

[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2149876Y



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92238448.7

[51]Int.Cl⁵

A61C 17/02

[45]授权公告日 1993 年 12 月 22 日

[22]申请日 92.10.31 [24]颁证日 93.9.26

[73]专利权人 蓝武增

地址 中国台湾

共同专利权人 蔡玉英

[72]设计人 蓝武增 蔡玉英

[21]申请号 92238448.7

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

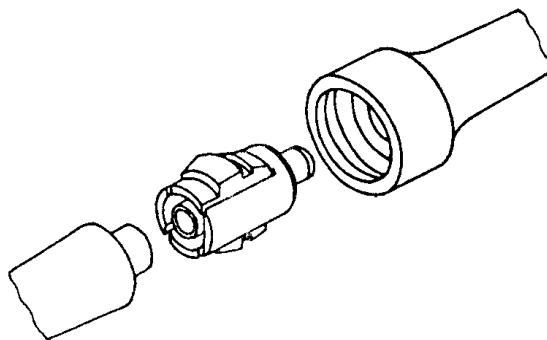
代理人 何培硕

说明书页数: 3 附图页数: 7

[54]实用新型名称 结构改良的冲牙机的喷头接合装置

[57]摘要

一种冲牙机的喷头接合装置, 该装置具有一喷头座, 藉喷头座上的弹性卡棒和喷头上的卡槽的卡合, 使喷头顺势地固定在喷头座上; 同时在喷头座的前端装置一防水垫片, 以防止水的渗漏, 该装置使用方便, 不易漏水。



权 利 要 求 书

1、一种结构改良的冲牙机的喷头接合装置，该装置由一喷头及一喷头座组合而成，其特征在于；

所述喷头的尾部即与喷头座接合端的内侧具有数个阶梯状周向延伸的凸缘，以及一个接合喷头座的卡槽；

所述喷头座的尾部设有与喷管搭接固定而设的轴向延伸的固定槽，并设有一具有弹性的卡榫，该卡榫可以顺势扣接于喷头内部的卡槽中，同时还设有一压板，藉压挤该压板，喷头与喷座是可分离的。

2、如权利要求1所述装置，其特征是，其中，于喷头座的前端即与喷头接合端套装一防止喷水孔内的水自缝隙中渗流的防水垫片。

结构改良的冲牙机的喷头接合装置

本实用新型涉及一种冲牙机的喷头接合装置。

当今，由于社会突飞猛进，各种民生所需不仅不缺，而且种类样式繁多，特别是在食品方面。因而造成口腔疾病发病率始终高居不下，尤其是龋齿的情况更是严重，而其中患有牙周病者也为数不少。

洁白健康的牙齿，不但对自身健康有着绝对的助益，更是当今各阶层社交人士所必须具备的条件。传统以刷牙来清洁口腔，虽具有其相当功效，但是仍旧存在相当多缺点；因此，也渐渐为冲牙机所取代，冲牙机不仅可达到清洁的功效，更可藉加压的水柱来按摩牙龈，而不会像牙刷那样，稍使用不当便弄伤牙床，造成细菌感染而发炎，因此冲牙机的问世的确为我们排除许多不便和困扰。但也不可否认，现有冲牙机也确实存在需要改良的不足之处。

现有冲牙机的接合装置是将喷头直接插合于喷管中而被使用，这种接合装置虽可降低制造成本并使使用者在使用时方便简易，但是，由于使用中喷头与喷管不断摩擦，造成彼此接触面快速磨损，最终使喷头再也无法插合于喷管上，并且造成水源不断地自缝隙中流出甚至喷出，这样反而给使用者造成莫大的困扰与不便，并造成水资源上的浪费。

