



(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 M587012 U

(45) 公告日：中華民國 108 (2019) 年 12 月 01 日

(21) 申請案號：108211207

(22) 申請日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 23 日

(51) Int. Cl. : A47G21/18 (2006.01)

(71) 申請人：向騰科技有限公司(中華民國) (TW)

新北市新店區北新路一段 297 巷 24 號 3 樓

(72) 新型創作人：李諺鳴 (TW)

(74) 代理人：張耀暉；莊志強

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 20 頁

(54) 名稱

環保吸管結構

(57) 摘要

本創作為一種環保吸管結構，包括一吸管本體及一刺破件，吸管本體的第一側及第二側分別具有一第一扣合部及一第二扣合部，吸管本體彎曲呈管狀時，第一扣合部及第二扣合部能相互扣合。刺破件為硬質件，刺破件包含一固定部及一刺破端，刺破件的固定部固定於吸管本體的一端。由此，可便於戳破飲品的封膜。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 吸管本體

11 . . . 第一側

12 . . . 第二側

13 . . . 第一扣合部

14 . . . 第二扣合部

2 . . . 刺破件

21 . . . 固定部

22 . . . 刺破端

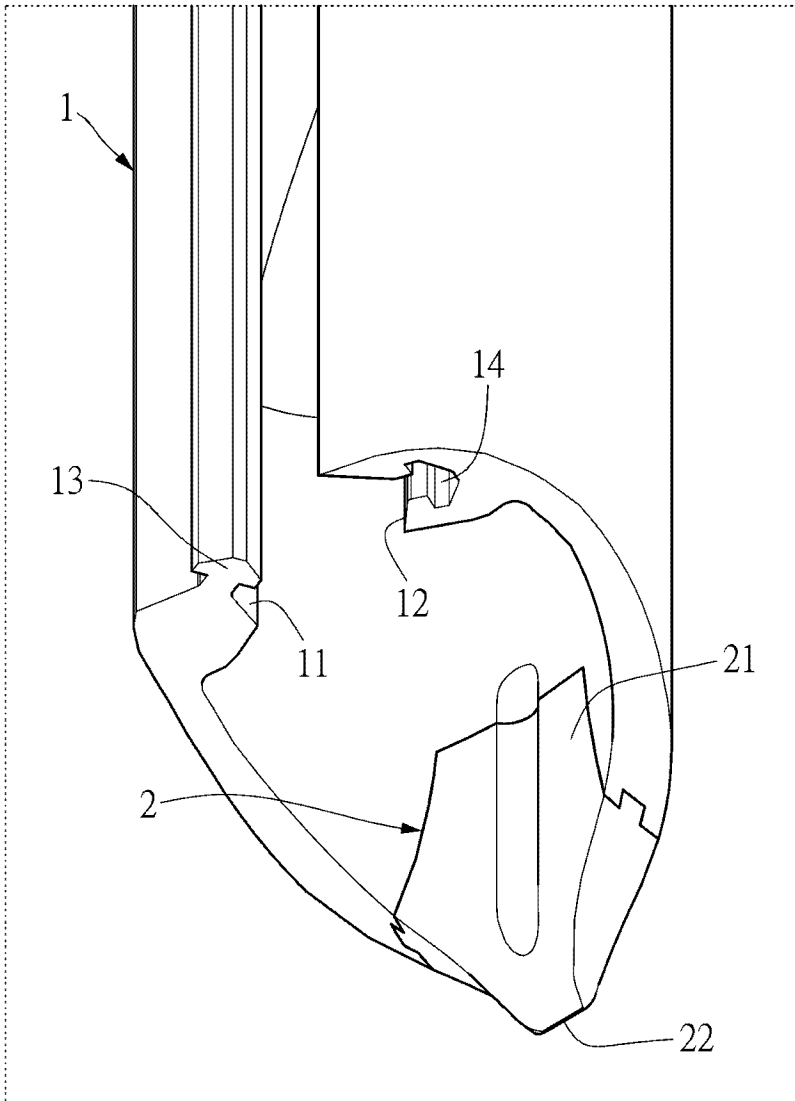


圖2

【新型說明書】

【中文新型名稱】環保吸管結構

【技術領域】

【0001】本創作涉及一種吸管結構，尤指一種清潔方便，可重複使用的環保吸管結構。

【先前技術】

【0002】按，現有的塑膠吸管，由於使用過後隨即被丟棄，會造成垃圾量的增加，難以符合環保要求。近年來市面上出現環保吸管，該環保吸管在使用過後，即可將吸管本體的扣合部打開，以使吸管本體回復成長條片狀，以方便將吸管本體的內、外壁清洗乾淨，即可避免吸管的內壁黏附污垢與孳生細菌等問題，藉以提高吸管重複使用的衛生安全性。

【0003】然而現有的環保吸管大都是使用矽膠等可撓性材質製成，使得該環保吸管的硬度較低，因此即使將環保吸管的一端成型為尖端，仍難以戳破飲品的封膜，造成使用上的不便。

