



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208876845 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201820343661.8

(22)申请日 2018.03.13

(73)专利权人 东莞市力博得电子科技有限公司

地址 523039 广东省东莞市万江区小享社  
区工业区石材中心后侧一栋

(72)发明人 彭泽华

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 舒丁

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

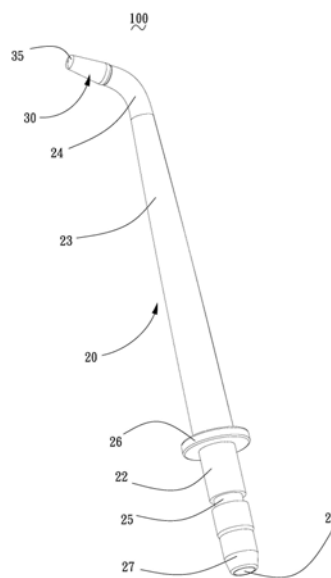
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

洗牙器喷头

(57)摘要

本实用新型涉及一种洗牙器喷头,其包括:具有引流通道的引流管、安装于引流管一端上的喷射管,喷射管上具有喷射通道。引流管包括接头部、与接头部连接的主管部、与主管部连接的弯转部,接头部上设有环形卡槽,弯转部与喷射管连接。由于洗牙器喷头是通过引流管和喷射管组合而成,而且引流管上设有弯转部,避免了一体成型加工难于形成弯转部的问题,而且喷射管可以根据实际需要更换不同的型号,结构合理。由于引流管的接头部上设有环形卡槽,在洗牙器喷头通过接头部插接于手柄内,之后手柄内的定位弹簧卡套于环形卡槽内完成定位,使引流管使用时不易脱落,使用稳定性好。



1. 一种洗牙器喷头,其特征在于,包括:具有引流通道的引流管、安装于所述引流管一端上的喷射管,所述喷射管上具有喷射通道;所述引流管包括接头部、与所述接头部连接的主管部、与所述主管部连接的弯转部,所述接头部上设有环形卡槽,所述弯转部与所述喷射管连接。

2. 根据权利要求1所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述喷射管包括主体部、与所述主体部连接的安装部,所述安装部与所述弯转部连接。

3. 根据权利要求2所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述安装部上设有一安装锥面,所述安装锥面位于所述安装部远离所述主体部的端部上。

4. 根据权利要求2所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述主体部的外径自与所述安装部连接的一端向另一端逐渐减小。

5. 根据权利要求4所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述主体部上设有一弧形面,所述弧形面位于所述主体部远离所述安装部的端部上。

6. 根据权利要求2所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述喷射通道的口径自所述安装部向所述主体部逐渐减小。

7. 根据权利要求1所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述引流通道的口径自所述接头部向弯转部逐渐减小。

8. 根据权利要求1所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述接头部上设有限位环及接头锥面,所述限位环位于所述接头部与所述主管部的连接处上,所述接头锥面位于所述接头部远离所述主管部的端部上。

9. 根据权利要求1所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述主管部的直径自与所述接头部连接的一端向另一端逐渐减小。

10. 根据权利要求1所述的洗牙器喷头,其特征在于,所述引流管为塑胶材料制成,所述喷射管为金属材料制成。

## 洗牙器喷头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔清洁器具技术领域,特别是涉及一种洗牙器喷头。

### 背景技术

[0002] 洗牙器,又称冲牙器,是一种比较新颖的口腔清洁器具。洗牙器的工作原理为:将水以一定的压力通过喷头喷出,从而达到冲刷牙齿甚至口腔的目的。目前,洗牙器有水龙头洗牙器和电动洗牙器两种。其中:水龙头洗牙器在工作的过程中,需要将其进水管与水龙头相连,水龙头流出的具有一定压力的水进入到进水管中最终通过喷头喷出,此种水龙头洗牙器在洗牙的过程中依赖于水龙头,应用不方便。为此,电动洗牙器应运而生,电动洗牙器包括为洗牙水提供加压的加压泵,通过加压泵加压的水最终通过喷头喷出,达到洗牙的目的。但是目前电动洗牙器中喷头是一体结构制成的,结构不合理,使用稳定性差,给日常使用带来很多不便。

