

(21)申請案號：112213014

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 11 月 29 日

(51)Int. Cl. : A61B90/16 (2016.01)

A61M16/01 (2006.01)

A61M16/04 (2006.01)

(71)申請人：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院(中華民國) CHANGHUA CHRISTIAN MEDICAL FOUNDATION CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL (TW)

彰化市南校街 135 號

(72)新型創作人：盛子芸 SHENG, TZU-YUN (TW)

(74)代理人：林坤成

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：5 共 23 頁

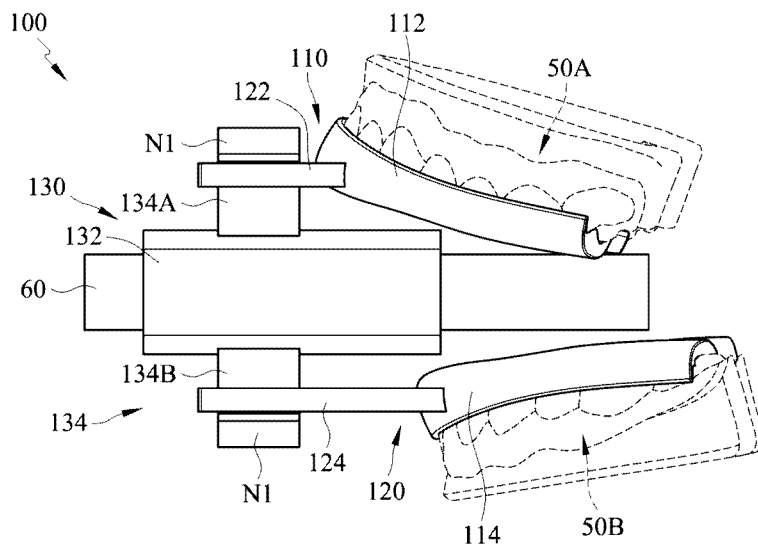
(54)名稱

麻醉插管保護裝置

(57)摘要

一種麻醉插管保護裝置，包括牙套元件、張口支撐元件及固持元件。牙套元件包括上牙套與下牙套，上牙套與下牙套分別用以套設於口腔中上牙齒列與下牙齒列。張口支撐元件包括上支撐元件與下支撐元件，上支撐元件凸出於上牙套之外表面，下支撐元件凸出於下牙套之外表面。固持元件包括口咬件及連接件，口咬件設於上支撐元件與下支撐元件之間，且口咬件包括容置部，連接件包括第一連接件與第二連接件，第一連接件與上支撐元件相互固定，第二連接件與下支撐元件相互固定，且容置部用以固定氣管內管之位置。

指定代表圖：



【第 1 圖】

符號簡單說明：

50A:上牙齒列

50B:下牙齒列

60:氣管內管

100:麻醉插管保護裝置

110:牙套元件

112:上牙套

114:下牙套

120:張口支撐元件

122:上支撐元件

124:下支撐元件

130:固持元件

132:口咬件

134:連接件

M653190

TW M653190 U

134A: 第一連接件

134B: 第二連接件

N1: 卡榫

**公告本****【新型摘要】**

M653190

【中文新型名稱】 麻醉插管保護裝置**【中文】**

一種麻醉插管保護裝置，包括牙套元件、張口支撐元件及固持元件。牙套元件包括上牙套與下牙套，上牙套與下牙套分別用以套設於口腔中上牙齒列與下牙齒列。張口支撐元件包括上支撐元件與下支撐元件，上支撐元件凸出於上牙套之外表面，下支撐元件凸出於下牙套之外表面。固持元件包括口咬件及連接件，口咬件設於上支撐元件與下支撐元件之間，且口咬件包括容置部，連接件包括第一連接件與第二連接件，第一連接件與上支撐元件相互固定，第二連接件與下支撐元件相互固定，且容置部用以固定氣管內管之位置。

【指定代表圖】 第1圖**【代表圖之符號簡單說明】**

50A:上牙齒列

50B:下牙齒列

60:氣管內管

100:麻醉插管保護裝置

110:牙套元件

112:上牙套

114:下牙套

120:張口支撐元件

122:上支撐元件

124:下支撐元件

130:固持元件

132:口咬件

134:連接件

134A:第一連接件

134B:第二連接件

N1:卡榫

【新型說明書】

【中文新型名稱】 麻醉插管保護裝置

【技術領域】

【0001】 本揭露是有關於一種保護裝置，特別是一種麻醉插管保護裝置。

【先前技術】

【0002】 氣管插管是指將一氣管內管經聲門置入氣管的技術稱為氣管插管，透過氣管插管能為氣道通暢、通氣供氧、呼吸道抽吸和防止外物或液體吸入下呼吸道等提供最佳條件。

【0003】 執行全身麻醉並於插管過程中，左手拿喉頭鏡，將喉頭鏡從病人嘴巴進入，並將病患舌頭推向左側。接著將喉頭鏡之葉柄慢慢伸入喉頭深處，同時將喉頭鏡往上往前提，直到看到聲帶為止，右手拿氣管內管，將氣管內管經過聲帶送入氣管內。若遇到病患牙齒或牙周狀態不健康，上述插管過程容易使牙齒損傷，甚至掉落造成缺牙。缺牙不僅影響咀嚼，營養與生活品質都會出現問題，甚至會增加失智風險。這類損傷容易產生術後醫療糾紛，降低手術患者醫療滿意度。

