



(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 M397240U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099209152

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 05 月 14 日

(51)Int. Cl. : A61C13/00 (2006.01)

(71)申請人：簡士智(中華民國) (TW)

嘉義市盧厝里東洋新邨 68 之 6 號

(72)創作人：簡士智 (TW)

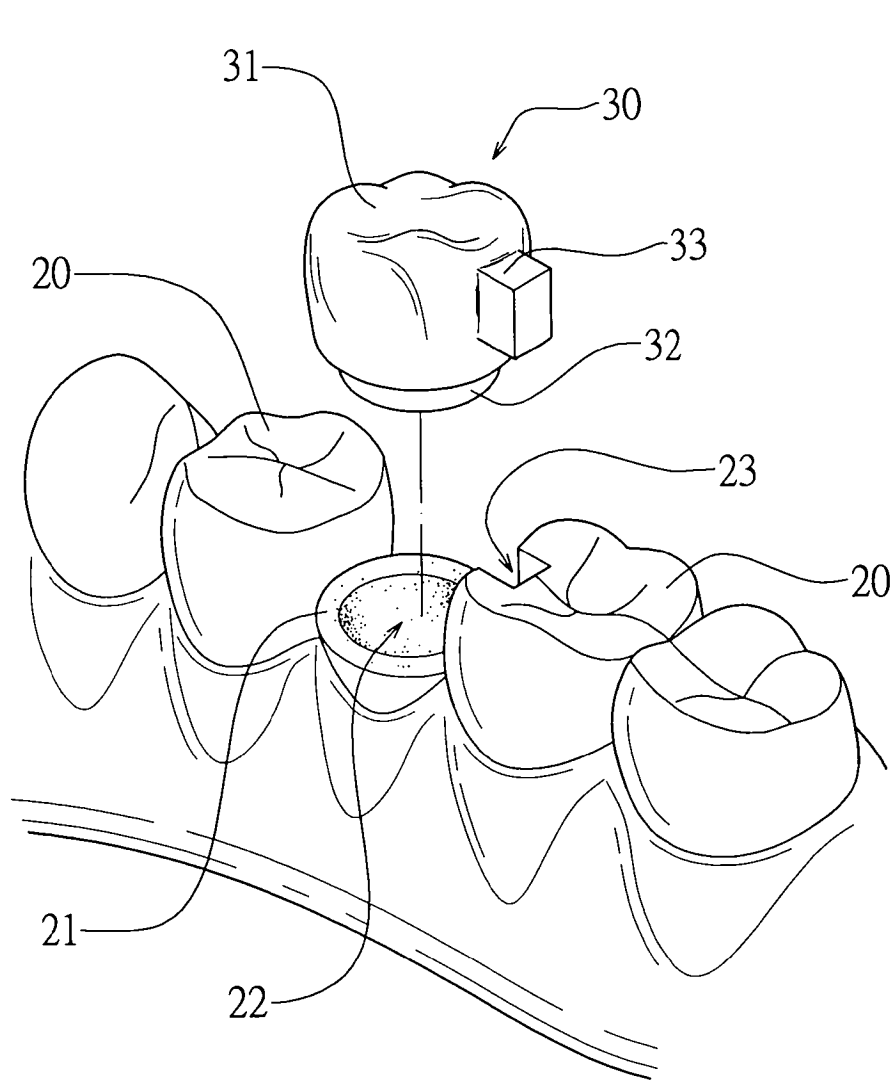
申請專利範圍項數：2 項 圖式數：7 共 15 頁

(54)名稱

固定式義齒結構改良

(57)摘要

本創作係有關於一種固定式義齒結構改良，當牙齒完成根管治療後，其中間將形成一嵌接槽，且一側邊相鄰之牙齒係開設一卡槽，而固定式義齒之上端為牙冠蓋體，下端為支撐座，並於牙冠蓋體之一側邊凸設一凸塊，係將固定式義齒之支撐座嵌入牙齒所開設之嵌接槽內，且固定式義齒一側邊之凸塊嵌入相鄰牙齒之卡槽內，使固定式義齒黏固於患者之牙齒上，藉固定式義齒嵌入牙齒內之支撐座及嵌固於相鄰牙齒之凸塊，可令固定式義齒穩固黏著於牙齒者。



