



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 87107211.4

[51] Int.Cl⁴
G09F 3/02

[43] 公开日 1989年2月22日

[22] 申请日 87.10.27

[30] 优先权

[32]87.8.13 [33]NZ [31]221443

[71] 申请人 克利福德乔治乔斯

地址 新西兰奥克兰

[72] 发明人 克利福德·乔治·乔斯

[74] 专利代理机构 上海专利事务所

代理人 全永留

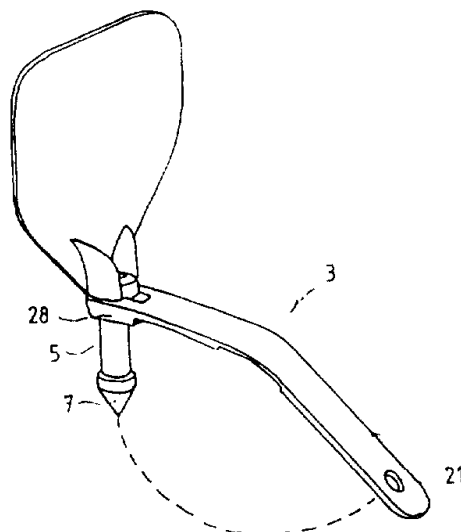
说明书页数: 6

附图页数: 4

[54] 发明名称 一种标识标签

[57] 摘要

一种标识装置,它包括主体部份 2 和板带部分 3。通过使突出物 12 上的凸块 12A 与位于板带 3 的一端上靠近孔 21 侧面的凹口 14 的底部上的键槽接合,使直立的标识部分 4 相对于所述板带部分 3 保持在不可转动的位置上。柱体 5 的扩大的且呈尖状的端部 7 穿过由板带部分 3 折叠成的两个同轴孔且在其后接合。尖端 7 由处于柱体 5 内的孔 8 中的敷贴传动销传动穿过动物的耳朵。这样使得传动销与动物组织不发生接触,从而避免了动物间的交叉感染。



权 利 要 求 书

1.一种标识标签，其特征在于它包括带有细长柱体的主体部份；能与所述柱体接合的细长板带；所述板带在其至少一端上至少有一个孔；所述柱体在使用中能够穿过所述孔或所述各个孔而与所述板带接合；所述主体部份和所述板带中至少有一个被形成或装有使所述主体部份和所述板带间产生防止它们之间发生旋转运动的内接合联系的机构。

2.按权利要求1所述的标识标签，其特征在于所述柱体具有一个放置带动标识标签的柱体穿过动物耳朵而其本身不与动物组织接触的敷贴工具的驱动机构的细长孔。

3.按权利要求1所述的标识标签，其特征在于所述的内接合机构包括一个或多个处于主体部份或板带中的能与处于另一个主体部份或板带中的一个或多个接合件接合的凹口或槽。

4.按权利要求3所述的标识标签，其特征在于所述一个或多个接合件包含位于所述柱体上的向外延伸的突出物，一个与在板带底面部分凸缘机构之间的键槽接合的所述突出物下部设置的锁紧件。

5.按权利要求4所述的标识标签，其特征在于所述的键槽包括位于所述板带上的所述孔中的至少一个孔的边缘处的通凹口下部延伸部分。

6.按权利要求5所述的标识标签，其特征在于所述的主体部份包括一个由所述柱体向上延伸的标识面，将所述柱体与所述板带接合而使标识面基本直立，所述主体部份与所述板带的连接表面呈比较平滑的复合表面。

7.按权利要求1所述的标识标签，其特征在于所述的板带在邻近其每个端部具有一个所述的孔，并且所述板带能被折叠成使所述孔大

体上对准，以使所述柱体穿过所述的孔，所述柱体有一个能穿过所述孔的扩大的端部，所述内接合联系在所述主体部份和所述板带一端处的一个所述孔之间产生，所述的扩大端部可与近所述孔中的另一个孔的外侧的所述的板带锁合。