【0004】 再者，缺牙多顆或牙齒搖晃的患者，在插管過程中，醫師要打開嘴巴會沒有良好的施力點，如此可能間接提升器械對軟組織造成的傷害。

【0005】 此外，目前插管完成後，大多用膠帶固定。黏膠產品選擇不當、黏貼和移除技巧不正確，均可能導致皮膚損傷。而採側臥手術的患者，

口中分泌物流出也可能降低膠帶的黏性，增加氣管內管滑脫的風險。

【0006】另外，插管完成後，為了防止患者催醒時咬管造成無法通氣的危險情形，通常會放一個咬嘴。咬嘴若沒有固定好容易滑脫，如此一來造成不便利。

【新型內容】

【0007】本揭露實施例提供一種麻醉插管保護裝置，提供新型態插管保護裝置，有效解決上述習用技術之問題。

【0008】本揭露的一實施例提出一種麻醉插管保護裝置，用於一口腔內放置一氣管內管，麻醉插管保護裝置包括一牙套元件、一張口支撐元件、以及一固持元件。牙套元件包括一上牙套與一下牙套，上牙套與下牙套分別為一半圓環狀，上牙套與下牙套分別用以套設於口腔中一上牙齒列與一下牙齒列。張口支撐元件設於牙套元件之一中線之一側，張口支撐元件包括一上支撐元件與一下支撐元件，上支撐元件連接於上牙套，且上支撐元件凸出於上牙套之外表面，下支撐元件連接於下牙套，且下支撐元件凸出於下牙套之外表面。固持元件包括一口咬件以及一連接件，口咬件位於上支撐元件與下支撐元件之間，且口咬件包括一容置部，連接件包括一第一連接件與一第二連接件，第一連接件與第二連接件連接於口咬件之相對兩側，第一連接件與上支撐元件相互固定，第二連接件與下支撐元件相互固定，使口咬件之一端用以位於口腔中上牙套與下牙套之間，且容置部用以固定氣管內管之位置。

【0009】在一實施例中，上述張口支撐元件包括多個插槽，這些插槽

分別設於上支撐元件與下支撐元件，第一連接件與第二連接件分別包括一卡榫，這些卡榫分別對應卡固於插槽。

【0010】 在一實施例中，上述上支撐元件與下支撐元件分別包括一卡榫，第一連接件與第二連接件分別包括一插槽，固持元件用以朝一口腔方向進入口腔，使得這些卡榫分別對應卡固於插槽。

【0011】 在一實施例中，上述口咬件包括一開口部，開口部連通容置部。

【0012】 在一實施例中，上述口咬件包括一本體，容置部設於本體之內，開口部為本體之一開槽。

【0013】 在一實施例中，上述開口部位於本體之一側。

【0014】 在一實施例中，上述口咬件包括至少一凹槽，凹槽為本體之一切口，且凹槽之位置不同於開口部之位置。

【0015】 在一實施例中，上述凹槽與連接件位於本體之同一側。

【0016】 在一實施例中，上述牙套元件為一生物相容結構。

【0017】 在一實施例中，上述口咬件為一硬質結構。

【0018】 本揭露的另一實施例提出一種麻醉插管保護裝置，用於一口腔，麻醉插管保護裝置包括一牙套元件以及一張口支撐元件。牙套元件包括一上牙套與一下牙套，上牙套與下牙套分別用以套設於口腔中一上牙齒列與一下牙齒列。張口支撐元件連接於牙套元件，且張口支撐元件位於牙套元件之一中線之旁側，張口支撐元件包括一上支撐元件與一下支撐元件，上支撐元件凸出於上牙套之外表面，下支撐元件凸出於下牙套之外表面。

【0019】 在一實施例中，上述上牙套與該下牙套分別為一半圓環狀。

【0020】 在一實施例中，上述牙套元件為一生物相容結構。

【0021】 在一實施例中，上述牙套元件為一金屬結構。

【0022】 在一實施例中，上述牙套元件為一矽膠結構。

【0023】 基於上述，本揭露藉由張口支撐元件作為打開嘴巴的施力點，降低器械對軟組織造成的傷害。

【0024】 再者，本揭露藉由將上支撐元件與下支撐元件設置前排牙齒最尖、最穩固的犬齒的位置，以確保穩固連接上支撐元件與下支撐元件之位置。

【0025】 此外，本揭露於喉頭鏡之推移過程更可藉由上牙套與下牙套保護上牙齒列與下牙齒列，避免損傷牙齒。並且，揭露藉由上牙套與下牙套保護上牙齒列與下牙齒列，有助於分散定點壓力，避免插管壓迫或是患者牙關閉緊造成的牙齒損傷。

【0026】 另外，於插管後可直接將氣管內管移動至口咬件之容置部之內，以固定氣管內管之位置，以絲膠固定於口咬件上，而無須採用傳統膠帶固定於病患嘴巴或其他皮膚處，而不會有皮膚損傷之疑慮，進一步若採側臥手術的患者，口中分泌物之流出不會浸濕絲膠或造成口咬件之移動，故能降低氣管內管滑脫的風險。

【0027】 另外，本揭露為了防止患者催醒時咬管造成無法通氣的危險情形，本揭露無須額外設置咬嘴，本揭露口咬件為一硬質結構，可供病患咬住口咬件而避免氣管內管被咬住而無法通氣之狀況，藉此達到保護與維持氣管內管的完整性、以及保持通氣之狀況。並且，由於本揭露採用上牙