- 20 . . . 牙齒
- 21 . . . 牙本質
- 22 . . . 嵌接槽
- 23 . . . 卡槽
- 30 . . . 固定式義齒
- 31 . . . 牙冠蓋體
- 32 . . . 支撐座
- 33 . . . 凸塊

第三圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種固定式義齒結構改良，尤指一種裝設於做完根管治療後之牙齒上之固定式義齒，其治療後之牙齒中間將形成一嵌接槽，且一側邊相鄰之牙齒係開設一卡槽，係將固定式義齒之支撐座嵌入牙齒所開設之嵌接槽內，且固定式義齒之上端牙冠蓋體一側邊設有凸塊，該凸塊將嵌入相鄰牙齒之卡槽內，使固定式義齒黏固於患者之牙齒上，藉此增加其結構強度者。

【先前技術】

在日常生活中人們常因飲食衛生習慣不好，容易產生蛀牙，而一般牙醫師會依患者之蛀牙情況建議製作牙冠或牙橋來恢復口腔的健康和功能，牙冠及牙橋皆是黏著於本身的牙齒上，所以稱為固定式假牙，當一顆牙齒因蛀牙或損傷而遭破壞時，於根管治療後，若只靠填補恐無法妥善保護該顆牙齒及恢復其功能的，若不慎咬到硬物，甚至可能使牙齒崩裂而需要拔牙，所以覆蓋牙套是必須的，且情況嚴重之蛀牙當進行根管治療後，如第一、二圖所示，其牙齒 10 之牙本質 11 剩下不多，並於其中形成一嵌接槽 12，並予以取模，依模型塑造全瓷質之義齒 13，該義齒 13 下方設有與嵌接槽 12 相同大小之支撐座 14，係將黏著劑塗佈於義齒 13 下方，並令義齒 13 之支撐座 14 嵌入牙齒 10 所開設之嵌接槽 12 內，藉深入牙齒 10 內之支撐座 14，可令義齒 13 穩固地固著於患者之牙齒 10 上，而外露之義齒 13 係為

預先製好之牙冠外觀不須另外修整，達簡化施作工程及提升義齒耐用度。

但嚴重蛀牙進行根管治療及修整後所剩之牙本質 1 1 較接近牙齒 1 0 根部，其開設之嵌接槽 1 2 無法過深，且所剩之牙本質 1 1 所能黏固之範圍較小，容易使義齒 1 3 受外力碰撞產生脫落情況。

本創作人鑑於上述之各項缺失，深覺習用義牙之製作，當應用於嚴重蛀牙時，其固定無法達到穩固效果，因此遂以其多年從事牙科之經驗，積極研發改良，以期能有效改善習知的缺失及不足之處。

【新型內容】

本創作之主要目的，即在於提供一種固定式義齒結構改良，當牙齒完成根管治療後，其中間將形成一嵌接槽，且一側邊相鄰之牙齒係開設一卡槽，而固定式義齒之上端為牙冠蓋體，下端為支撐座，並於牙冠蓋體之一側邊凸設一凸塊，係將固定式義齒之支撐座嵌入牙齒所開設之嵌接槽內，且固定式義齒一側邊之凸塊嵌入相鄰牙齒之卡槽內，使固定式義齒黏著於患者之牙齒上，藉固定式義齒嵌入牙齒內之支撐座及嵌固於相鄰牙齒之凸塊，可令固定式義齒穩固黏著於牙齒上，且提升固定式義齒耐用度者。

