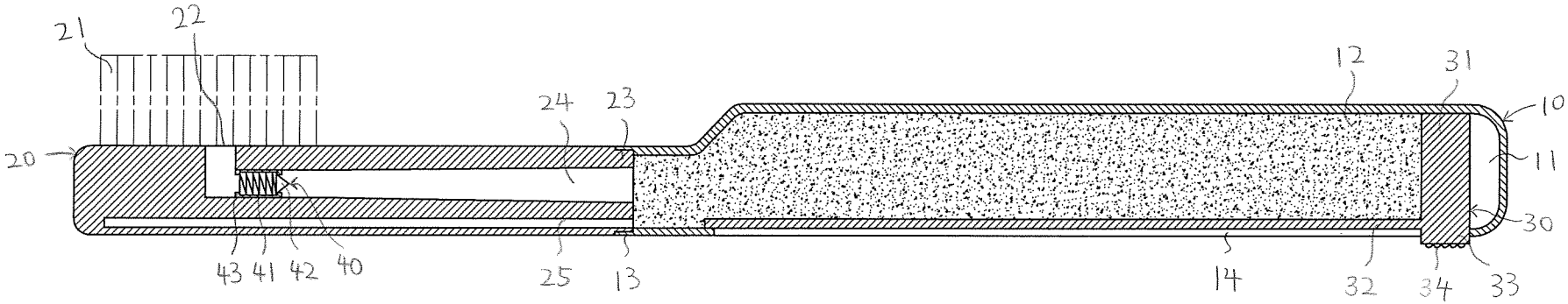


图 1

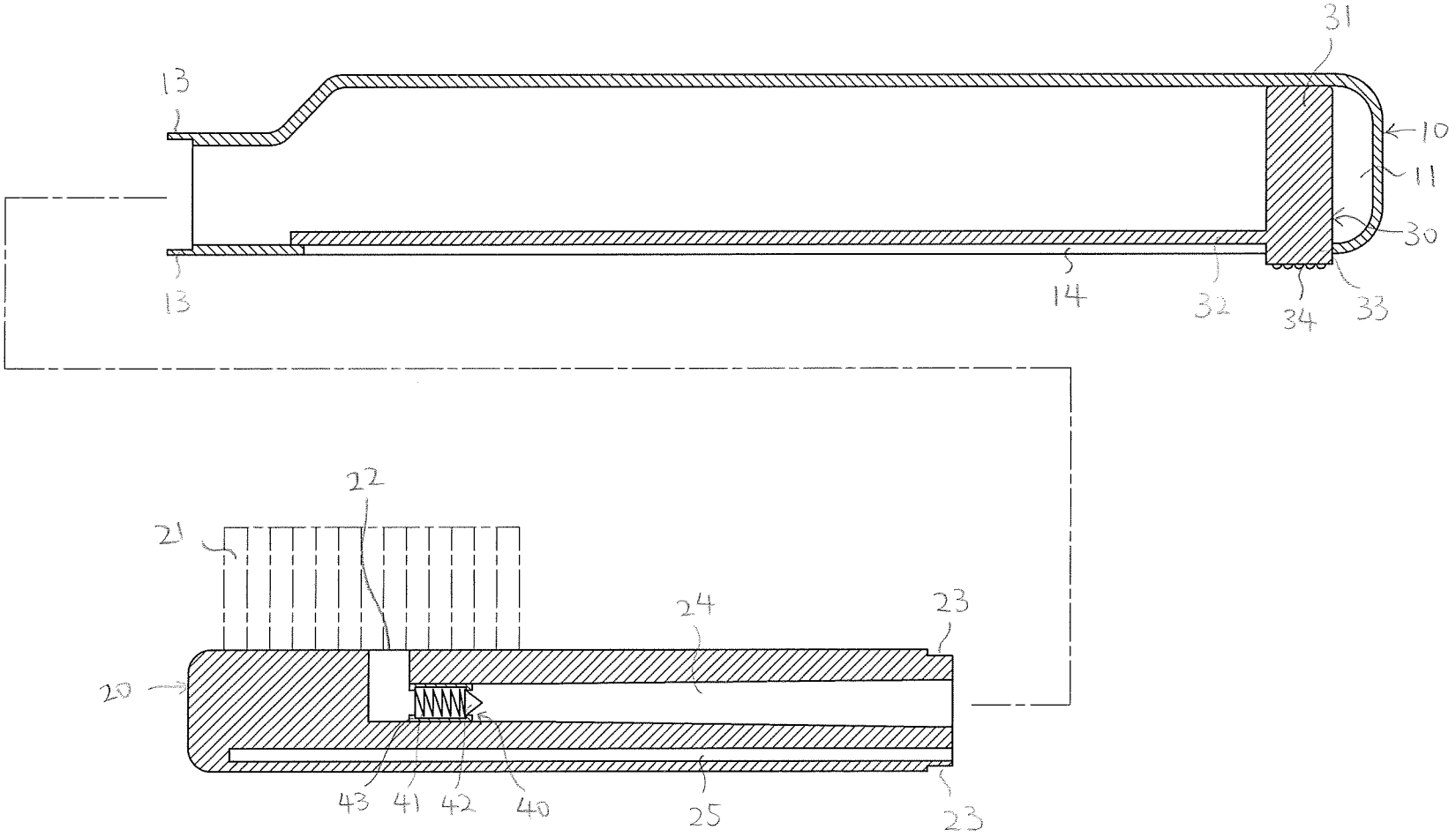


圖 2