套與下牙套保護上牙齒列與下牙齒列，上牙套與下牙套咬住口咬件，能避免上牙齒列與下牙齒列因咬到口咬件而可能造成的損傷，或者是避免上牙齒列與下牙齒列為多缺牙或牙齒搖晃的患者無法有效咬住口咬件之情況。

【0028】 為讓本揭露能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

【圖式簡單說明】

【0029】

第1圖為本揭露的麻醉插管保護裝置與氣管內管被固定的側面示意圖。

第2圖為本揭露的麻醉插管保護裝置與氣管內管被固定的立體示意圖。

第3圖為麻醉插管保護裝置一實施例的示意圖。

第4圖為麻醉插管保護裝置中氣管內管被固定的示意圖。

第5圖為本揭露張口支撐元件與固持元件另一實施例的局部示意圖。

【實施方式】

【0030】 下文列舉實施例並配合附圖來進行詳細地說明，但所提供的實施例並非用以限制本揭露所涵蓋的範圍。此外，附圖僅以說明為目的，並未依照原尺寸作圖。為了方便理解，在下述說明中相同的元件將以相同的符號標示來說明。

【0031】 關於本揭露中所提到「包括」、「包含」、「具有」等的用語均為開放性的用語，也就是指「包含但不限於」。

【0032】 在各個實施例的說明中，當以「第一」、「第二」、「第三」、

「第四」等的用語來說明元件時，僅用於將這些元件彼此區分，並不限制這些元件的順序或重要性。

【0033】在各個實施例的說明中，所謂的「耦接」或「連接」，其可指二或多個元件相互直接作實體或電性接觸，或是相互間接作實體或電性接觸，而「耦接」或「連接」還可指二或多個元件相互操作或動作。

【0034】第1圖為本揭露的麻醉插管保護裝置與氣管內管被固定的側面示意圖。第2圖為本揭露的麻醉插管保護裝置與氣管內管被固定的立體示意圖。第3圖為麻醉插管保護裝置一實施例的示意圖。第4圖為麻醉插管保護裝置中氣管內管被固定的示意圖。請參閱第1圖至第4圖，本揭露的麻醉插管保護裝置100用於輔助口腔內放置氣管內管60，進行氣管插管之動作。麻醉插管保護裝置100包括一牙套元件110、一張口支撐元件120、以及一固持元件130。牙套元件110包括一上牙套112與一下牙套114，上牙套112與下牙套114分別為一半圓環狀，上牙套112與下牙套114分別用以套設於口腔中上牙齒列50A與下牙齒列50B。牙套元件110為生物相容結構，可利用口內數位掃描機(digital intraoral scanner)或類似設備，以數位印模法取代傳統印模法，取得患者口腔內齒列與相鄰軟組織的3維影像。接著，依據前述取得的影像，使用生物相容的材質，以3維列印方式製作保護牙套，即本揭露的上牙套112與下牙套114。前述生物相容的材料如硬度偏高的矽膠結構，或者是金屬結構，藉由上牙套112與下牙套114保護上牙齒列50A與下牙齒列50B，有助於分散定點壓力，避免插管壓迫或是患者牙關閉緊造成的牙齒損傷。

【0035】張口支撐元件120設於牙套元件110之一中線AX之一側，也

就是說，張口支撐元件120偏離於牙套元件110之中線AX位置，而設於牙套元件110之中線AX之旁側。舉例而言，張口支撐元件120可設置於前排牙齒最尖、最穩固的犬齒(canine tooth)MK的位置，又稱尖牙(cuspid)、犬牙(dog tooth)，每側上下顎各有一枚，且位於門齒和白齒之間的牙齒。

【0036】 具體而言，張口支撐元件120包括一上支撐元件122與一下支撐元件124，上支撐元件122連接於上牙套112，且上支撐元件122凸出於上牙套112之外表面，下支撐元件124連接於下牙套，且下支撐元件124凸出於下牙套114之外表面。藉由將上支撐元件122與下支撐元件124設置前排牙齒最尖、最穩固的犬齒MK的位置，以確保穩固連接上支撐元件122與下支撐元件124。此外，本實施例的上支撐元件122與下支撐元件124例如為一板件，其形狀例如為矩形或可依據實際情況來調整上支撐元件122與下支撐元件124之形狀。

【0037】 本揭露固持元件130包括一口咬件132以及一連接件134，口咬件132位於上支撐元件122與下支撐元件124之間。連接件134包括一第一連接件134A與一第二連接件134B，第一連接件134A與第二連接件134B分別連接於口咬件132之相對兩側(如上下兩側)。第一連接件134A與上支撐元件122相互固定，第二連接件134B與下支撐元件124相互固定，使口咬件132之一端用以位於口腔中的上牙套112與下牙套114之間。

【0038】 上述口咬件132包括一容置部132D，容置部132D用以固定氣管內管60之位置，氣管內管60包括管體62與氣體通道64，管體62之內設置氣體通道64以供給氣體。在一實施例中，口咬件132為一硬質結構，可供病患咬住口咬件132而避免氣管內管60被咬住而無法通氣之狀況，藉此達

到保護與維持氣管內管60的完整性、以及保持通氣之狀況。並且，由於本揭露採用上牙套112與下牙套114保護上牙齒列50A與下牙齒列50B，上牙套112與下牙套114咬住口咬件132，能避免上牙齒列50A與下牙齒列50B因咬到口咬件132而可能造成的損傷，或者是避免上牙齒列50A與下牙齒列50B為多缺牙或牙齒搖晃的患者無法有效咬住口咬件132之情況。