【新型內容】

【0004】本創作所要解決的技術問題在於，針對現有技術的不足提供一種環保吸管結構，可便於戳破飲品的封膜。

【0005】為了解決上述的技術問題，本創作所採用的技術方案是，提供一種環保吸管結構，包括：一吸管本體，該吸管本體具有可撓性，該吸管本體具有一第一側及一第二側，該吸管本體能打開或彎曲呈管狀，該吸管本體的第一側及第二側分別具有一第一扣合部及一第二扣合部，該吸管本體彎曲

呈管狀時，該第一扣合部及該第二扣合部能相互扣合；以及一刺破件，該刺破件為一硬質件，該刺破件的硬度大於該吸管本體的硬度，該刺破件包含一固定部及一刺破端，該刺破端連接於該固定部，該刺破件的固定部固定於該吸管本體的一端。

【0006】 較佳的，該刺破件的硬度為洛式硬度110度至120度。

【0007】 較佳的，該刺破件的固定部以一體成型方式固定於該吸管本體的一端。

【0008】 較佳的，該刺破件的固定部以卡接、插接或套接方式固定於該吸管本體的一端。

【0009】 較佳的，該刺破件的固定部以黏接方式固定於該吸管本體的一端。

【0010】 本創作的有益效果在於，本創作環保吸管結構在使用過後，吸管本體的第一扣合部及第二扣合部可予以分離，即可將吸管本體打開，以方便將吸管本體的內、外壁清洗乾淨，可避免環保吸管結構的內壁黏附污垢與孳生細菌等問題，藉以提高吸管重複使用的衛生安全性。

【0011】 本創作吸管本體與刺破件使用不同材質製成，刺破件的材質不受限制，刺破件的硬度大於吸管本體的硬度，因此可提供較佳的刺破效果，可便於戳破飲品的封膜。

【0012】 為使能更進一步瞭解本創作的特徵及技術內容，請參閱以下有關本創作的詳細說明與圖式，然而所提供的圖式僅用於提供參考與說明，並非用來對本創作加以限制。

【圖式簡單說明】

【0013】 圖1為本創作第一實施例環保吸管結構打開狀態的立體圖。

- 【0014】 圖2為圖1的II部分詳圖。
- 【0015】 圖3本創作第一實施例環保吸管結構扣合狀態的立體圖。
- 【0016】 圖4為第二實施例環保吸管結構打開狀態的立體分解圖(一)。
- 【0017】 圖5為第二實施例環保吸管結構打開狀態的立體分解圖(二)。
- 【0018】 圖6為第三實施例環保吸管結構打開狀態的立體分解圖(一)。
- 【0019】 圖7為第三實施例環保吸管結構打開狀態的立體分解圖(二)。
- 【0020】 圖8為第四實施例環保吸管結構打開狀態的立體分解圖。
- 【0021】 圖9為第四實施例環保吸管結構扣合狀態的立體圖。

【實施方式】

【0022】 以下是通過特定的具體實施例來說明本創作所公開的實施方式，本領域技術人員可由本說明書所公開的內容瞭解本創作的優點與效果。本創作可通過其他不同的具體實施例加以施行或應用，本說明書中的各項細節也可基於不同觀點與應用，在不悖離本創作的構思下進行各種修改與變更。另外，本創作的附圖僅為簡單示意說明，並非依實際尺寸的描繪，事先聲明。以下的實施方式將進一步詳細說明本創作的相關技術內容，但所公開的內容並非用以限制本創作的保護範圍。

【0023】 [第一實施例]

【0024】 請參閱圖1至圖3，本創作提供一種環保吸管結構，包括一吸管本體1及一刺破件2，該吸管本體1具有可撓性，該吸管本體1能以矽膠或橡膠等可撓性材質製成，該吸管本體1呈長條狀，該吸管本體1具有一第一側11及一第二側12，第一側11及第二側12可位於吸管本體1相對的兩側，該吸管本體1能打開或彎曲呈管狀。

【0025】 該吸管本體1的第一側11及第二側12分別具有一第一扣合部13

及一第二扣合部14，亦即第一扣合部13設置於吸管本體1的第一側11，第一扣合部13沿著吸管本體1的長度方向延伸，第二扣合部14設置於吸管本體1的第二側12，第二扣合部14沿著吸管本體1的長度方向延伸。第一扣合部13及第二扣合部14為相對應的扣合(卡扣)結構，第一扣合部13及第二扣合部14可為扣合體、扣合槽等，第一扣合部13及第二扣合部14的形狀及結構並不限制，只要能起到相互扣合的作用即可。在本實施例中，第一扣合部13為一扣合體，第二扣合部14為一扣合槽，當該吸管本體1彎曲呈管狀時，第一扣合部13及第二扣合部14能相互扣合(如圖3所示)，使吸管本體1固定呈管狀，以便利用該環保吸管結構吸取飲料。在另一實施例中，第一扣合部13亦可為多個扣合體或多個扣合槽，第二扣合部14亦可為多個扣合槽或多個扣合體。

【0026】 該刺破件2為一硬質件，刺破件2的硬度大於吸管本體1的硬度，該刺破件2能以聚碳酸酯(PC)等材質製成，在本實施例中，該刺破件2以聚碳酸酯材質製成，亦即該刺破件2為一聚碳酸酯元件，該刺破件2的硬度可為洛式硬度110度至120度，該吸管本體1以矽膠材質製成，其硬度為洛式硬度55度，但不予以限制。