一种标识标签

本发明涉及标识装置，特别是涉及以标签形式的标识装置，它能用来标识动物，如绵羊、牛、鹿、山羊等等和其他物品或动物，本文叙述了耳标型标识装置，即本发明优先选用的形式，它被接合在动物的耳朵上以便标识之。然而，上述耳标型标识装置仅仅是本发明的一个例子。

迄今为止，已有许多形式的耳标，它们都试图保证直立的耳标能可靠定位，例如带有一个向上延伸并使直立部位或标识面部分（例如一个可以打标记或做类似工作的平面）定位的轴的耳标。例如，在美国专利第4,010,563号和新西兰专利第176913号的说明书中揭示了这种结构。然而，在迄今为止所公开和提出的结构中，还没有一种结构能保证相当可靠地定位直立标识部分，而标识装置，特别是动物标识装置需要保证相当可靠地定位直立标识部分。据了解，当标识装置用于牛、绵羊、鹿、山羊等动物时，动物会想方设法除去之（如从耳朵上），如通过与其他动物或物体等东西摩擦去除。还可预料到，这些动物容易与其他动物、物体如栅栏、农用器具或其他类似物品及地面接触，以致所述的标识装置容易被碰撞或在耳朵内移动，或者发生诸如此类的事情。因此，提供一种用在标识装置上能使直立耳标可靠定位的机构就非常重要。

本发明的目的是提供一种至少能大大有助于解决上述问题或者使上述问题减至最小的结构。

本发明的一种形式是提供了一种标识装置，它包括带有细长柱体的主体部分；能与上述柱体接合的细长板带；所述板带至少在其一端

有一个孔；所述的柱体在使用中能穿过该孔或所述各个孔，例如与所述板带接合；所述主体部份和所述板带中至少有一个形成或者装有在所述主体部份和所述板带间产生能基本上防止这两个构件间转动的内接合联系的机构。

本发明的另一种形式是提供了一种标识装置，它包括带有细长柱体的主体部份；能与所述主体部份接合的细长板带；穿过所述板带且邻近其各端的孔；这种结构要使板带在使用中被定位，从而要使孔基本上处于对准的或同轴位置；所述柱体穿过所述孔以便使柱体与所述板带接合；所述主体部份和至少一个孔包含能内接合的机构，以使板带和主体部份相互间基本上保持预定的或要求的位置。

本发明的又一种形式是提供了一种标识装置，它包括一个带有标识部分和一个细长柱体的主体部份；在其每个端部附近处带有和形成孔的细长板带机构；这种结构在使用中要使得所述的标识部份通过与所述板带的接合而使其保持基本上垂直或直立；板带要折叠到孔基本上处于对准的或同轴位置；所述细长柱体穿过所述孔且限制其相对移动。

本发明的另一种形式是提供了一种标识装置，它包括带有一个标识部份和一个细长柱体的主体部份；在其端部附近处带有和形成孔的细长板带机构；这种结构在使用中要使所述标识部份通过与所述板带接合而保持基本垂直或直立和不发生旋转；板带要折叠到使孔基本上处于对准的或同轴位置；所述细长柱体穿过所述孔，在所述柱体上装有一个扩大的端部使得其端部至少能穿过所述板带的第二个端部，扩大的头部和板带的第二个端部相互间定位。

本发明的又一种形式是提供了一种标识装置，它包括带有一个标识部份和一个细长柱体的主体部份；在其每个端部处带有和形成孔的细长板带机构；这种结构在使用中要使所述标识面通过与所述板带接

合而保持基本垂直或直立，板带要折叠到使孔基本上处于对准的或同轴位置，所述细长柱体穿过孔，在所述柱体上装有扩大的端部使得其端部穿过所述板带的一个端部，扩大的头部和所述的板带的一个端部互相接合，柱体的上部和板带另一端处的孔的一部份要形成可靠的内接合。