【0039】 在一實施例中，張口支撐元件120包括多個插槽H，這些插槽H分別設於上支撐元件122與下支撐元件124，插槽H例如為上支撐元件122與下支撐元件124的通孔，第一連接件134A與第二連接件134B分別包括一卡榫N1，這些卡榫N1分別對應卡固於插槽H，使得第一連接件134A與上支撐元件122相互固定，第二連接件134B與下支撐元件124相互固定。

【0040】 在此舉例一口咬件132的實際案例，口咬件132包括多個壁面132A、132B、132C構成的一本體、一容置部132D、以及一開口部132E，其中壁面132A與壁面132C相對並相隔一距離、壁面132B之一端垂直連接壁面132A，壁面132B之另一端垂直連接壁面132C。容置部132D設於壁面132A、132B、132C形成的本體之內，開口部132E為本體之一開槽，開口部132E位於本體之一側，開口部132E連通容置部132D。

【0041】 在一實施例中，口咬件132包括兩個凹槽M1、M2，凹槽M1、M2分別為本體之一切口，且凹槽M1、M2之位置不同於開口部132E之位置。以第2圖為例，凹槽M1為壁面132A的切口，凹槽M2為壁面132C的切口，而開口部132E的位置與壁面132B的位置相對。

【0042】此外，凹槽M1與第一連接件134A位於本體之同一側，凹槽M2與第二連接件134B位於本體之同一側，也就是說，凹槽M1、凹槽M2的位置係能與連接件134的位置相對應。

【0043】在一實施例中，如第3圖所示，可將喉頭鏡從病患口腔中右側PA進入，其中右側PA為張口支撐元件120設置的位置。接著，藉由張口支撐元件120作為打開嘴巴的施力點，降低器械對軟組織造成的傷害，使得喉頭鏡之葉柄慢慢伸入喉頭深處，同時將喉頭鏡往上往前提，直到看到聲帶為止。上述喉頭鏡之推移過程更可藉由上牙套112與下牙套114保護上牙齒列50A與下牙齒列50B，避免損傷牙齒。接著，將氣管內管60由口腔中左側PB經過聲帶送入至病患之氣管內後，可再將固持元件130連接於張口支撐元件120，並將氣管內管60由左側PB朝右側PA移動，使得氣管內管60由口咬件132之開口部132E進入至容置部132D之內，使用絲膠纏繞於凹槽M1、M2以加強固定氣管內管60之位置，完成插管的動作，而無須採用傳統膠帶固定於病患嘴巴或其他皮膚處，而不會有皮膚損傷之疑慮，進一步若採側臥手術的患者，口中分泌物之流出不會造成口咬件132之移動或是膠帶鬆脫，故能降低氣管內管60滑脫的風險。

【0044】在其他實施例中，如第2圖所示，可利用膠帶或其他固定手段來封住口咬件132之開口部132E，更加強化氣管內管60固定位置。另一方面，口咬件132之容置部132D的尺寸係大於或約等於氣管內管60之尺寸，並可依據實際氣管內管60之尺寸來調整，如氣管內管60之尺寸較小，可以透過凹槽M1、M2做為膠帶固定之位置，藉此能供不同尺寸之氣管內管60使用。

【0045】 另外，插管完成後，為了防止患者催醒時咬管造成無法通氣的危險情形，本揭露無須額外設置咬嘴，此口咬件132即可供可供病患咬住口咬件132而避免氣管內管60被咬住而無法通氣之狀況，藉此達到保護與維持氣管內管60的完整性、以及保持通氣之狀況。

【0046】 第5圖為本揭露張口支撐元件與固持元件另一實施例的局部示意圖。請參閱第5圖，且為了說明差異，僅繪出部分元件。不同於前述如第1圖至第4圖實施例上支撐元件122與下支撐元件124為一板件，本揭露上支撐元件222為一卡榫件，同理，下支撐元件也可為如上支撐元件222作為一卡榫件。並且，上支撐元件222例如為兩個，其分別為第一上支撐元件222A與第二上支撐元件222B，第一上支撐元件222A與第二上支撐元件222B設置並凸出於上牙套112之外表面，且上支撐元件222包括一卡榫G1。同理下支撐元件也可等同上支撐元件222的設置方式並包括卡榫。第一連接件234包括一插槽234A，同理，第二連接件236件跟前述第一連接元件234的設置相同，同樣包括插槽236A。固持元件230中的口咬件132與其連接的第一連接件234與第二連接件236用以朝一口腔方向L進入口腔之內，使得這些卡榫G1分別對應卡固於插槽234A。使得將氣管內管深入病患口腔後，接著直接將固持元件230朝口腔方向L進入口腔之內，便能方便將固持元件230固定連接於張口支撐元件220，進而節省插管時間，亦方便張口幅度受限患者使用。

【0047】 綜上所述，本揭露藉由張口支撐元件作為打開嘴巴的施力點，降低器械對軟組織造成的傷害。

【0048】 再者，本揭露藉由將上支撐元件與下支撐元件設置前排牙齒

最尖、最穩固的犬齒的位置，以確保穩固連接上支撐元件與下支撐元件之位置。

【0049】 此外，本揭露於喉頭鏡之推移過程更可藉由上牙套與下牙套保護上牙齒列與下牙齒列，避免損傷牙齒。並且，揭露藉由上牙套與下牙套保護上牙齒列與下牙齒列，有助於分散定點壓力，避免插管壓迫或是患者牙關閉緊造成的牙齒損傷。