【0027】 該刺破件2包含一固定部21及一刺破端22，刺破端22連接於固定部21，該刺破件2的固定部21固定於吸管本體1的一端，該刺破件2的固定部21固定於吸管本體1的方式並不限制，該刺破件2的固定部21可利用一體成型、卡接、插接、套接或黏接等各種方式固定於吸管本體1的一端，在本實施例中，該吸管本體1的固定部21與刺破件2是利用複合成型方式，在模具內射出、包覆結合，以達到一體成型。該刺破端22形成一尖端，該刺破端22可呈三角狀，該刺破端22突出於吸管本體1的一端，可用於戳破飲品的膠膜。

【0028】 本創作環保吸管結構在使用過後，吸管本體1的第一扣合部13及第二扣合部14可予以分離，即可將吸管本體1打開，以使吸管本體1回復成

長條片狀，以方便該環保吸管結構的清洗乾淨。

【0029】 [第二實施例]

【0030】 請參閱圖4及圖5，本實施例與第一實施例大致相同，其差異主要在於，在本實施例中，該刺破件2的固定部21具有一插接體211，該插接體211可呈片體或柱體，該刺破件2的固定部21亦可具有呈凹凸狀的第一卡接部212，第一卡接部212可設置於固定部21的一側或兩側(多側)。該吸管本體1與刺破件2的固定部21是利用複合成型方式固定，在模具內射出、包覆結合，以達到一體成型。該固定部21的插接體211及第一卡接部212可與吸管本體1結合，使該刺破件2的固定部21得以固定於吸管本體1的一端。另，第一扣合部13及第二扣合部14的形狀亦可予以變化。

【0031】 [第三實施例]

【0032】 請參閱圖6及圖7，本實施例與第二實施例大致相同，其差異主要在於，在本實施例中，該刺破件2的固定部21具有一插接體211，且於該吸管本體1的一端設置一插接孔15，插接體211與插接孔15相對應，插接體211插接固定於插接孔15。另，該刺破件2的固定部21亦可具有呈凹凸狀的第一卡接部212，且該吸管本體1的一端具有呈凹凸狀的第二卡接部16，第一卡接部212及第二卡接部16相互卡接固定，使該刺破件2的固定部21得以固定於吸管本體1的一端。另，該刺破件2的固定部21亦可使用接合劑黏接固定於吸管本體1的一端。

【0033】 [第四實施例]

【0034】 請參閱圖8及圖9，本實施例與第一實施例大致相同，其差異主要在於，在本實施例中，該刺破件2的固定部21具有一套接體213，該套接體213呈環狀，該套接體213的一側具有一開口214，該套接體213可套接固定於吸管本體1的一端，使該刺破件2的固定部21得以固定於吸管本體1的一端。

另，該刺破件2的固定部21(套接體)亦可使用接合劑黏接固定於吸管本體1的一端。

【0035】 [本創作的有益效果]

【0036】 本創作的有益效果在於，本創作環保吸管結構在使用過後，吸管本體的第一扣合部及第二扣合部可予以分離，即可將吸管本體打開，以方便將吸管本體的內、外壁清洗乾淨，可避免環保吸管結構的內壁黏附污垢與孳生細菌等問題，藉以提高吸管重複使用的衛生安全性。

【0037】 再者，本創作吸管本體與刺破件使用不同材質製成，刺破件的材質不受限制，刺破件的硬度大於吸管本體的硬度，因此可提供較佳的刺破效果，可便於戳破飲品的封膜。

【0038】 以上所公開的內容僅為本創作的優選可行實施例，並非因此侷限本創作的申請專利範圍，所以凡是運用本創作說明書及圖式內容所做的等效技術變化，均包含於本創作的申請專利範圍內。

【符號說明】

【0039】

1 吸管本體

11 第一側

12 第二側

13 第一扣合部

14 第二扣合部

15 插接孔

16 第二卡接部

2 刺破件

21固定部

211插接體

212第一卡接部

213套接體

214開口

22刺破端



公告本

【新型摘要】

M587012

【中文新型名稱】環保吸管結構

【中文】

本創作為一種環保吸管結構，包括一吸管本體及一刺破件，吸管本體的第一側及第二側分別具有一第一扣合部及一第二扣合部，吸管本體彎曲呈管狀時，第一扣合部及第二扣合部能相互扣合。刺破件為硬質件，刺破件包含一固定部及一刺破端，刺破件的固定部固定於吸管本體的一端。由此，可便於戳破飲品的封膜。