【實施方式】

為使 貴審查委員能明瞭本創作，餘下，茲配合圖式詳細介紹本創作之內容及其所能達成之功能效益，如后：

謹請參閱第三圖之所示，本創作係有關一種固定式義齒結構改良，當牙齒20於完成根管治療後，修掉不良之牙本質21部分，保留良好之牙本質21時，其中間將形成一嵌接槽22，且一側邊相鄰之牙齒20係開設一卡槽23，而固定式義齒30取模之後，係依模型塑造全瓷質之固定式義齒30，且固定式義齒30之上端為牙冠蓋體31，下端為支撐座32，並於牙冠蓋體31之一側邊凸設一凸塊33。

續如第四圖所示，係將固定式義齒30之支撐座32嵌入牙齒20所開設之嵌接槽22內，且固定式義齒30一側邊之凸塊33嵌入相鄰牙齒20之卡槽23內，再以黏著劑將固定式義齒30黏著於患者之牙齒20上，藉固定式義齒30嵌入牙齒20內之支撐座32及嵌固於相鄰牙齒20之凸塊33，可令固定式義齒30不只與植入牙齒20嵌固，並與一側邊牙齒20具有連結關係可增加穩固性，而外露於固定式義齒30上端牙冠蓋體31係為預先製好之牙冠外觀不須另外修整，達簡化施作工程及提升固定式義齒30耐用度。

再，如第五圖所示，為本創作之再一實施例，該完成根管治療之牙齒20其兩側相鄰牙齒20係開設一卡槽23，而固定式義齒30之上端為牙冠蓋體31，下端為支撐座32，並於牙冠蓋體31之兩側邊凸設與相鄰牙齒20所開設卡槽23相同大小之凸塊33，當固定式義齒30以下方支撐座32嵌入牙齒20所開設之嵌接槽22時，其固定式義齒30兩側邊之凸塊33將

嵌入相鄰牙齒 20 之卡槽 23 內，再以黏著劑將固定式義齒黏著於患者之牙齒上，藉此結構使固定式義齒 30 之穩固性有效加強者。

另，如第六、七圖之所示，為本創作另一實施例，該固定式義齒 30 本體上開設有一個或一個以上之通孔 34，該通孔 34 係貫穿牙冠蓋體 31 及支撐座 32，復令將固定式義齒 30 以支撐座 32 嵌入牙齒 20 嵌接槽 22，且固定式義齒 30 一側邊之凸塊 33 嵌入相鄰牙齒 20 之卡槽 23 內，再把一牙根柱 40 由固定式義齒 30 本體上之通孔 34 穿入，並令牙根柱 40 深入到牙齒 20 之牙根 24 內，再以黏著劑將固定式義齒 30 及牙根柱 40 黏著於患者之牙齒 20 上，藉深入牙齒 20 牙根 24 內之牙根柱 40，可令固定式義齒 30 更加穩固地固著於患者之牙齒 20 上者。

綜合以上所述，本創作實為申請人累積多年之經驗而創作設計者，不僅結構簡單便於施作安裝，且提升固定式義齒耐用度，實具新穎性及進步性，俱符合專利申請之要件，爰依法提出申請，懇請 鈞局明察，惠授合法之專利權益。