现在将结合以下附图对本发明进行描述。

图1 为本发明的一种形式的局部分解和剖视图。

图2 为本发明的一种形式的另一局部剖视图。

图3 为本发明的一个侧透视图。

图4a和4b为本发明的侧视图和侧透视图。

参照附图，本发明的标签包括主体部份2 和板带部份3。标签优先采用适当的塑料或其他一些软性或半软性材料，其他有优越性能的材料也是适用的。

所述主体部份2 包括主标识部分4(如附图所示)，它与由标识部份4 向下延伸的柱体5 整体成形。在本发明的一种形式中，合适的翅6 由标识部分4 的尾部向细长柱体5 上部的每边微微向下延伸且弯曲。

在本发明的一种形式中及如下文所述，柱体5 有一个闭合的尖端7，它也可以随细长孔8 的形成而呈空心状，这使得传动销或传动构件（图中没标出）能被定位，与敷贴工具结合在一起而将标签施加于动物耳朵上。用这种方法，敷贴销不穿过动物组织或与之接触，从而避免了动物间交叉感染的危险性。因此，在本发明的优选形式中，柱体5 基本呈空心状，在它的底端闭合，柱体5 的横截面最好大体上呈圆形，柱体呈细长形状，由主体部份4 向细长柱体5 的连接呈倾斜或倒锥（如10所示）。柱体5 的头部7 呈尖形，它有一个上凸缘或法兰部份7a，其直径比柱体5 大，因此它围绕柱体5 的底部向外延伸，向外延伸的环形法兰7a然后延伸成为尖端7。

进一步参照附图，可见细长的柱体5的上部有一个接合件，如向外延伸的突出物12，它用来与所述板带3一端的孔20的圆周上的槽或凹口14接合。参照附图所示的板带3，可见板带呈细长状，在其端部各有一个孔。板带始端上的孔20的周围所示的表面29在其上部范围内略呈锥形。

如果需要，可有多于一个这样的槽与一个或多个突出物12接合。所示的突出物12上有一个锁紧件，如锁键12A，它可接合在处于板带3底面上的加强凸块28间的键槽内，键槽是凹口14的下部延伸部份。

板带3的始端还与标识面4的底部接合且处于其下，这样使板带与主体部份的接合很牢固。

如果需要，在主体部份2和板带3上可具有多个向外延伸的接合件12和（或）多个接合凹口或槽14，这将使所述主体部份和板带之间能够可靠接合。然而上述方式仅仅是本发明的一种优先采用的形式。

对于与板带3接合的标签2来说，不存在90度凸缘或倾斜的台阶，因为这些会阻碍金属线而把标签2拉掉。同样，为了防止金属线阻碍，所示的标签2的边设计成带有合适的角度，使耳标上不存在台阶或凸缘。

当然，还可有其他的定位装置，这些装置可以有一个或多个所述柱体和板带，使彼此间可靠定位。

板带的第二个端部上有一个穿透的孔或洞21，从附图可以看出，它可有在孔21的环形表面上形成的锥形导入部份29。

关于柱体5尖端与板带3第二端部的接合，在使用中，使尖端7向下穿入位于板带3的第二个端部的孔21中，这个推进动作或摩擦将使尖端7从孔21中引出。

柱体5端部的上部7a所具有的尺寸要达到使端部7（和凸缘7a）不能从孔21中退出。

使用中，板带的始端被接合在柱体5的上部或相近水平位置（柱体穿过孔20），然后板带被折叠成“C”形，孔20和孔21间隔排列，但两个孔大体上处于对准的或同轴位置，此时，轴体5被推动向下运动（例如由敷贴工具推动）而穿过位于板带3第二个端部的洞或孔21并与其牢固地接合（如前述）。