【指定代表圖】圖2。

【代表圖之符號簡單說明】

1 吸管本體

11 第一側

12 第二側

13 第一扣合部

14 第二扣合部

2 刺破件

21 固定部

22 刺破端

【新型申請專利範圍】

- 【第1項】 一種環保吸管結構，包括：
- 一吸管本體，該吸管本體具有可撓性，該吸管本體具有一第一側及一第二側，該吸管本體能打開或彎曲呈管狀，該吸管本體的第一側及第二側分別具有一第一扣合部及一第二扣合部，該吸管本體彎曲呈管狀時，該第一扣合部及該第二扣合部能相互扣合；以及
- 一刺破件，該刺破件為一硬質件，該刺破件的硬度大於該吸管本體的硬度，該刺破件包含一固定部及一刺破端，該刺破端連接於該固定部，該刺破件的固定部固定於該吸管本體的一端。
- 【第2項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的硬度為洛式硬度 110 度至 120 度。
- 【第3項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的固定部以一體成型方式固定於該吸管本體的一端。
- 【第4項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的固定部以卡接、插接或套接方式固定於該吸管本體的一端。
- 【第5項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的固定部以黏接方式固定於該吸管本體的一端。
- 【第6項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的固定部具有插接體，且該刺破件的固定部具有呈凹凸狀的第一卡接部，該吸管本體與該刺破件的固定部是以複合成型方式固定，使該插接體及該第一卡接部與該吸管本體結合。
- 【第7項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的固定部具有插接體，且於該吸管本體的一端設置插接孔，該插接體插接固定於該插接孔。
- 【第8項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的

固定部具有第一卡接部，且該吸管本體的一端具有第二卡接部，該第一卡接部及該第二卡接部相互卡接固定。

【第9項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的固定部具有插接體，且於該吸管本體的一端設置插接孔，該插接體插接固定於該插接孔，該刺破件的固定部具有第一卡接部，且該吸管本體的一端具有第二卡接部，該第一卡接部及該第二卡接部相互卡接固定。

【第10項】 如申請專利範圍第 1 項所述的環保吸管結構，其中該刺破件的固定部具有一套接體，該套接體呈環狀，該套接體的一側具有一開口，該套接體套接固定於該吸管本體的一端。