又，本創作列舉之具體實施例僅係較常使用之實施例，並非侷限本創作技術手段內容，舉凡其他均等功效之實施，皆屬本創作技術範疇。

【圖式簡單說明】

第一圖為習知假牙施作步驟之示意圖（一）。

第二圖為習知假牙施作步驟之示意圖（二）。

第三圖係本創作與牙齒分解示意圖。

第四圖係本創作之剖面示意圖。

第五圖係本創作之再一實施例剖面示意圖。

第六圖係本創作之另一實施例立體分解圖。

第七圖係本創作之另一實施例剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

1 0：牙齒

1 1：牙本質

1 2：嵌接槽

1 3：義齒

1 4：支撐座

2 0：牙齒

2 1：牙本質

2 2：嵌接槽

2 3：卡槽

2 4：牙根

3 0：固定式義齒

3 1：牙冠蓋體

3 2：支撐座

3 3：凸塊

3 4：通孔

4 0：牙根柱

99. 9. 10 修正
年 月 日 補充

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

公告本

※申請案號：99209152

※申請日：99. 5. 14

※IPC 分類：A61C 13/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

固定式義齒結構改良

二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種固定式義齒結構改良，當牙齒完成根管治療後，其中間將形成一嵌接槽，且一側邊相鄰之牙齒係開設一卡槽，而固定式義齒之上端為牙冠蓋體，下端為支撐座，並於牙冠蓋體之一側邊凸設一凸塊，係將固定式義齒之支撐座嵌入牙齒所開設之嵌接槽內，且固定式義齒一側邊之凸塊嵌入相鄰牙齒之卡槽內，使固定式義齒黏固於患者之牙齒上，藉固定式義齒嵌入牙齒內之支撐座及嵌固於相鄰牙齒之凸塊，可令固定式義齒穩固黏著於牙齒者。

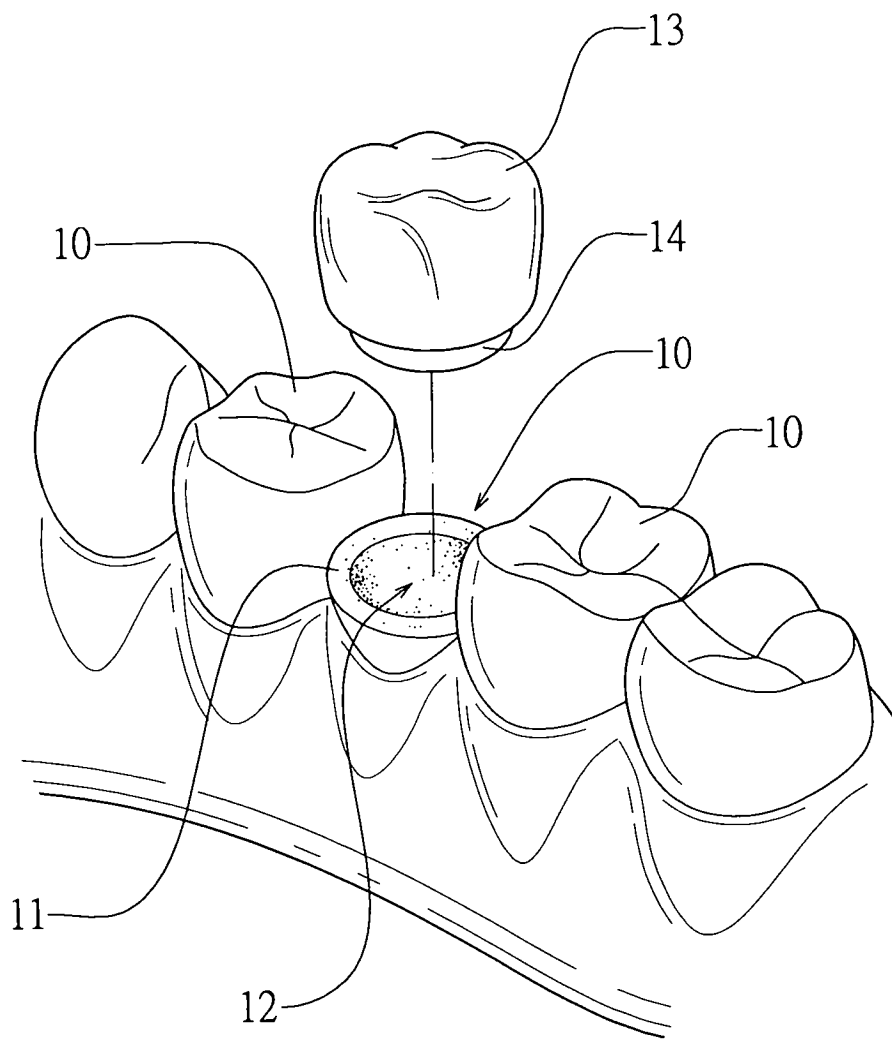
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