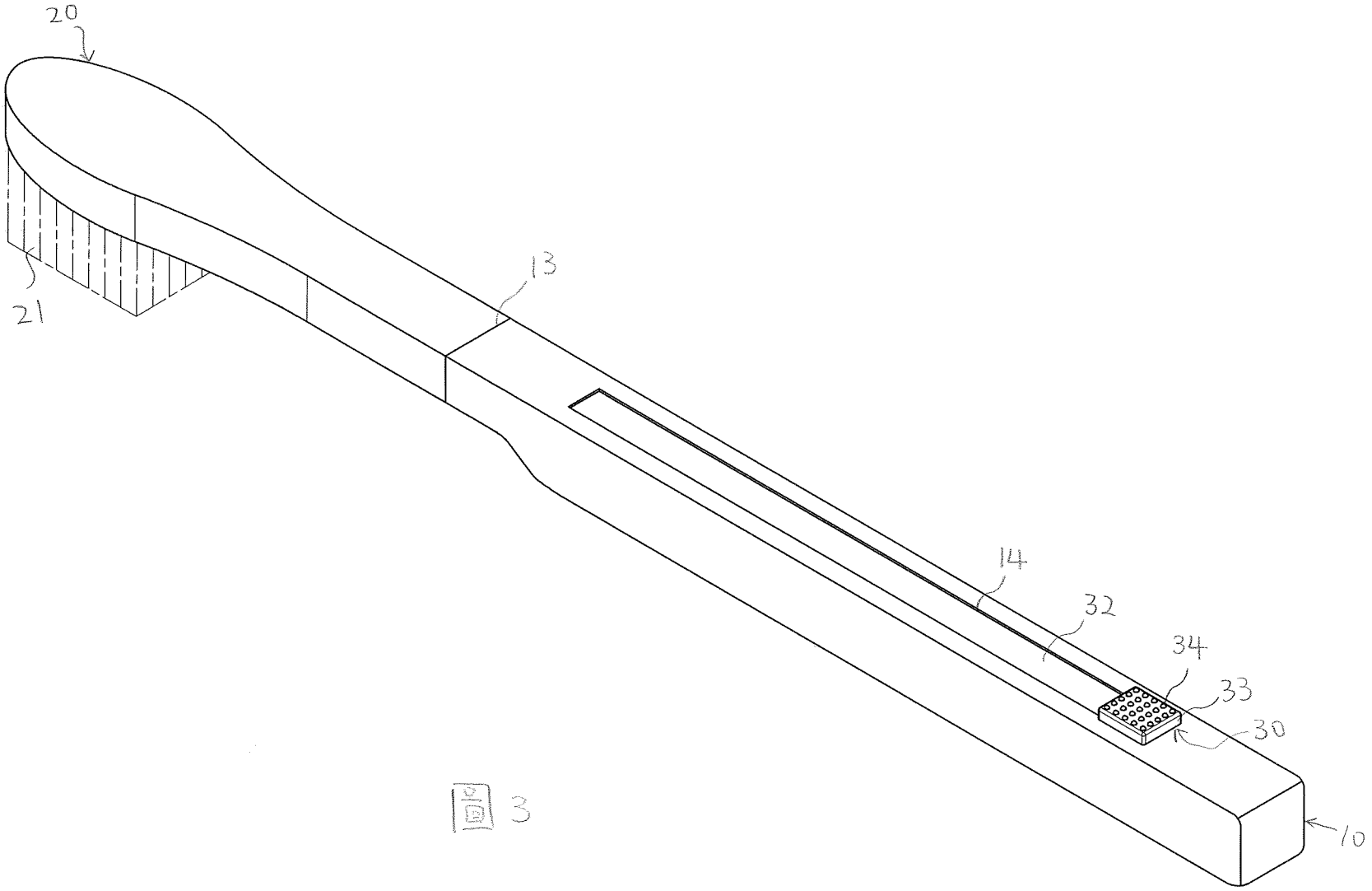


图 3

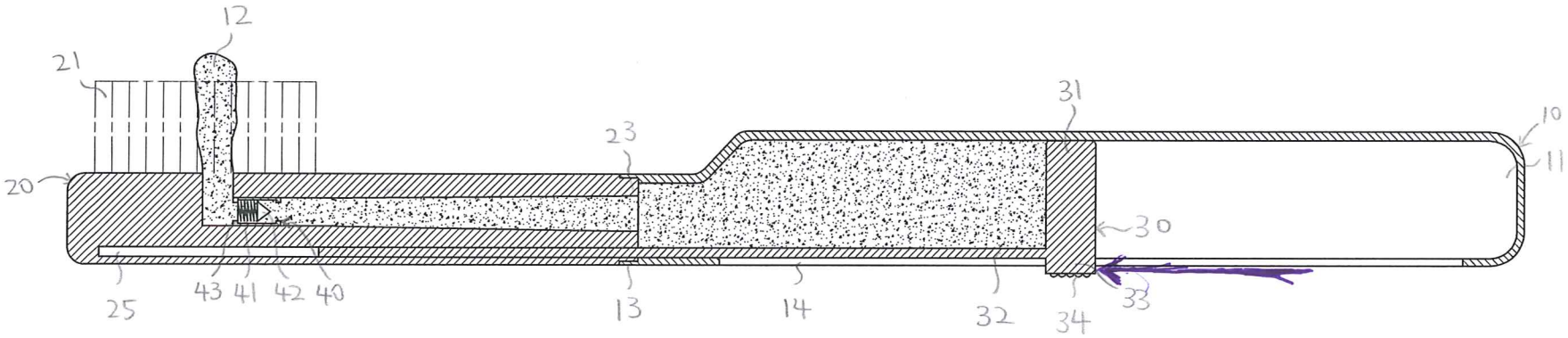


图 4