【0050】 另外，於插管後可直接將氣管內管移動至口咬件之容置部之內，以固定氣管內管之位置，以絲膠固定於口咬件上，而無須採用傳統膠帶固定於病患嘴巴或其他皮膚處，而不會有皮膚損傷之疑慮，進一步若採側臥手術的患者，口中分泌物之流出不會浸濕絲膠或造成口咬件之移動，故能降低氣管內管滑脫的風險。

【0051】 進一步，本揭露固持元件中的口咬件可供不同尺寸之氣管內管使用，並能利用不同位置之凹槽或者是開口部來封住強化固定氣管內管，藉此提升使用上靈活性。

【0052】 另外，本揭露為了防止患者催醒時咬管造成無法通氣的危險情形，本揭露無須額外設置咬嘴，本揭露口咬件為一硬質結構，可供病患咬住口咬件而避免氣管內管被咬住而無法通氣之狀況，藉此達到保護與維持氣管內管的完整性、以及保持通氣之狀況。並且，由於本揭露採用上牙套與下牙套保護上牙齒列與下牙齒列，上牙套與下牙套咬住口咬件，能避免上牙齒列與下牙齒列因咬到口咬件而可能造成的損傷，或者是避免上牙齒列與下牙齒列為多缺牙或牙齒搖晃的患者無法有效咬住口咬件之情況。

【0053】 雖然本揭露已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本揭

露，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本揭露之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，故本揭露之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0054】

50A:上牙齒列

50B:下牙齒列

60:氣管內管

62:管體

64:氣體通道

100:麻醉插管保護裝置

110:牙套元件

112:上牙套

114:下牙套

120,220:張口支撐元件

122,222:上支撐元件

124:下支撐元件

130,230:固持元件

132:口咬件

132A,132B,132C:壁面

132D:容置部

132E:開口部

134:連接件

134A,234:第一連接件

134B,236:第二連接件

222A:第一上支撐元件

222B:第二上支撐元件

234A,236A:插槽

AX:中線

G1:卡榫

H:插槽

L:口腔方向

MK:犬齒

M1,M2:凹槽

N1:卡榫

PA:右側

PB:左側

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種麻醉插管保護裝置，用於一口腔內放置一氣管內管，該麻醉插管保護裝置包括：

一牙套元件，包括一上牙套與一下牙套，其中該上牙套與該下牙套分別為一半圓環狀，該上牙套與該下牙套分別用以套設於該口腔中一上牙齒列與一下牙齒列；

一張口支撐元件，設於該牙套元件之一中線之一側，該張口支撐元件包括一上支撐元件與一下支撐元件，該上支撐元件連接於該上牙套，且該上支撐元件凸出於該上牙套之外表面，該下支撐元件連接於該下牙套，且該下支撐元件凸出於該下牙套之外表面；以及

一固持元件，包括一口咬件以及一連接件，該口咬件設於該上支撐元件與該下支撐元件之間，且該口咬件包括一容置部，該連接件包括一第一連接件與一第二連接件，該第一連接件與該第二連接件連接於該口咬件之相對兩側，該第一連接件與該上支撐元件相互固定，該第二連接件與該下支撐元件相互固定，使該口咬件之一端用以位於該口腔中該上牙套與該下牙套之間，且該容置部用以固定該氣管內管之位置。

【請求項2】 如請求項1所述的麻醉插管保護裝置，其中該張口支撐元件包括多個插槽，該些插槽分別設於該上支撐元件與該下支撐元件，該第一連接件與該第二連接件分別包括一卡榫，該些卡榫分別對應卡固於該插槽。

【請求項3】 如請求項1所述的麻醉插管保護裝置，其中該上支撐元件與該下支撐元件分別包括一卡榫，該第一連接件與該第二連接件分別包括一插

槽，該固持元件用以朝一口腔方向進入該口腔，使得該些卡榫分別對應卡固於該插槽。

【請求項4】 如請求項1所述的麻醉插管保護裝置，其中該口咬件包括一開口部，該開口部連通該容置部。

【請求項5】 如請求項4所述的麻醉插管保護裝置，其中該口咬件包括一本體，該容置部設於該本體之內，該開口部為該本體之一開槽。

【請求項6】 如請求項5所述的麻醉插管保護裝置，其中該開口部位於該本體之一側。

【請求項7】 如請求項5所述的麻醉插管保護裝置，其中該口咬件包括至少一凹槽，各該凹槽分別為該本體之一切口，且各該凹槽之位置不同於該開口部之位置。

【請求項8】 如請求項7所述的麻醉插管保護裝置，其中各該凹槽與該連接件位於該本體之同一側。

【請求項9】 如請求項1所述的麻醉插管保護裝置，其中該牙套元件為一生物相容結構。

【請求項10】 如請求項1所述的麻醉插管保護裝置，其中該口咬件為一硬質結構。

【請求項11】 一種麻醉插管保護裝置，用於一口腔，該麻醉插管保護裝置包括：

一牙套元件，包括一上牙套與一下牙套，該上牙套與該下牙套分別用以套設於該口腔中一上牙齒列與一下牙齒列；以及

一張口支撐元件，連接於該牙套元件，且該張口支撐元件位於該牙套元件之一中線之旁側，該張口支撐元件包括一上支撐元件與一下支撐元件，該上支撐元件凸出於該上牙套之外表面，該下支撐元件凸出於該下牙套之外表面。