因此，本实用新型的主要目的是改良上述现有冲牙机的弊病，即藉弹性卡榫和卡槽的配合将喷头及喷管顺

畅且牢固地接合在一起，同时，通过位于喷头座上的一个防水垫片，以防止喷水孔内的水从管内渗露出管外。

也就是说，本实用新型提出一种结构改良的冲牙机的喷头接合装置，该装置由一喷头及一喷头座组合而成，其特征在于；

所述喷头的尾部（与喷头座接合端）内侧具有数个阶梯状周向延伸的凸缘，以及一个接合喷头座的卡槽；

所述喷头座的尾部设有与喷管搭接固定而设的轴向延伸的固定槽，并设有一具有弹性的卡榫，该卡榫可以顺势扣接于喷头内部的卡槽中，同时还设有一压板，藉压挤该压板，喷头与喷座是可分离的；

其中，于喷头座的前端（与喷头接合端）套装一防止喷水孔内的水自缝隙中渗流的防水垫片。

以下配合附图对本实用新型作一步说明。

图 1 为本实用新型的实施例示意图。；

图 2 为具有本实用新型提出的接头装置的冲牙机外观图；

图 3 为本实用新型的实施例的立体分解图；

图 4、图 5 和图 6 为本实用新型的实施例中的防水垫片示意图；

图 7 为本实用新型的实施例的分解侧视图；

图 8 为本实用新型的实施例的分解剖面侧视图；

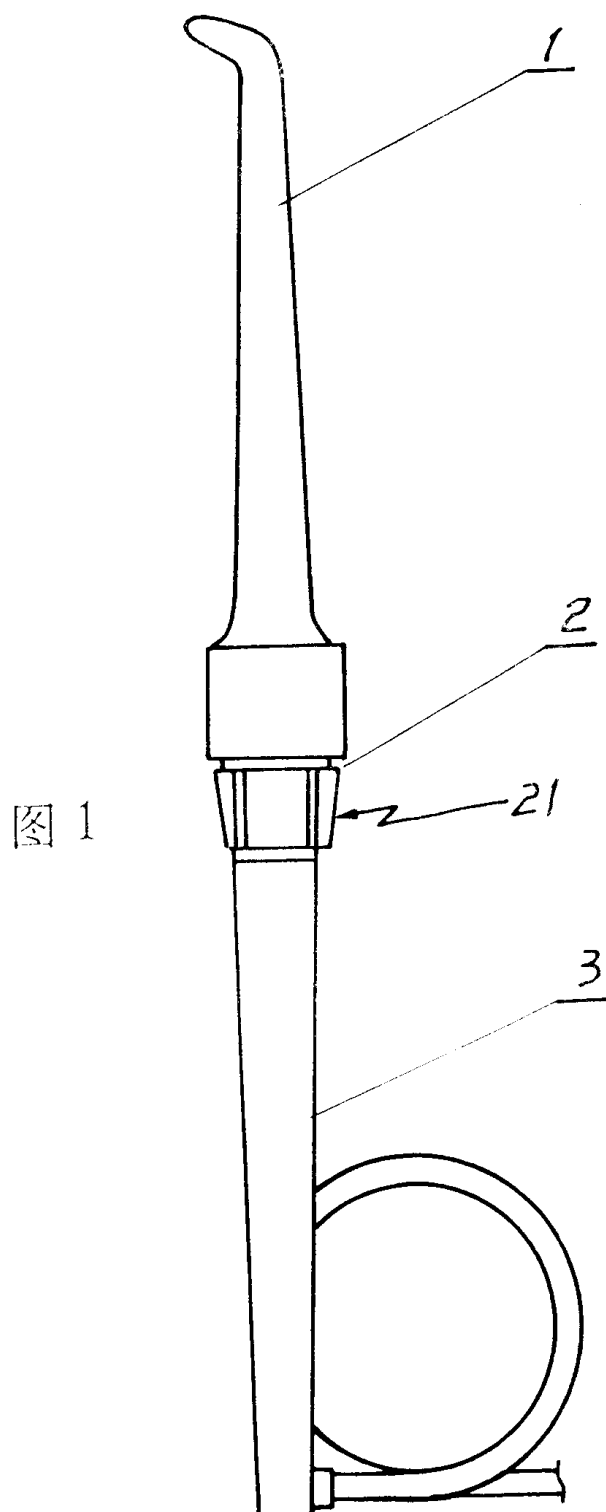
图 9 为本实用新型实施例的剖面组合示意图，图中没示出喷管。

请参阅图 3、7、8，喷头 1 内侧设有数个阶梯状

周向延伸的凸缘和一卡槽**10**，卡槽**10**的内侧套接喷头座**2**。喷头座**2**具有弹性压板**21**以及用以扣接在喷头**1**内的卡槽**10**里面的卡榫**20**，并且于喷头座**2**前端装设一防水垫片**22**，该垫片可为橡胶垫片、塑料垫片或类似的其它垫片。

本实用新型主要是提出一种冲牙机的喷头接合装置，该装置具有一喷头座**2**，于喷头座**2**一端设有轴向延伸的固定槽**23**，使之可使喷头座**2**插接在喷管**3**上并使其固定接合。

于喷头座**2**上还设有一卡榫**20**，藉该卡榫**20**扣接于喷头**1**内的卡槽**10**中使喷头座**2**与喷头**1**接合，握持压迫喷头座**2**上的压板**21**，则可更换喷头**1**。同时，于喷头座**2**的前端装设一防水垫片**22**，以防止水的滴漏。