【新型圖式】

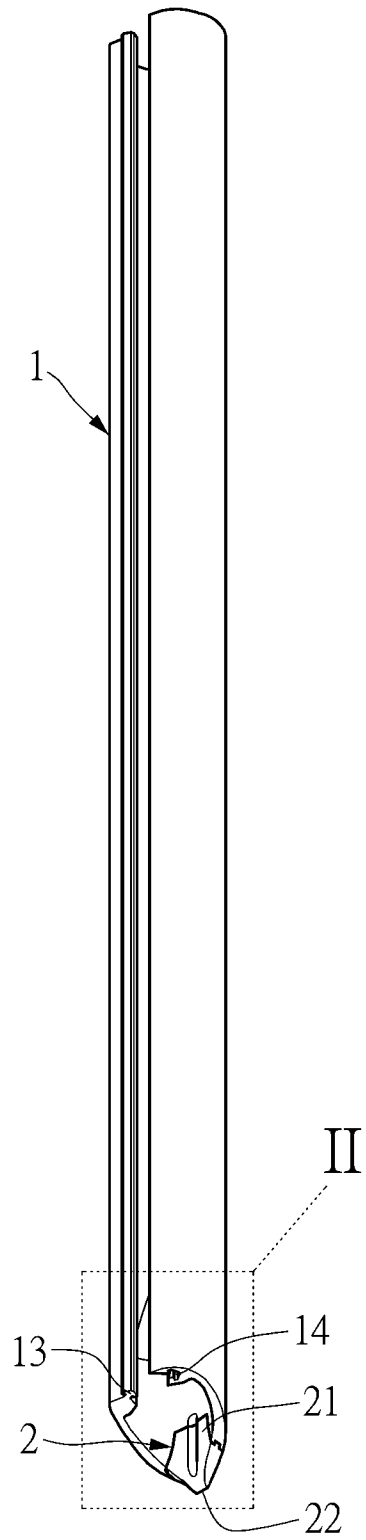


圖1

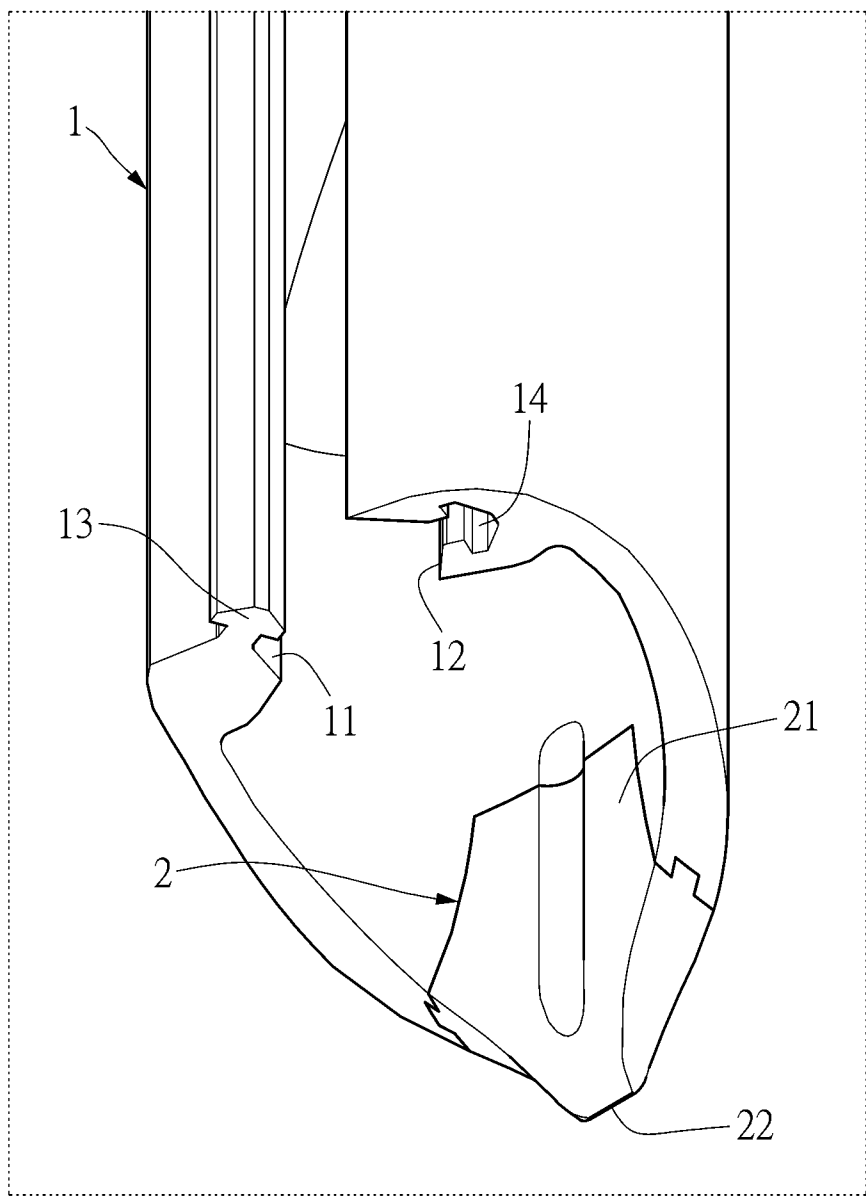


圖2