### 实用新型内容

[0003] 基于此,有必要针对喷头问题,提供一种结构合理、使用稳定好的喷头。

[0004] 一种喷头,包括:具有引流通道的引流管、安装于所述引流管一端上的喷射管,所述喷射管上具有喷射通道;所述引流管包括接头部、与所述接头部连接的主管部、与所述主管部连接的弯转部,所述接头部上设有环形卡槽,所述弯转部与所述喷射管连接。

[0005] 上述洗牙器喷头,包括具有引流通道的引流管、安装于引流管一端上的喷射管,喷射管上具有喷射通道。由于洗牙器喷头是通过引流管和喷射管组合而成,而且引流管上设有弯转部,避免了一体成型加工难于形成弯转部的问题,而且喷射管可以根据实际需要更换不同的型号,结构合理。由于引流管的接头部上设有环形卡槽,在洗牙器喷头通过接头部插接于手柄内,之后手柄内的定位弹簧卡套于环形卡槽内完成定位,使引流管使用时不易脱落,使用稳定性好。

[0006] 在其中一个实施例中,所述喷射管包括主体部、与所述主体部连接的安装部,所述安装部与所述弯转部连接。

[0007] 在其中一个实施例中,所述安装部上设有一安装锥面,所述安装锥面位于所述安装部远离所述主体部的端部上。

[0008] 在其中一个实施例中,所述主体部的外径自与所述安装部连接的一端向另一端逐渐减小。

[0009] 在其中一个实施例中,所述主体部上设有一弧形面,所述弧形面位于所述主体部远离所述安装部的端部上。

[0010] 在其中一个实施例中,所述喷射通道的口径自所述安装部向所述主体部逐渐减小。

[0011] 在其中一个实施例中,所述引流通道的口径自所述接头部向弯转部逐渐减小。

[0012] 在其中一个实施例中,所述接头部上设有限位环及接头锥面,所述限位环位于所

述接头部与所述主管部的连接处上,所述接头锥面位于所述接头部远离所述主管部的端部上。

[0013] 在其中一个实施例中,所述主管部的直径自与所述接头部连接的一端向另一端逐渐减小。

[0014] 在其中一个实施例中,所述引流管为塑胶材料制成,所述喷射管为金属材料制成。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一较佳实施例洗牙器喷头的示意图;

[0016] 图2为图1所示洗牙器喷头的截面示意图;

[0017] 图3为图1所示洗牙器喷头中引流管的示意图;

[0018] 图4为图1所示洗牙器喷头中喷射管的示意图。

[0019] 附图标注说明:

[0020] 100-洗牙器喷头,20-引流管,21-引流通道的,22-接头部,23-主管部,24-弯转部,25-环形卡槽,26-限位环,27-接头锥面,30-喷射管,31-喷射通道,32-主体部,33-安装部,34-安装锥面,35-弧形面。

## 具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0023] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。

[0024] 请参照图1至图4,为本实用新型一较佳实施例的洗牙器喷头100,该洗牙器喷头100包括具有引流管道21的引流管20、安装于引流管20一端上的喷射管30,喷射管30上具有喷射通道31。使用时,洗牙器喷头100通过引流管20安装在手柄上,手柄控制洗牙液体通过引流通道的、喷射通道31喷射出来对需要的清洁的部位进行清洁。在本实施例中,引流管20为塑料材料制成,喷射管30为金属材料制成,在其他实施例中引流管20、喷射管30都可以为金属材料制成,引流管20、喷射管30都可以为塑胶材料制成,只是做喷射管30的塑胶材料的硬度较高,达到挤压时不易发生变形为准。