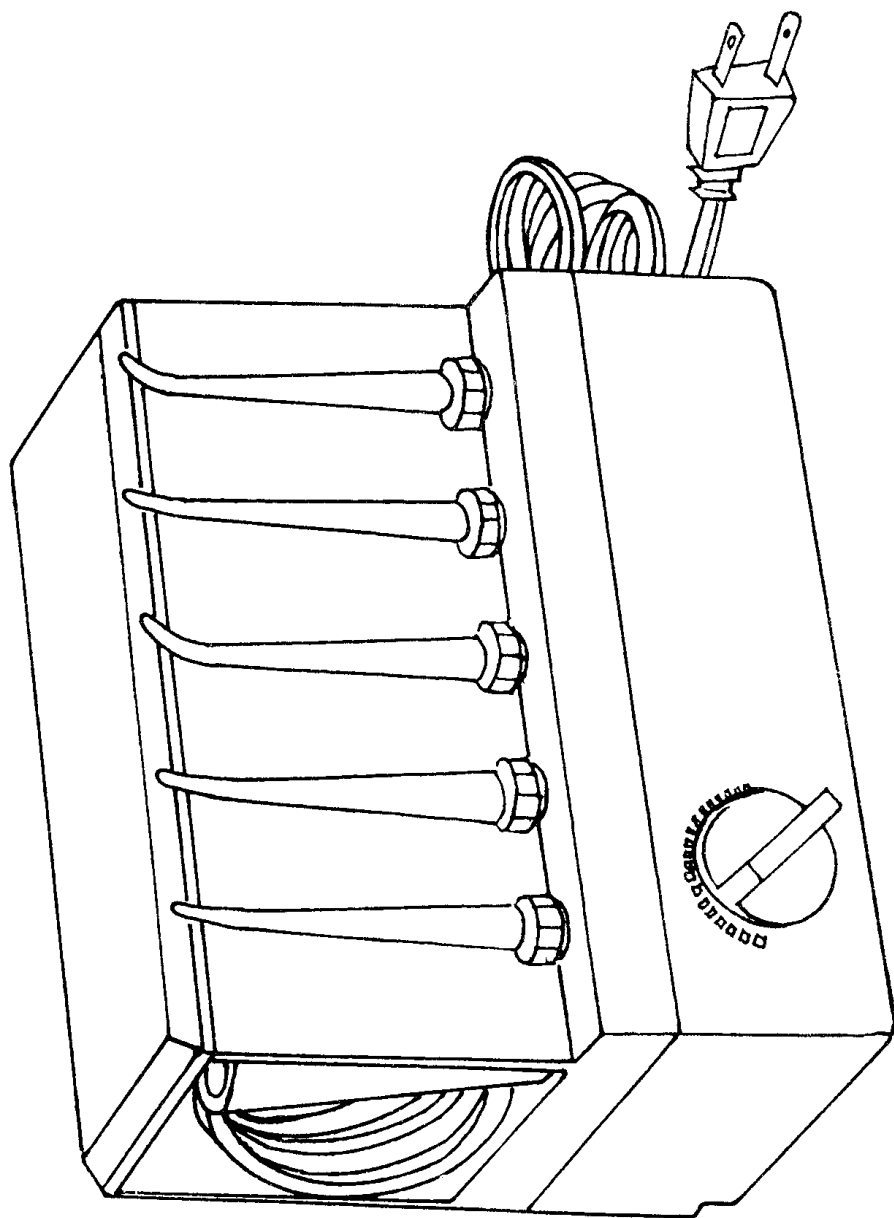


图 2

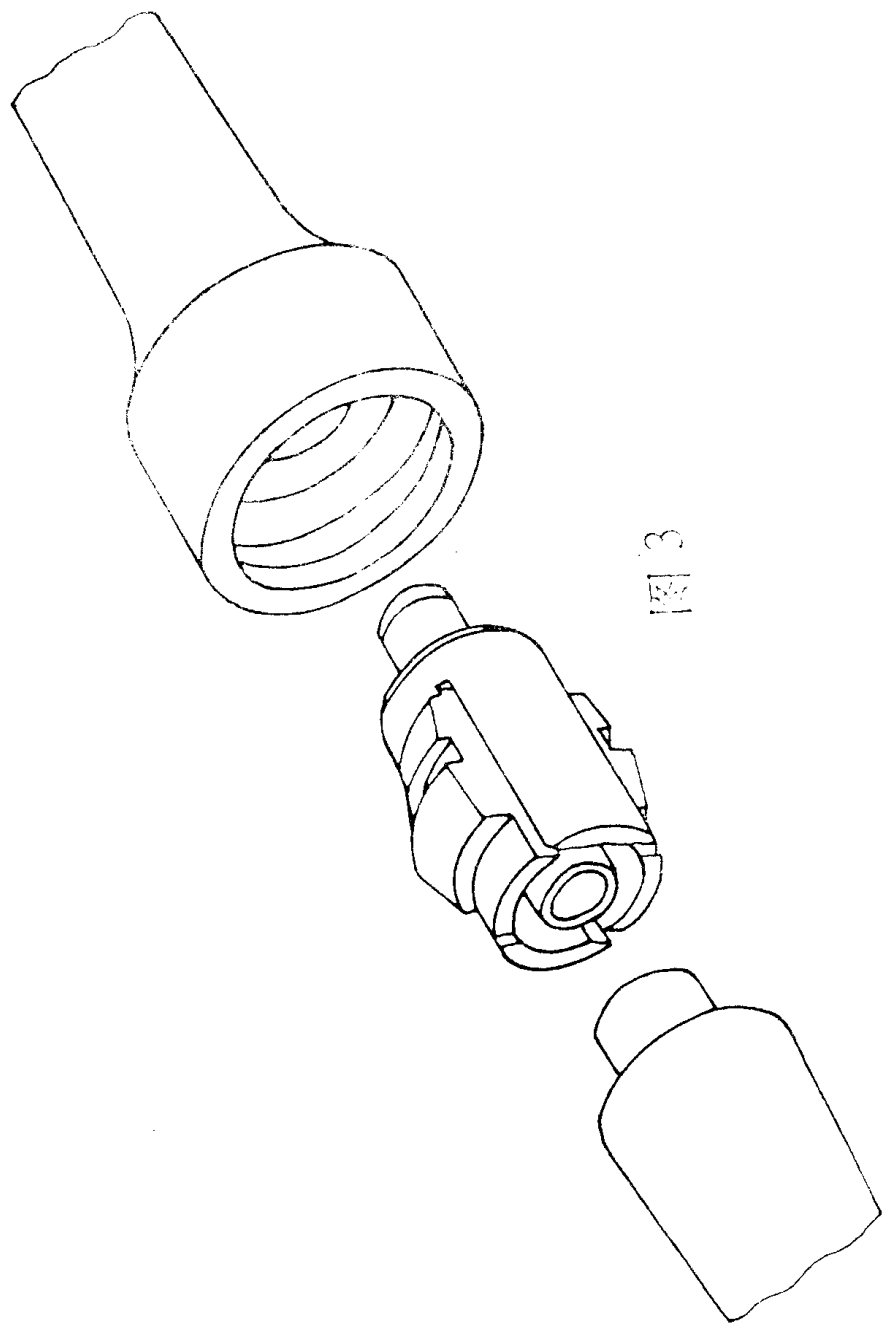