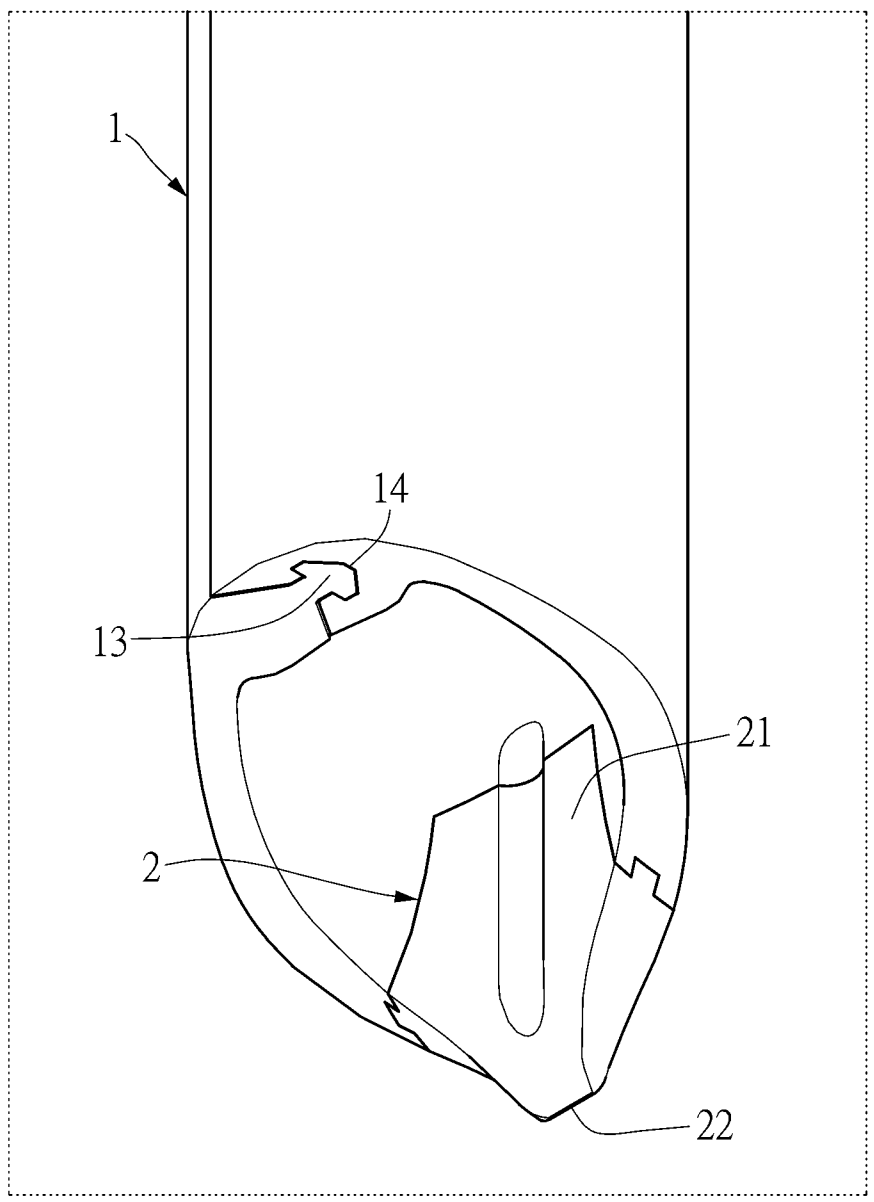


圖3

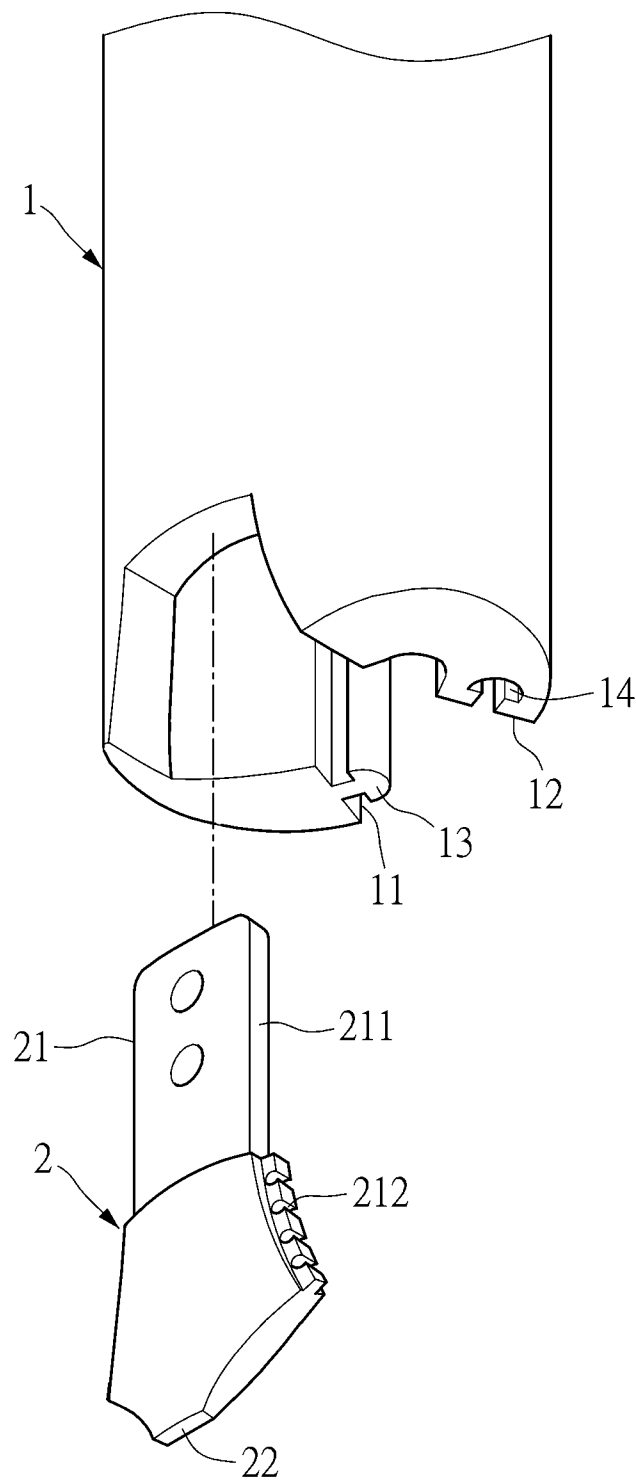


圖4