[0025] 所述引流管20包括接头部22、与接头部22连接的主管部23、与主管部23连接的弯转部24,接头部22上设有环形卡槽25,弯转部24与喷射管30连接,弯转部24的设置便于清洗牙齿时的操作,对比较隐蔽的地方进行清洗。进一步地,连接头22上设有限位环26及接头锥面27,限位环26位于接头部22与主管部23的连接处上,接头锥面27位于接头部22远离主管部23的端部上,接头锥面27的设置使接头部22插接安装在手柄内时起到导向的作用。其中,

引流通道21的口径自接头部22向弯转部24逐渐减小,主管部23的直径自与接头部22连接的一端向另一端逐渐减小。

[0026] 所述喷射管30包括主体部32、与主体部32连接的安装部33,安装部33与弯转部24连接,安装部33上设有一个安装锥面24,安装锥面24位于安装部33远离主体部32的端部上。使用时,整个喷射管30通过安装锥面24的导向挤压安装在弯转部24内,最后通过过硬挤压使安装部33与弯转部24挤压固定在一起。进一步地,主体部32上设有一个弧形面35,弧形面35位于主体部32远离安装部33的端部上,弧形面35位于主体部32远离安装部33的端部上,通过弧形面35的设置提供一个接触柔和面,避免喷射管30在喷射时对牙龈造成刮伤。其中主体部32的外径自与安装部33连接的一端向另一端逐渐减小,喷射通道31的口径自安装部33向主体部32逐渐减小,喷射通道31与引流通道21连通,口径的大小变化便于输出水压的形成,便于保证喷出水对牙齿、牙龈的清洗效果。在其他实施例中,靠近弧形面35的引流通道21的口径可以根据需要设计大小,从而改变水流喷射强度、舒适度,喷射出来水柱的大小,例如,口径为1.0mm、0.8mm、0.6mm等。其中,主体部的32的长度和外径大小也可以根据使用人群或者功能来对应设计,比如成人款可以将主体部32的长度加长、外径变大点,儿童款可以将主体部32长度减短点、外径变小点,要对口腔深部清洗时主体部32的长度可以加长点,这样使用起来就可以根据自身实际更换喷射管30,非常人性化,使用起来的舒适度高。

[0027] 上述洗牙器喷头100,包括具有引流通道21的引流管20、安装于引流管20一端上的喷射管30,喷射管30上具有喷射通道31。由于洗牙器喷头100是通过引流管20和喷射管30组合而成,而且引流管20上设有弯转部24,避免了一体成型加工难于形成弯转部的问题,而且喷射管30可以根据实际需要更换不同的型号,结构合理。由于引流管20的接头部22上设有环形卡槽25,在洗牙器喷头100通过接头部22插接于手柄内,之后手柄内的定位弹簧卡套于环形卡槽25内完成定位,使引流管20使用时不易脱落,使用稳定性好。

[0028] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0029] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