仅作为一个例子，标签可以被安放在动物的耳朵上，使板带始端与细长柱体5接合且在其周围。然后在一个合适的敷贴工具中使所述主体部份2和所述已附着的板带3的始端接合，例如，在空心柱体5的孔8中露出敷贴销。所述板带3的其余部份然后被弯曲成一个大体上平扁的“C”字形，这样就使位于板带3第二个端部的孔21处于与孔20互相分开的位置，孔21在轴体5尖端7的下面，它与板带3始端中的孔20处于对准的或同轴位置。例如板带的第二端部可置于敷贴工具内恰当的定位机构上。敷贴工具（图中未标出）如可以包括由弹簧加载的间隔排列的爪和把柄，敷贴工具被安放在动物耳朵上，所述板带呈大体上平坦的“C”字形，延伸到动物耳朵的一边处，所述主体部份和标识部份由此向上延伸。如前所述，敷贴器或敷贴销或敷贴工具已与主体部份2的柱体5中空心孔8接合，然后通过使弹簧脱离偏置而使爪和把柄并合，从而使敷贴工具动作，这将导致所述销或定位件在柱体5内接合而使柱体5向下穿过动物的耳朵和穿过位于板带3第二端部的大体对准的或同轴的孔21。通过近孔21的板带3的下底与凸缘7a接合，基本上防止了柱体5的尖端7退回。

孔21采用如此的设计以有利于所述端部7的进入，但要在进入后保证能锁住。孔21的尺寸可以是这样的尺寸，即使穿过动物皮肤和软骨的销的尺寸达到最大，这样的做法可使伤口尽早愈合并且减小了感染的可能性。

通过使主体部份和柱体相对于槽14定位、移动或旋转，柱体的接

合突出物或接合件12能在板带3 的始端上的孔20的环形表面内的凹口或槽14内进行接合，从而防止了主体部份2 移动，特别是还可防止在需要时可将合适的标识装置连接其上的标识部份4 的运动。故而，标识装置可靠地安置在动物的耳朵及支持和定位板带3 上，使其被清楚地看见。