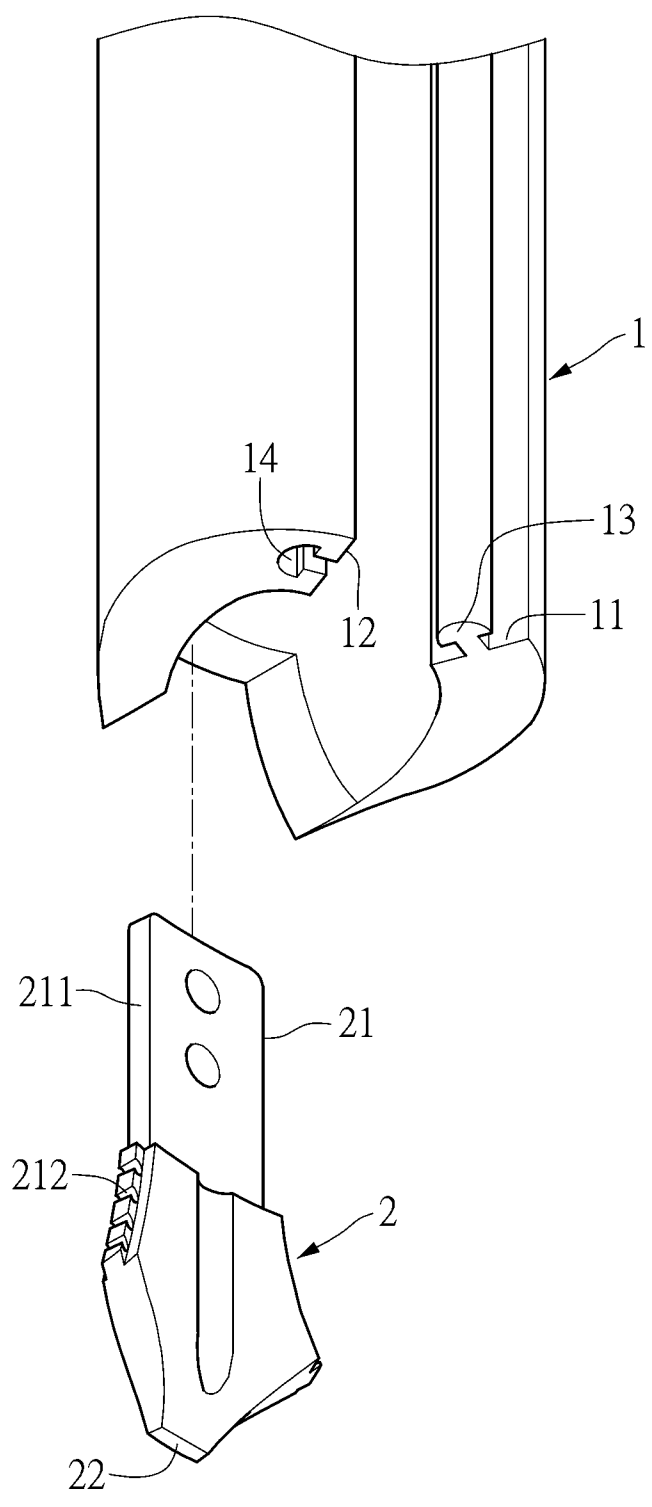


圖5

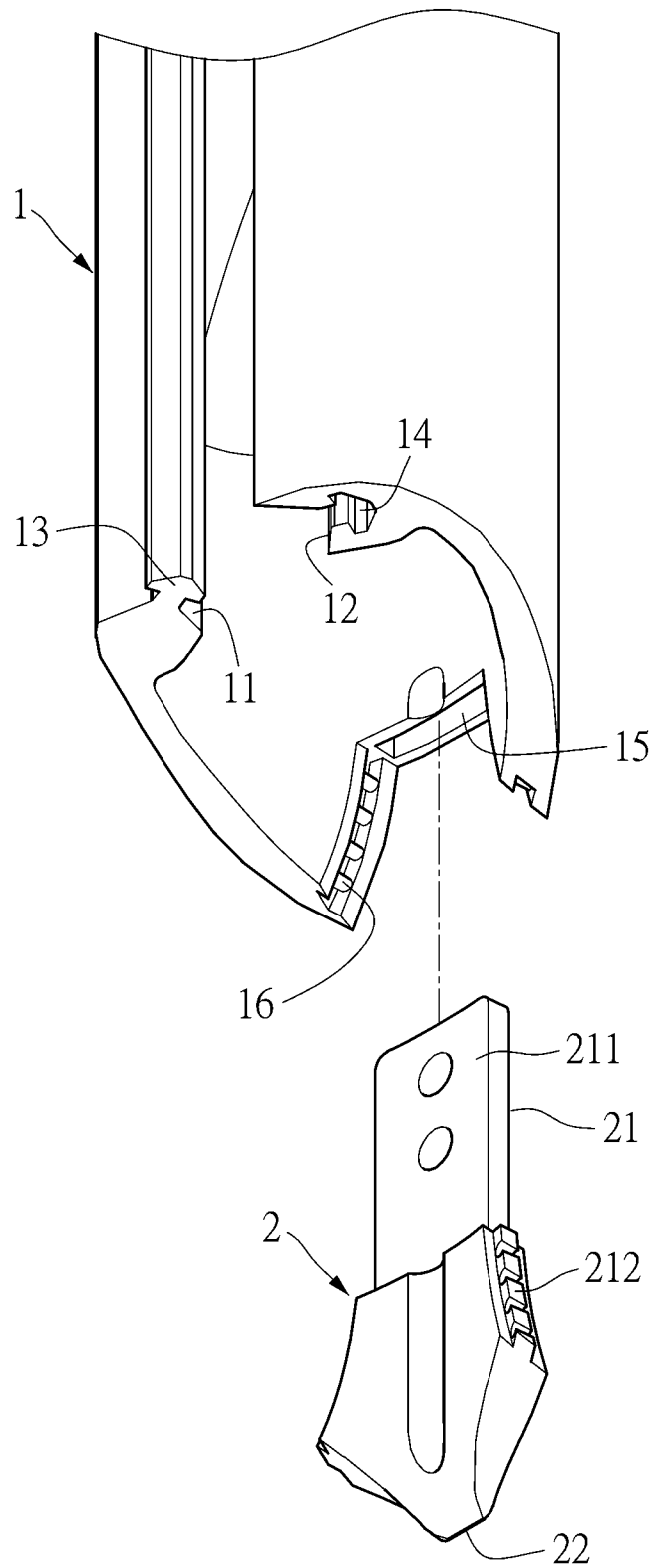


圖6

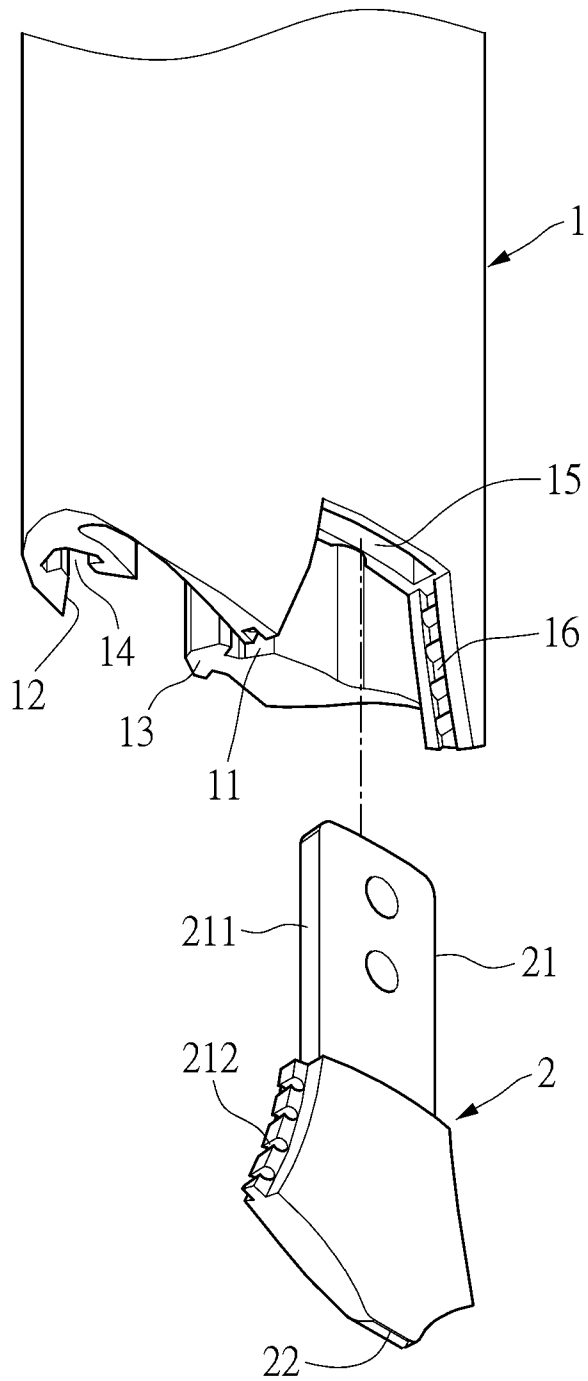