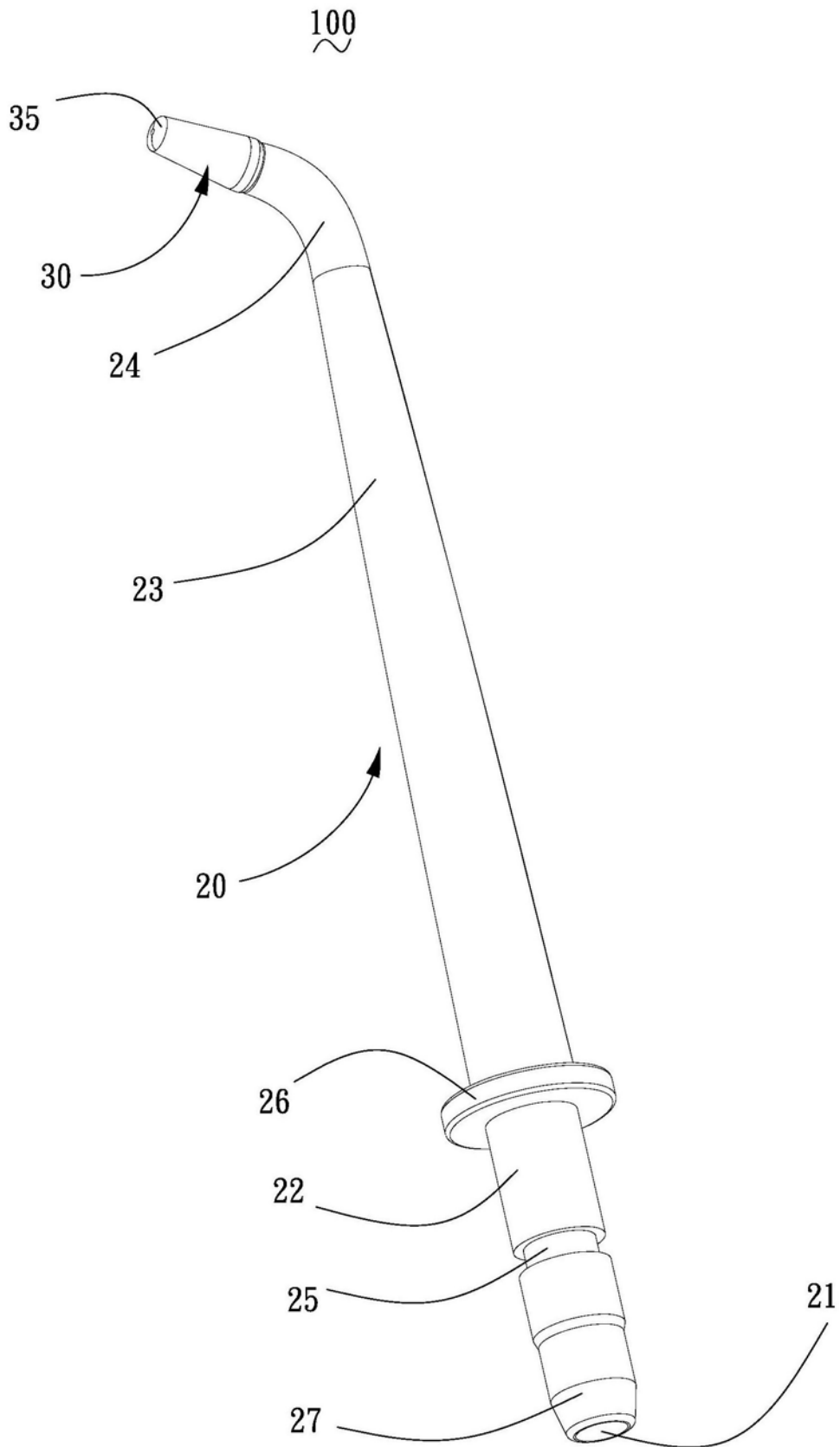


图1