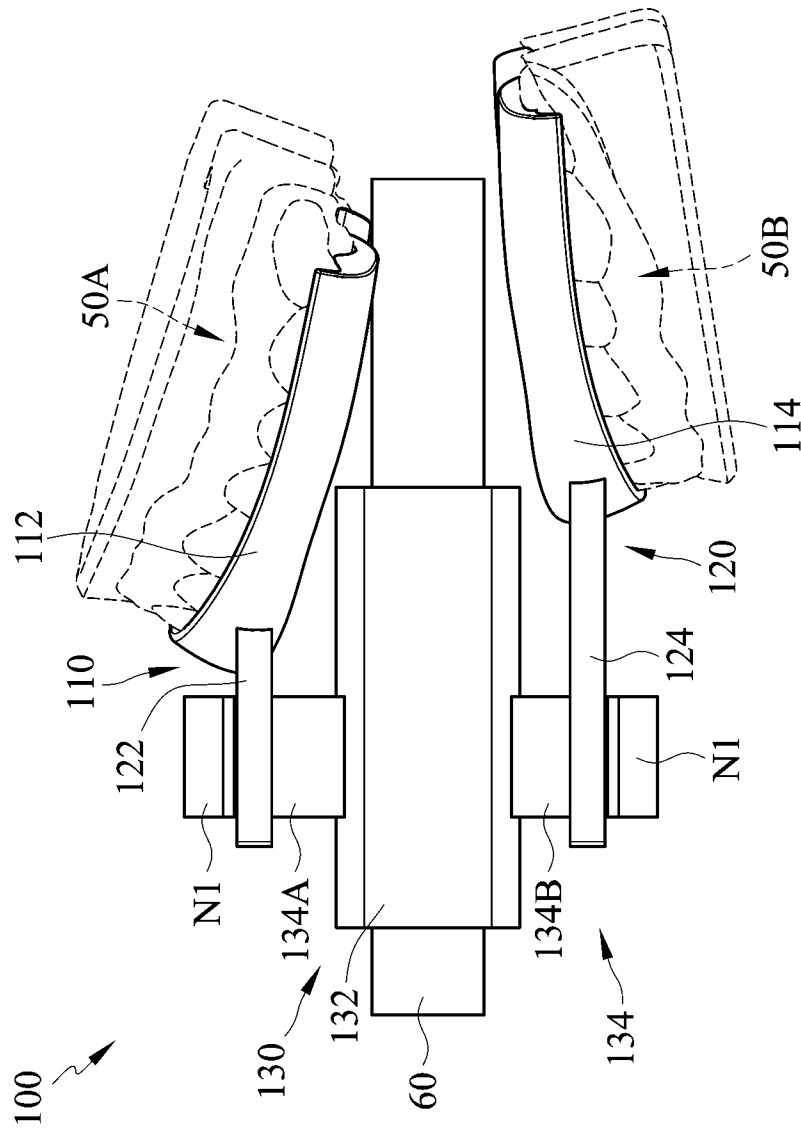
【請求項12】 如請求項11所述的麻醉插管保護裝置，其中該上牙套與該下牙套分別為一半圓環狀。

【請求項13】 如請求項11所述的麻醉插管保護裝置，其中該牙套元件為一生物相容結構。

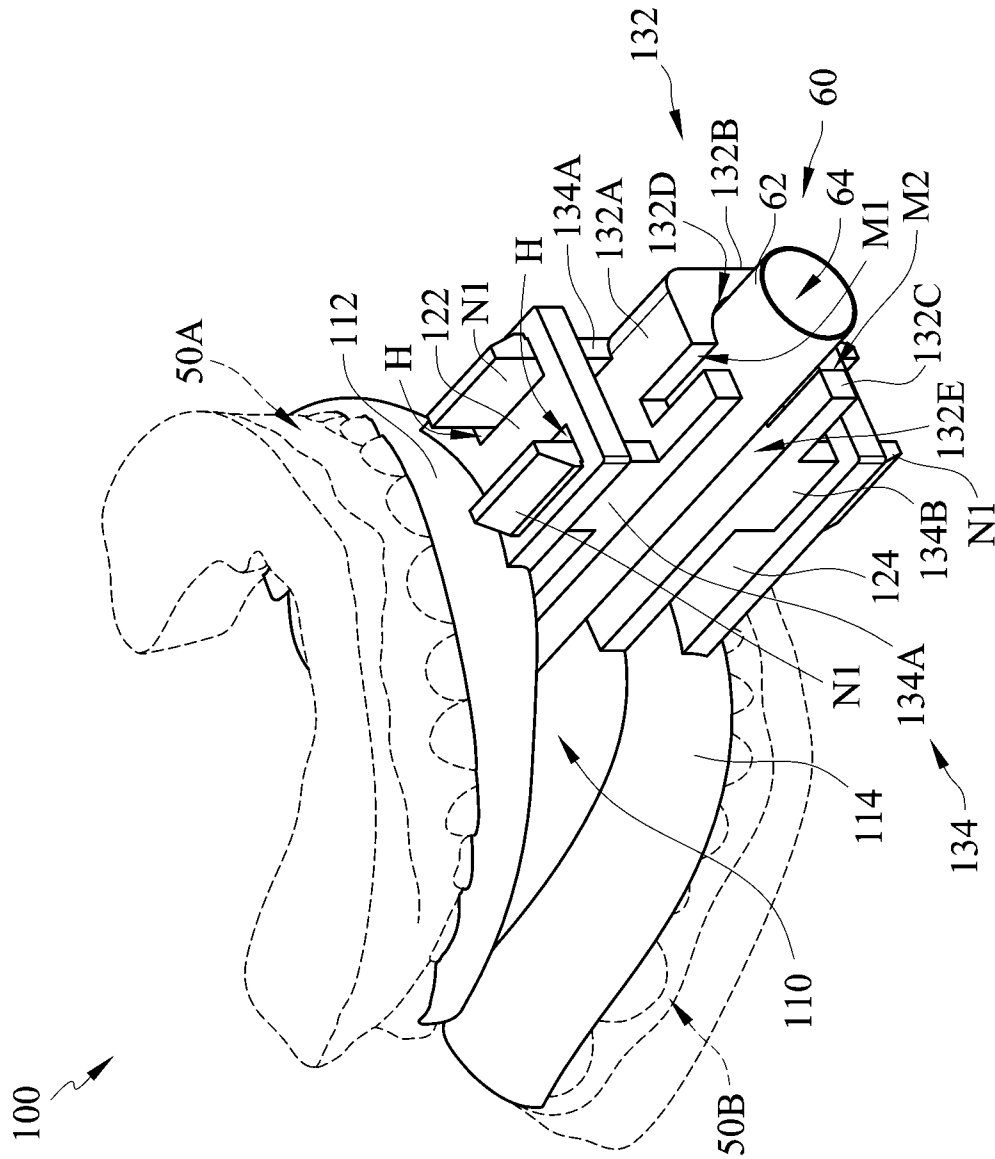
【請求項14】 如請求項11所述的麻醉插管保護裝置，其中該牙套元件為一金屬結構。