图3

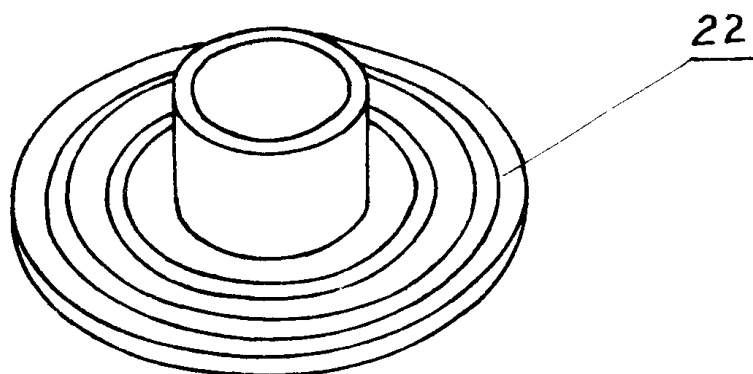


图 4

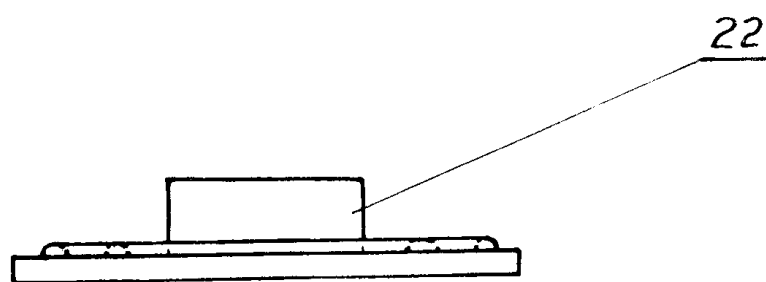


图 5

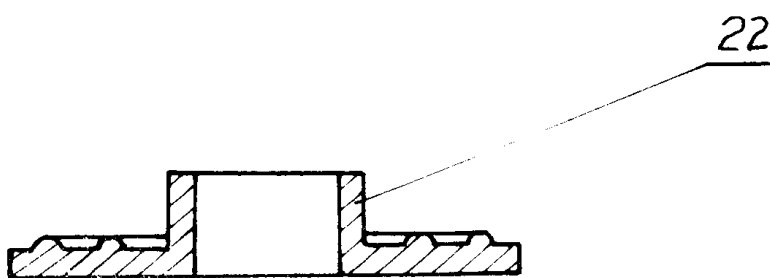