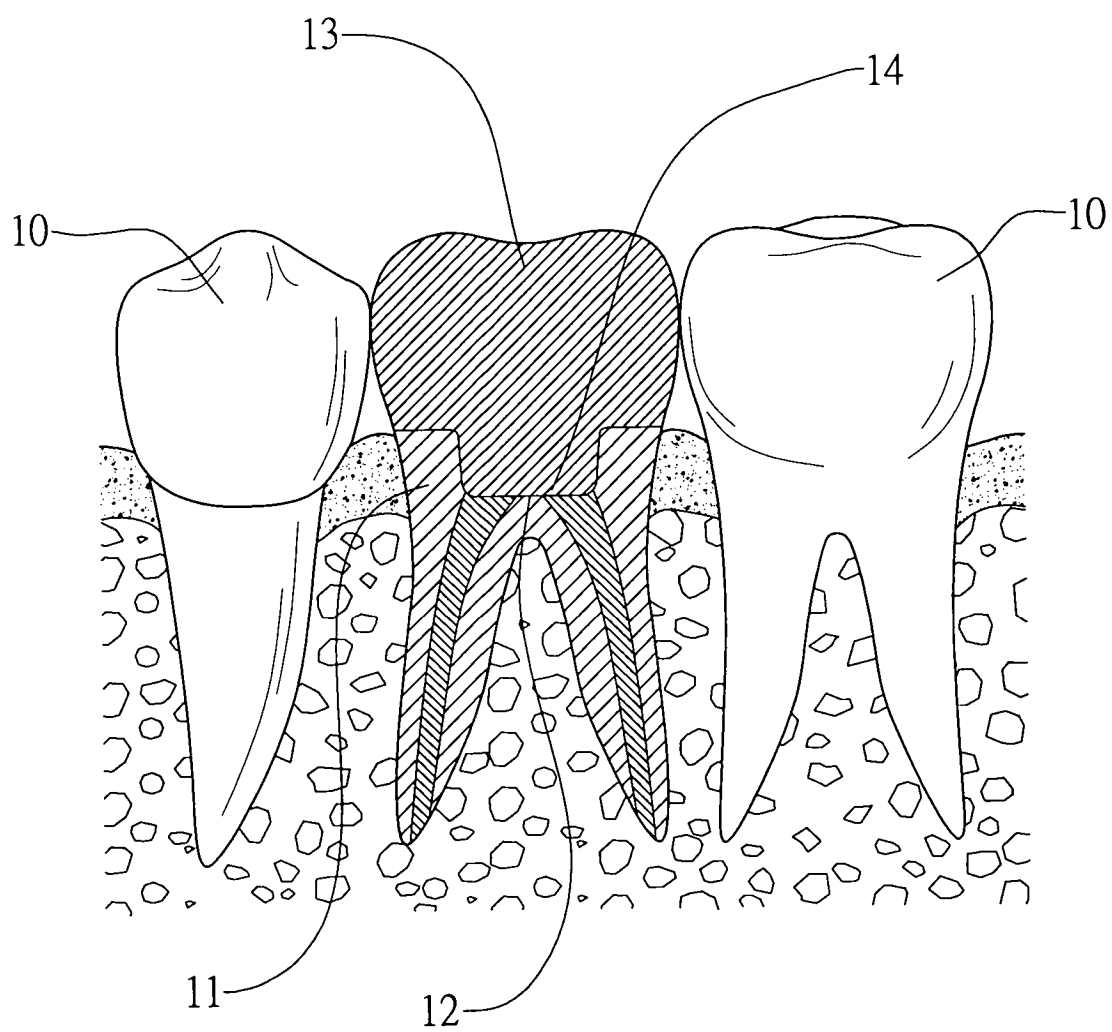
1、一種固定式義齒結構改良，當牙齒完成根管治療後，修掉不良之牙本質部分，並保留良好之牙本質時，其中間將形成一嵌接槽，且一側邊相鄰之牙齒係開設一卡槽，而固定式義齒之上端為牙冠蓋體，下端為支撐座，並於牙冠蓋體之一側邊凸設一與相鄰牙齒之卡槽相同大小之凸塊，係將固定式義齒之支撐座嵌入牙齒所開設之嵌接槽內，且固定式義齒一側邊之凸塊嵌入相鄰牙齒之卡槽內，使固定式義齒黏固於患者之牙齒上，藉固定式義齒嵌入牙齒內之支撐座及嵌固於相鄰牙齒之凸塊，可令固定式義齒穩固於牙齒者。