【請求項15】 如請求項11所述的麻醉插管保護裝置，其中該牙套元件為一矽膠結構。

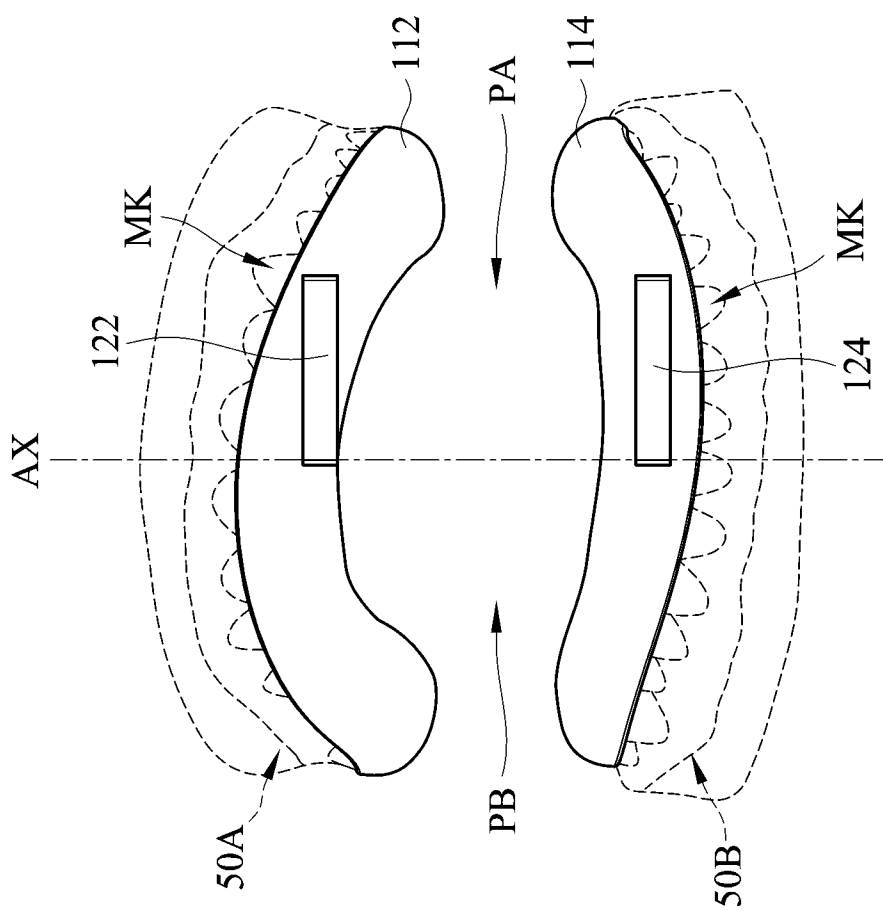
【新型圖式】