图 6

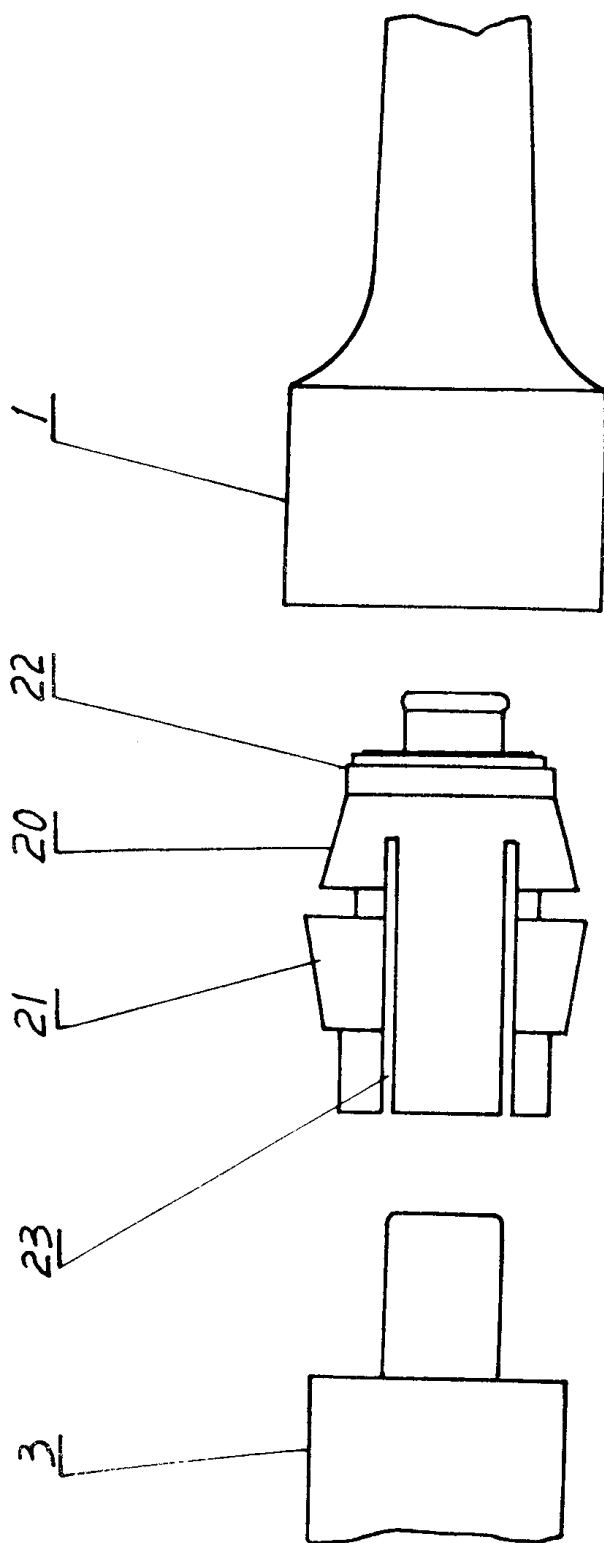


图 7