2、如申請專利範圍第1項所述之一種固定式義齒結構改良，其中，該完成根管治療之牙齒其兩側相鄰牙齒係開設一卡槽，而固定式義齒之上端為牙冠蓋體，下端為支撐座，並於牙冠蓋體之兩側邊凸設與相鄰牙齒所開設卡槽相同大小之凸塊者。

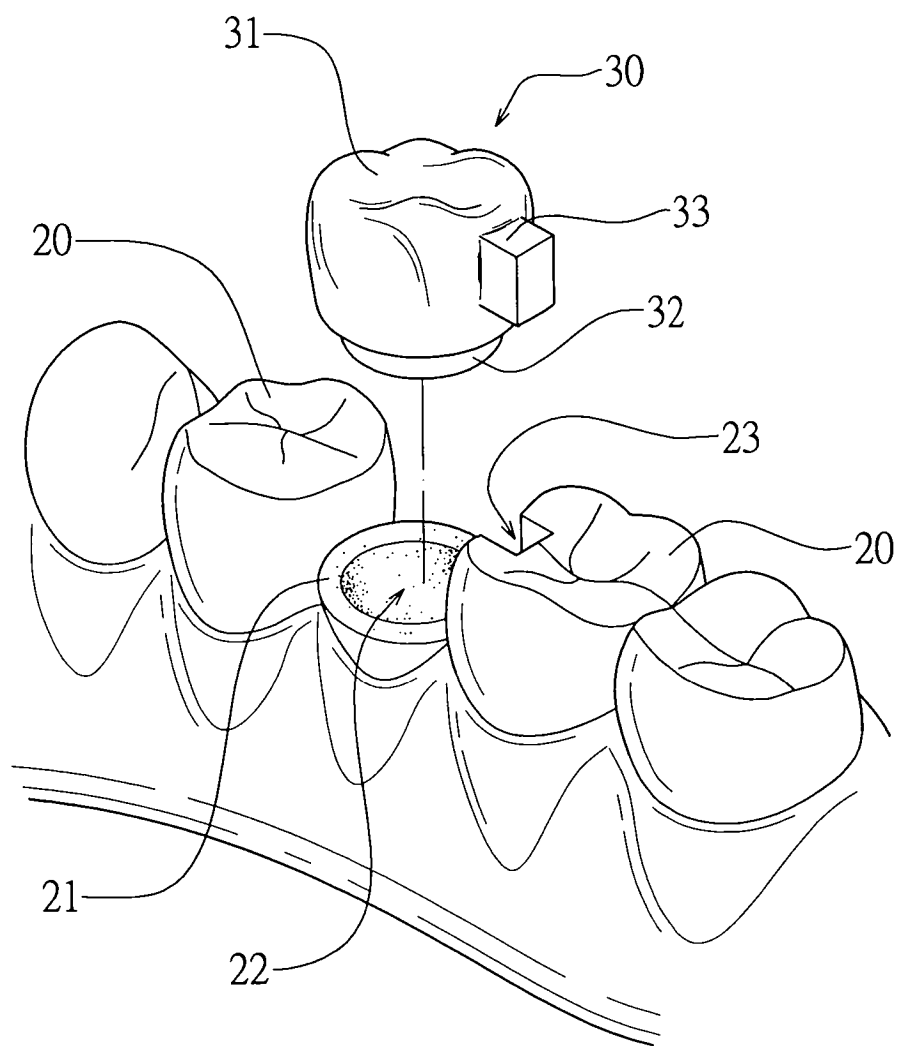
七、圖式：



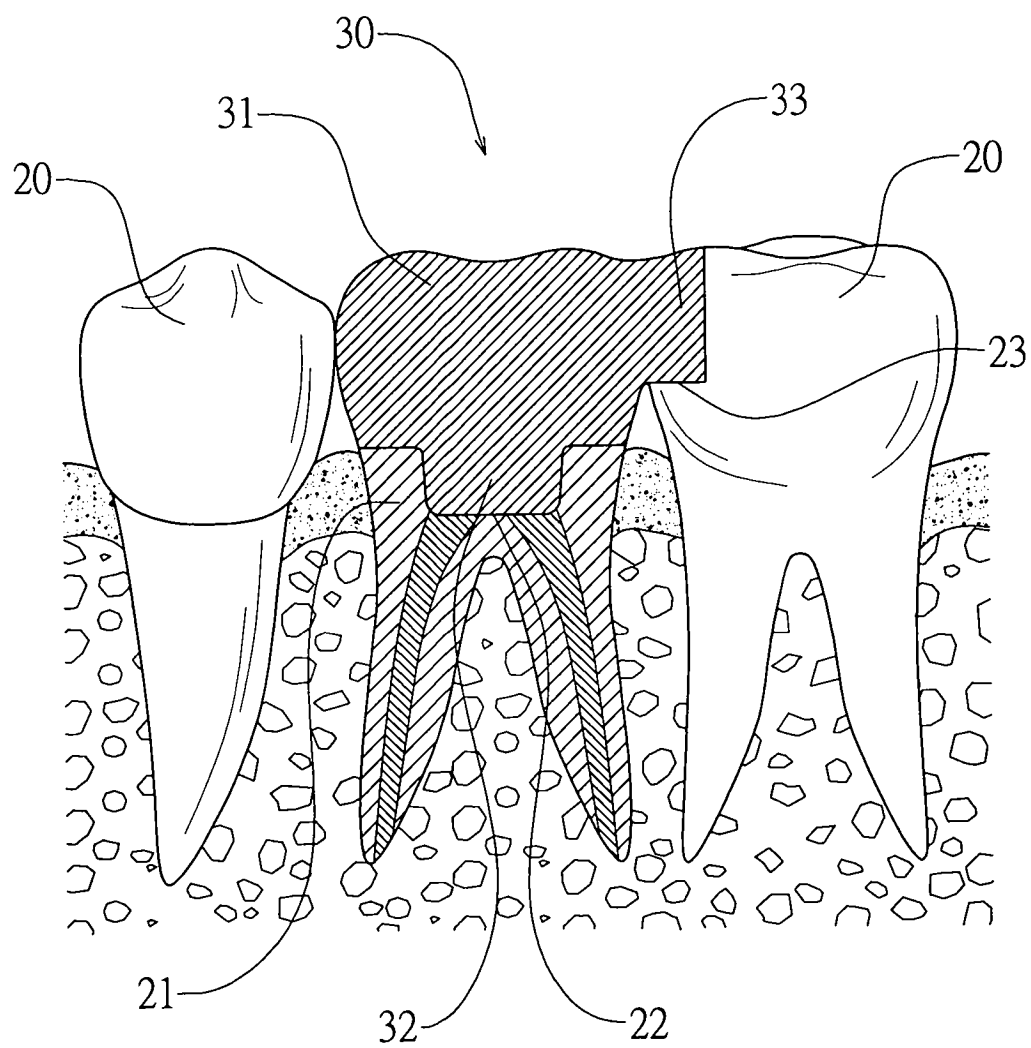
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