圖7

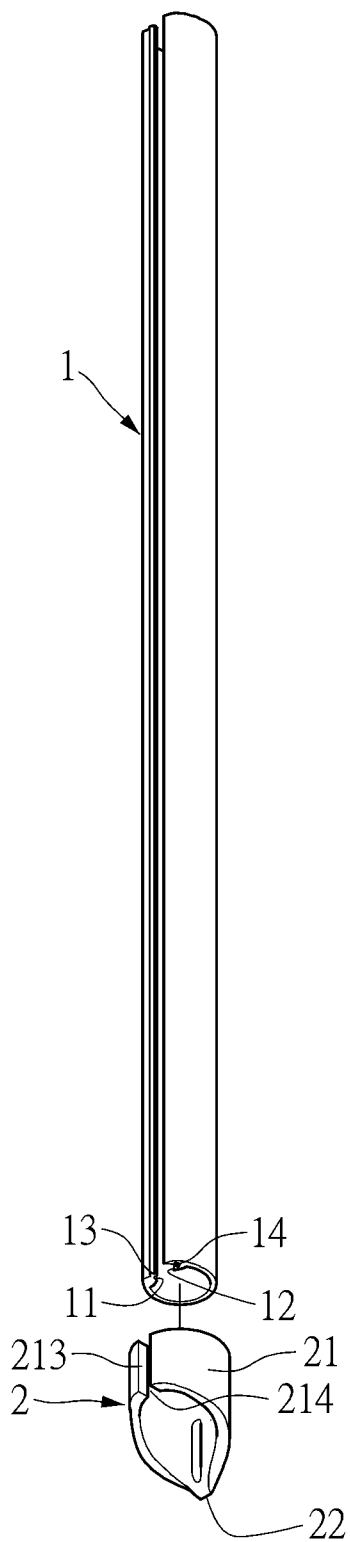


圖8

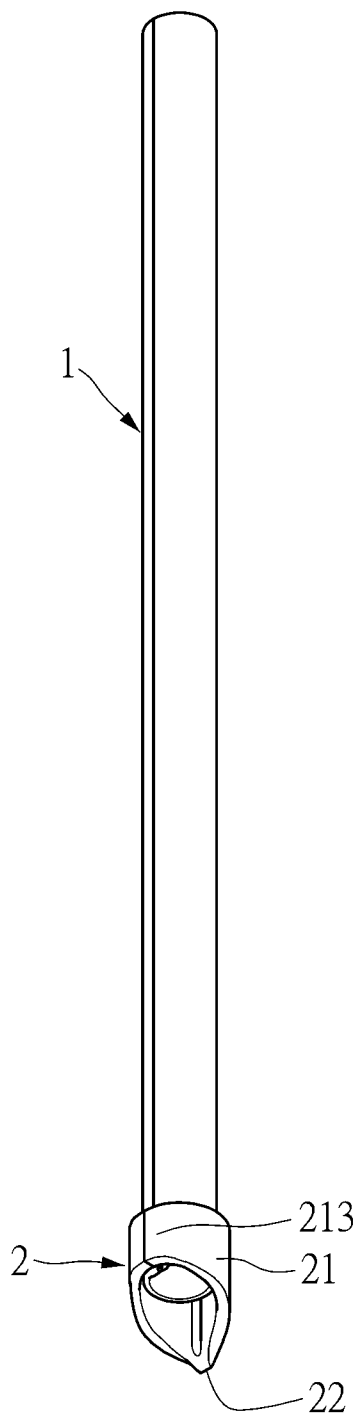


圖9