可以预料，在没有脱离本发明的范围或精神的前提下，本发明还可以作出一些改进和改型。

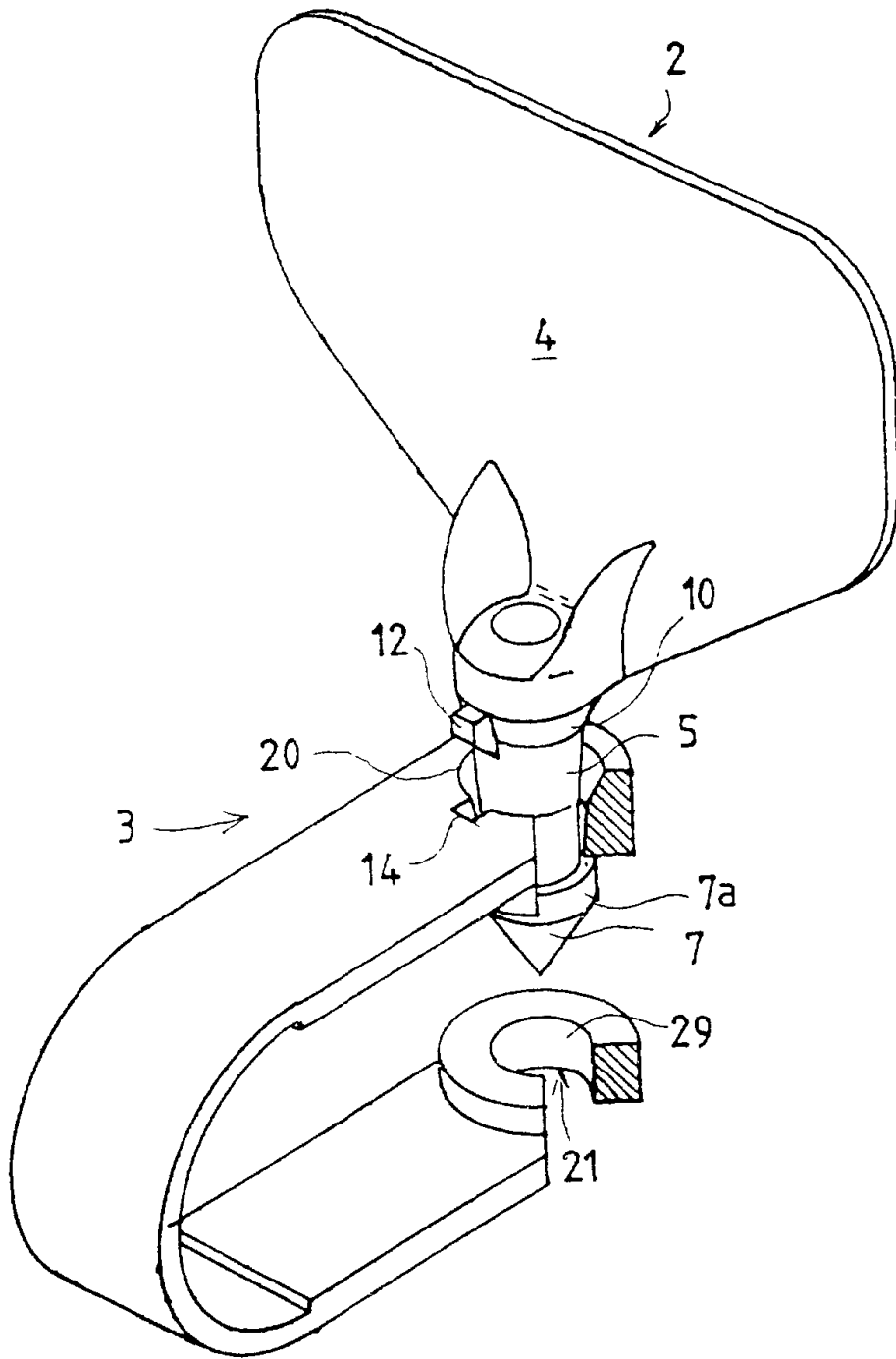


图 1