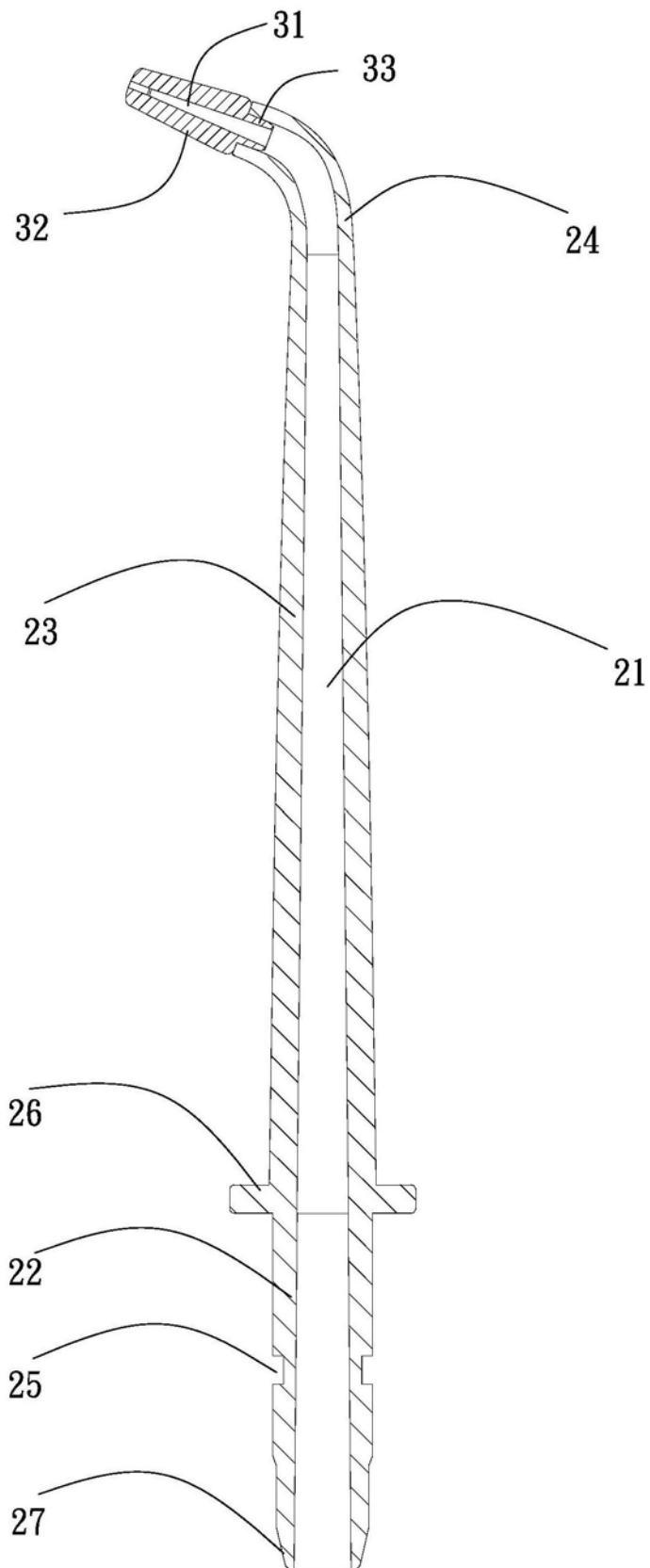


图2

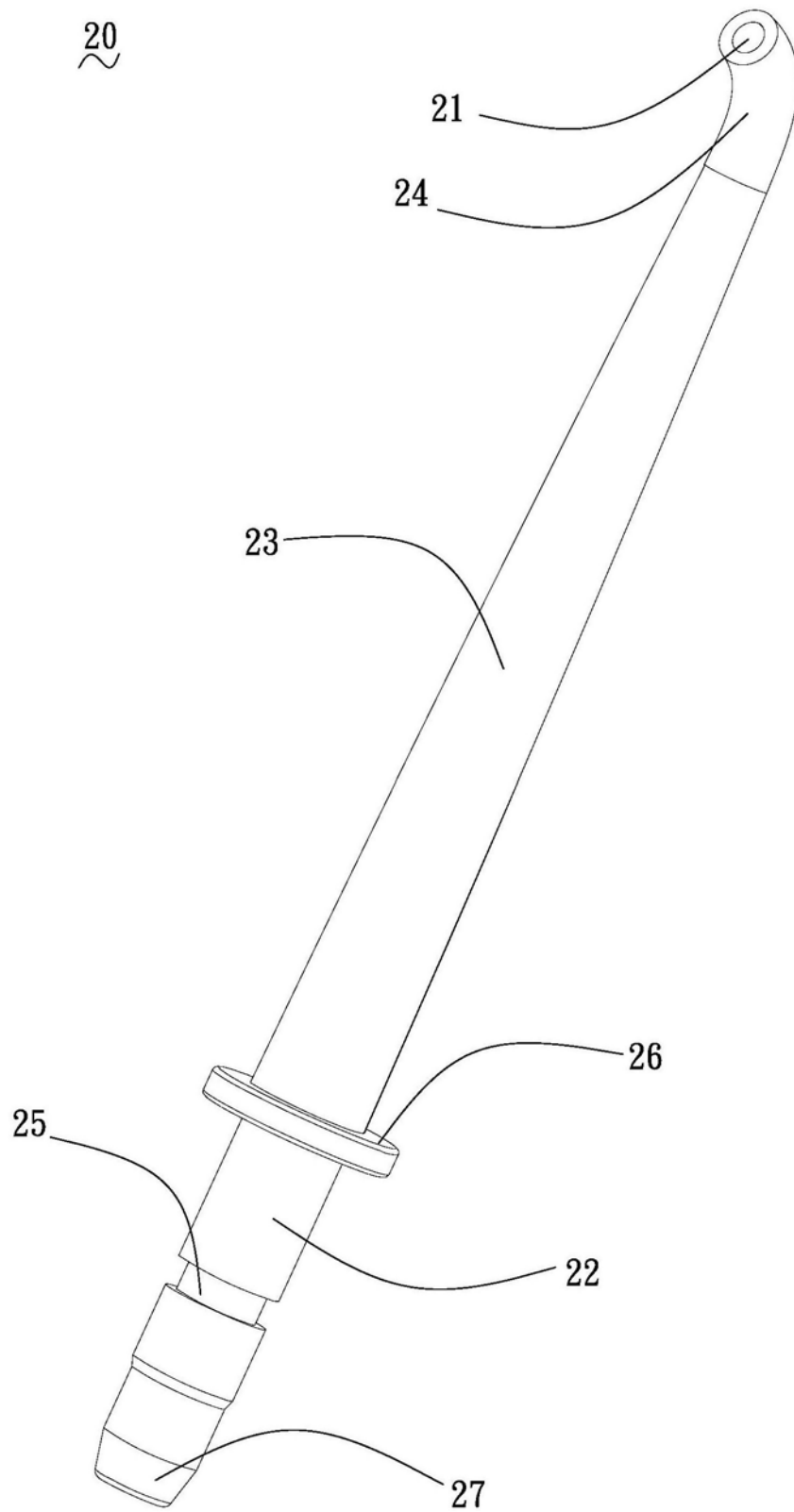