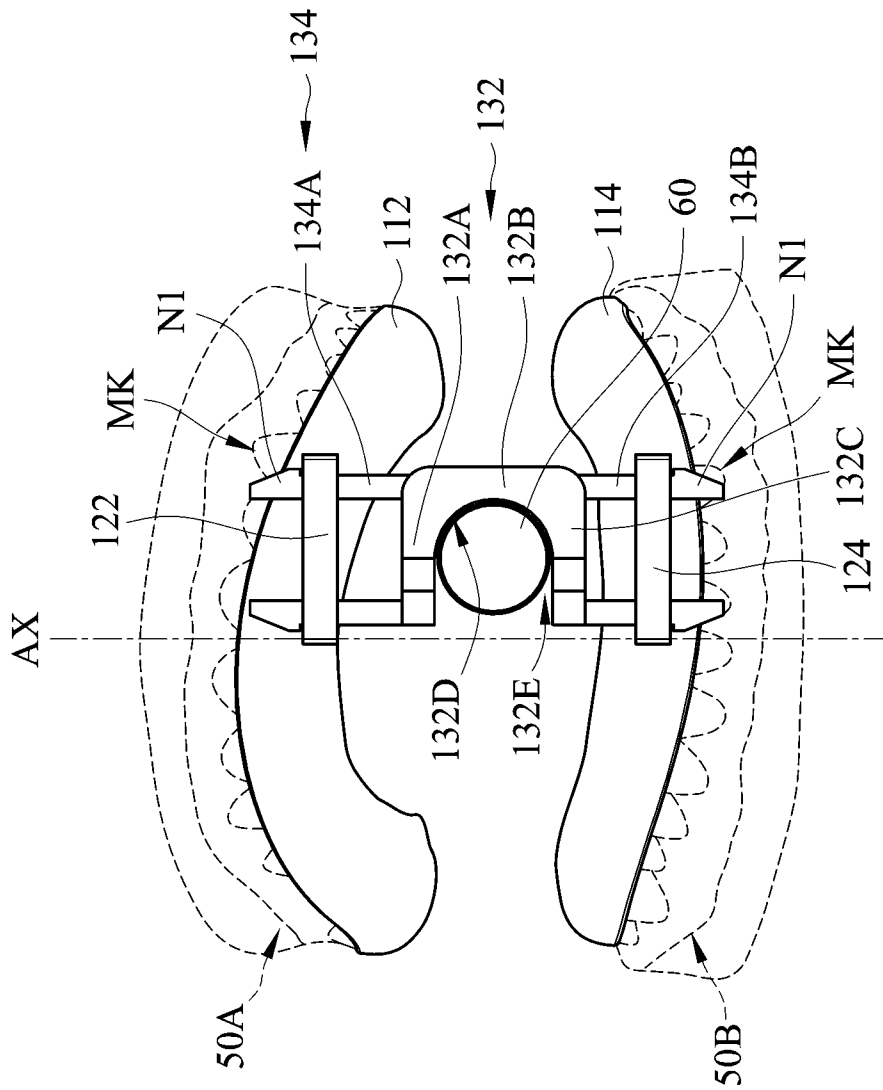
【第 1 圖】



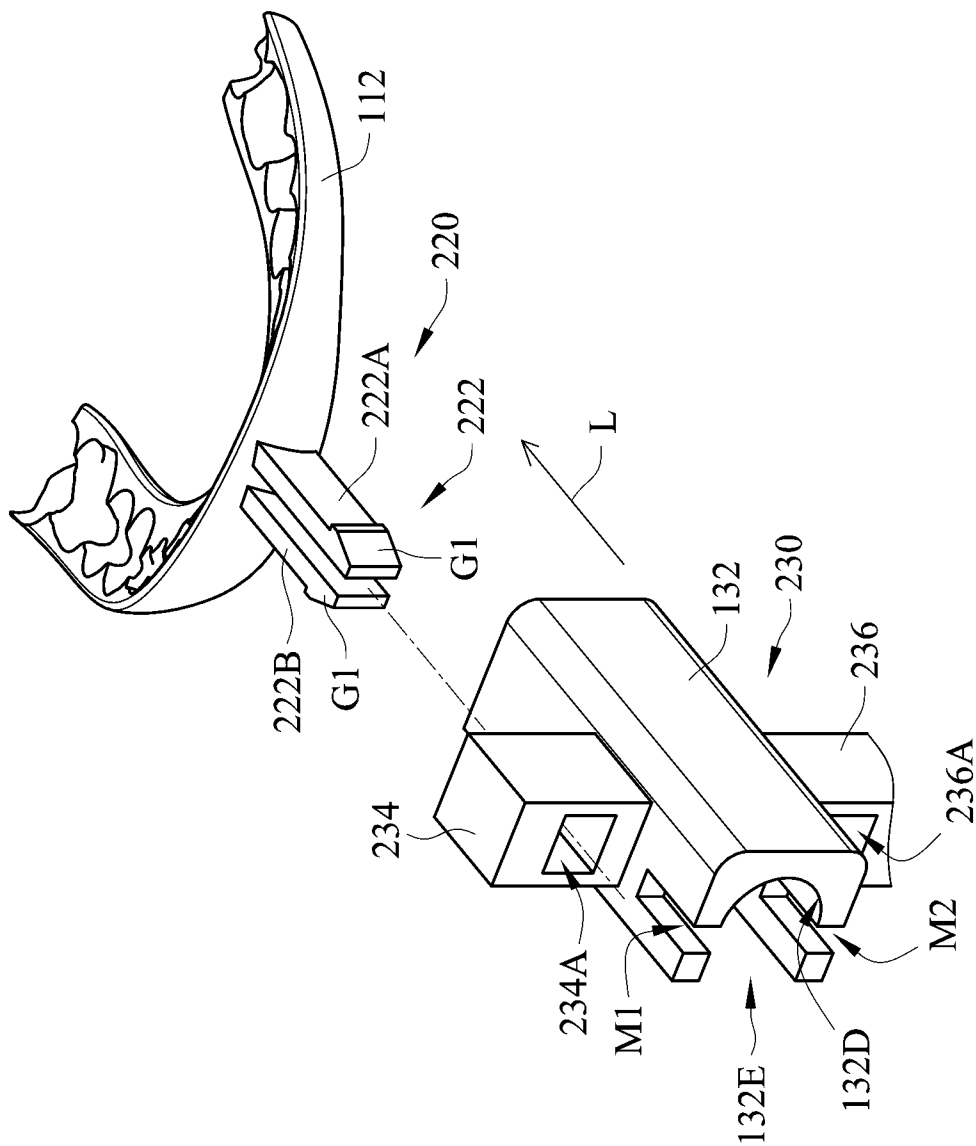
【第2圖】



【第3圖】



【第4圖】



【第5圖】