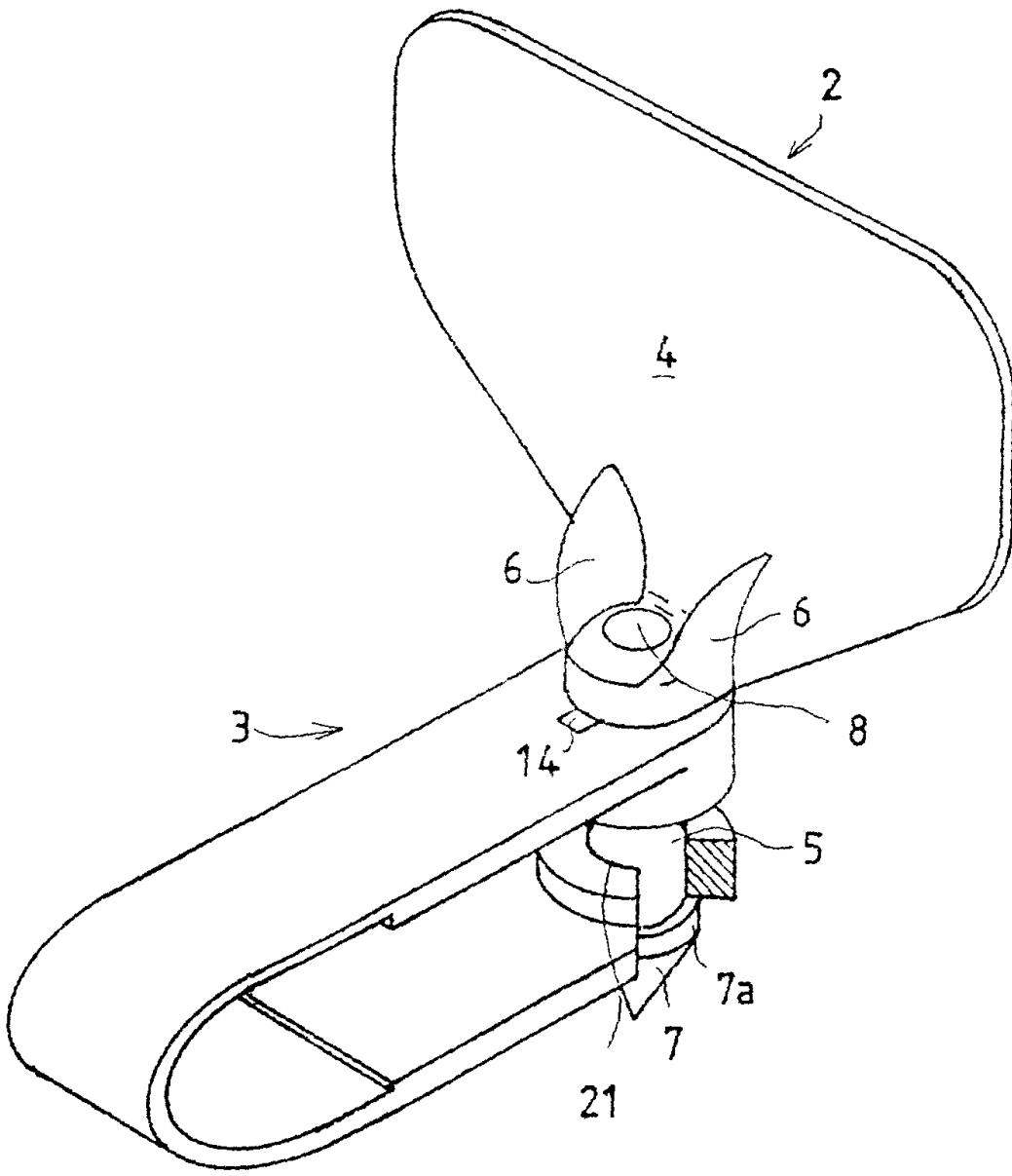


图 2

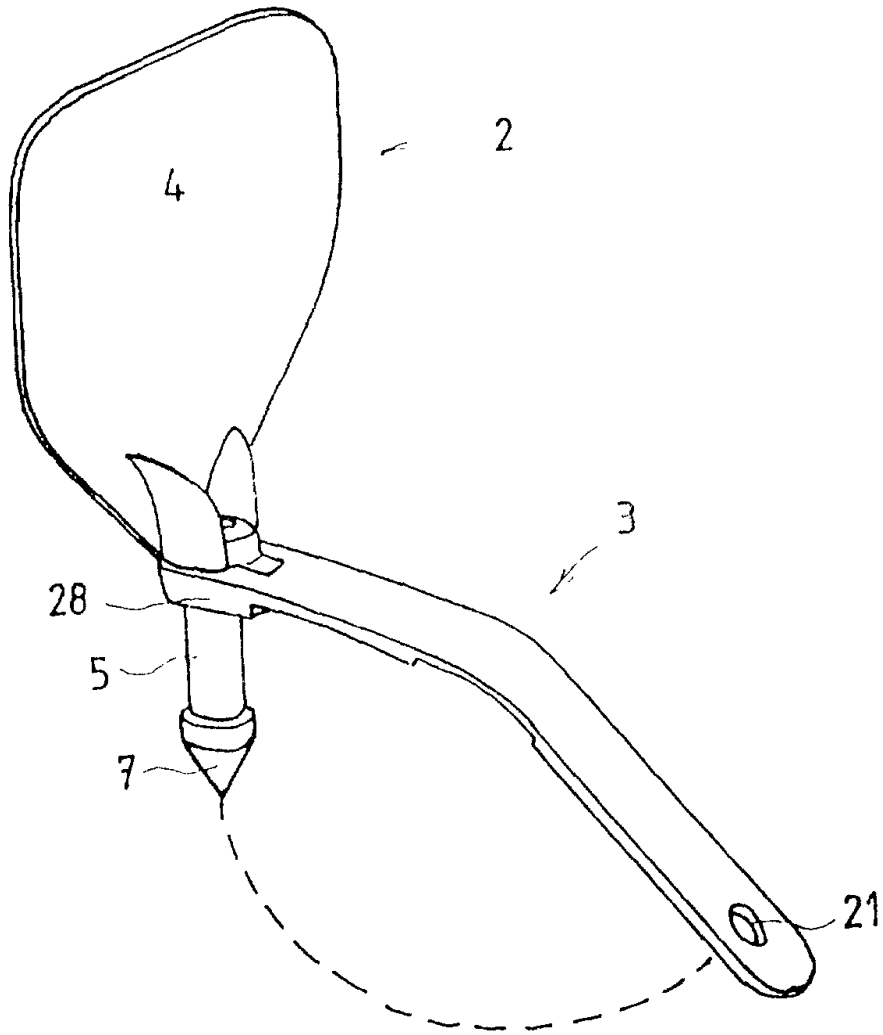


图 3