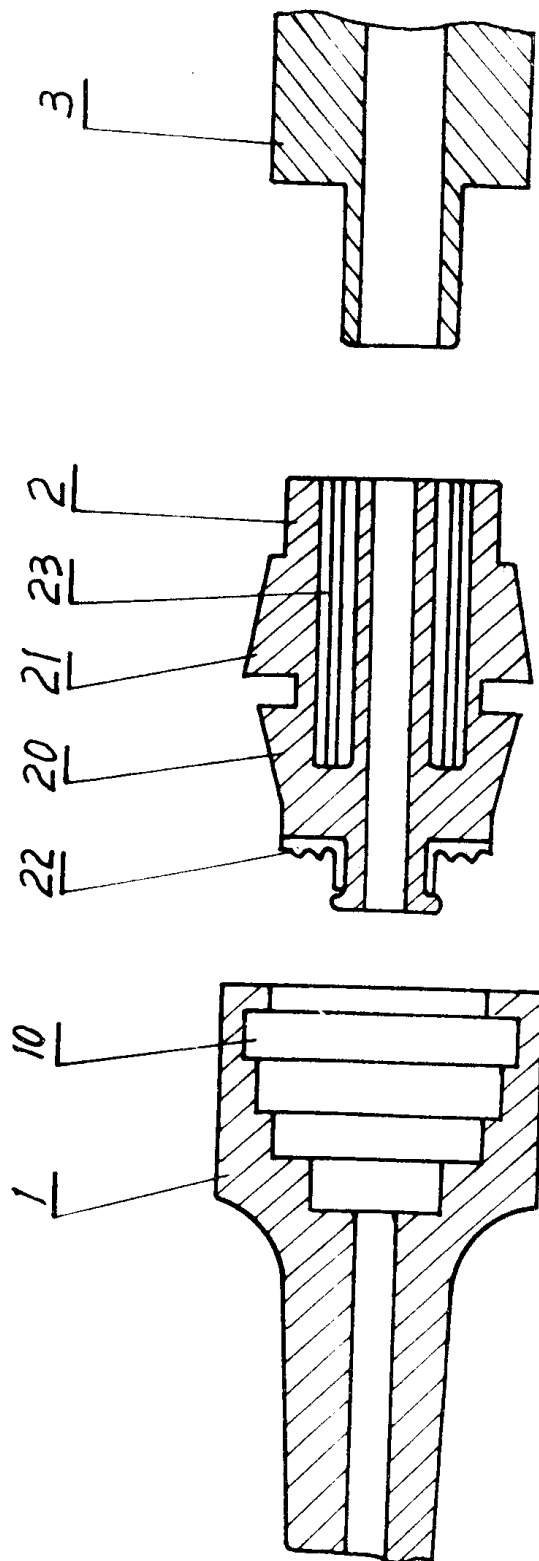


图 8

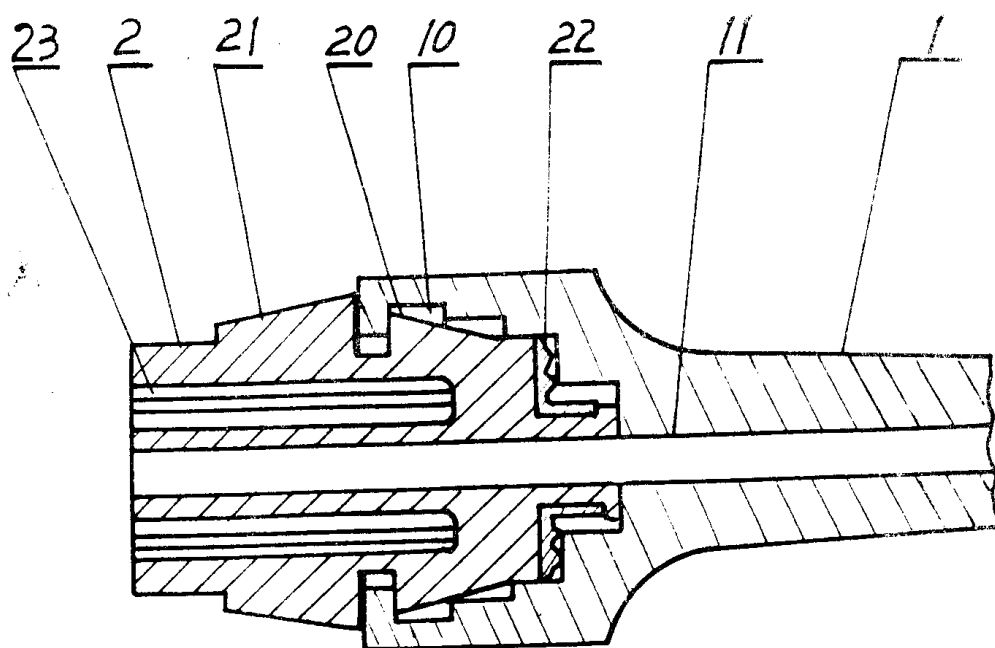


图 9