图3



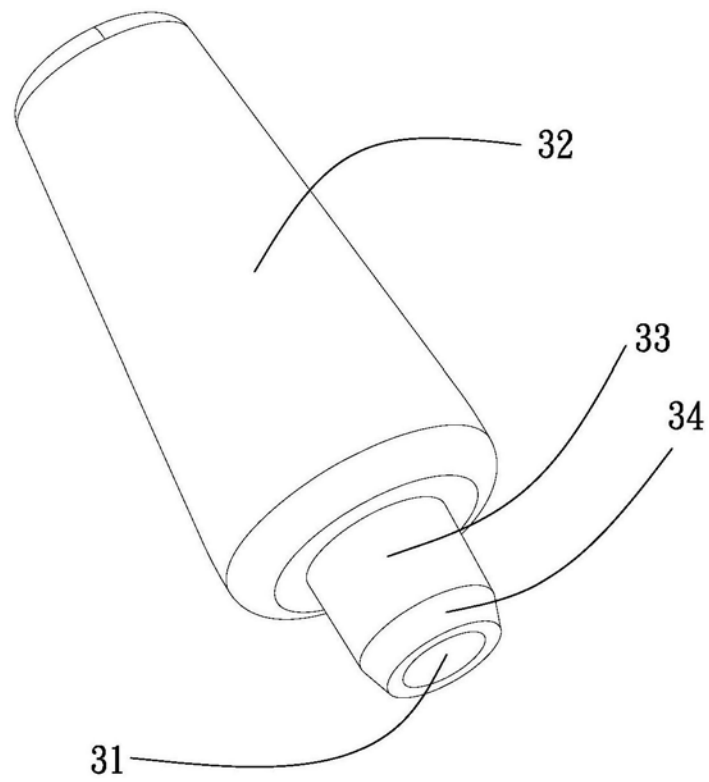
30  
~

图4