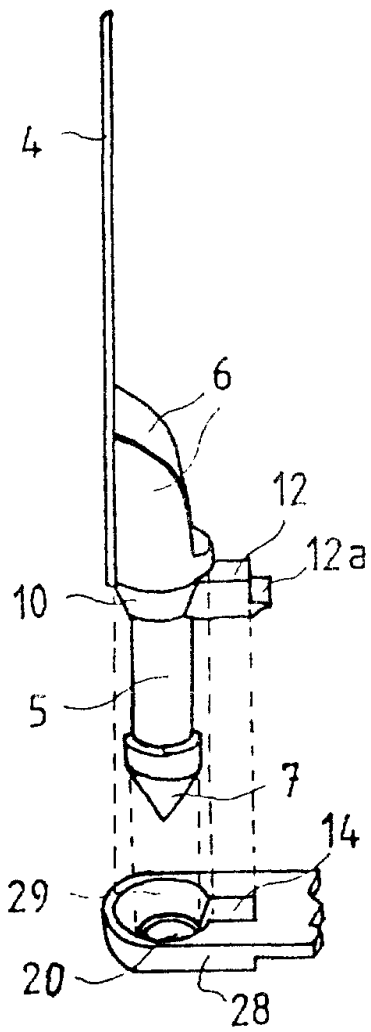


图 4 a

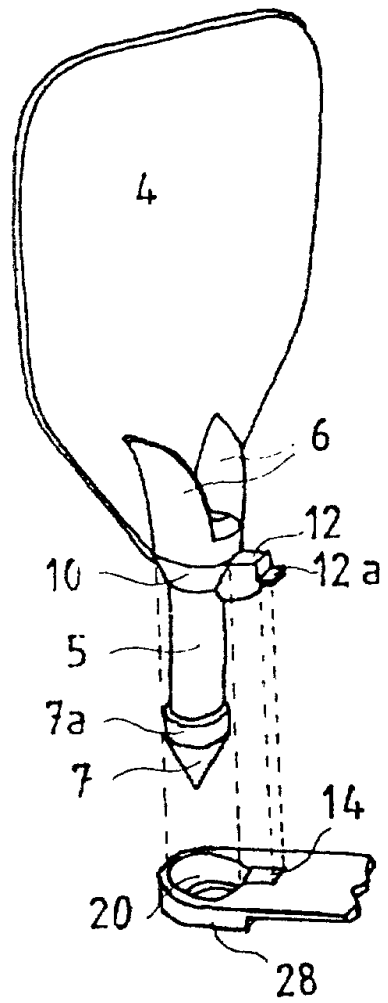


图 4 b