



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208243646 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820050719.X

(22)申请日 2018.01.12

(73)专利权人 韩秀荣

地址 255000 山东省淄博市张店区杏园路
11号淄博市妇幼保健院

(72)发明人 韩秀荣

(51)Int.Cl.

A61C 17/02(2006.01)

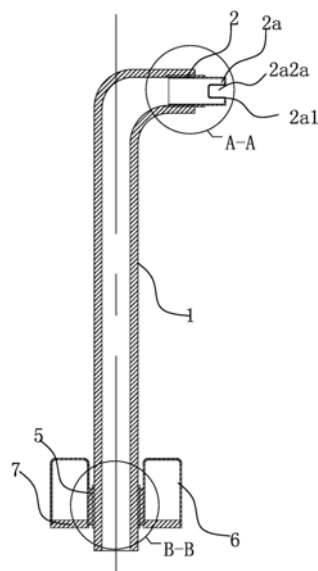
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

口腔内清洁护理组件

(57)摘要

本实用新型提供了口腔内清洁护理组件,属于口腔清洁领域。包括清洗管,清洗管呈L形管状,清洗管的截面呈圆形,清洗管的两端均为开口;内外面清洗头,内外面清洗头呈圆筒形且内部为空腔,内外面清洗头的一端为开口,内外面清洗头的另一端呈门字形,该端为一对凸出的清洁部,两清洁部的对立面上均开设有若干个连通内外面清洗头内部的喷洗孔,两清洁部之间形成供牙齿插入的齿道;其中,内外面清洗头的开口端外壁螺纹连接在清洗管上端端部内壁上。本组件有利于对牙齿进行全面清洗。



1. 口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述护理组件包括:

清洗管,所述清洗管呈L形管状,所述清洗管的截面呈圆形,所述清洗管的两端均为开口;

内外面清洗头,所述内外面清洗头呈圆筒形且内部为空腔,所述内外面清洗头的一端为开口,所述内外面清洗头的另一端呈门字形,该端为一对凸出的清洁部,两清洁部的对立面上均开设有若干个连通所述内外面清洗头内部的喷洗孔,两清洁部之间形成供牙齿插入的齿道;

其中,所述内外面清洗头的开口端外壁螺纹连接在所述清洗管上端端部内壁上。

2. 根据权利要求1所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述齿道宽度不小于4mm。

3. 根据权利要求1所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述护理组件还包括齿缝清洗头,所述齿缝清洗头呈圆筒形且内部为空腔,所述齿缝清洗头的一端为开口且该端外壁具有螺纹,所述齿缝清洗头的另一端一体成型有呈长方形扁平状的齿缝冲洗部。

4. 根据权利要求3所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述齿缝冲洗部与所述齿缝清洗头之间还具有呈缩口形锥状的连接部一,所述连接部一的下端至上端呈缩口形,所述连接部一的下端与所述齿缝清洗头为一体,所述连接部二的上端与所述齿缝冲洗部为一体。

5. 根据权利要求3所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述齿缝冲洗部的长度为4mm-6mm,宽度不大于2mm。

6. 根据权利要求3所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述护理组件还包括齿槽清洗头,所述齿槽清洗头呈圆筒形且内部为空腔,所述齿槽清洗头的一端为开口且该端外壁具有螺纹,所述齿槽清洗头的另一端一体成型有呈圆筒形的齿槽冲洗部。

7. 根据权利要求6所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述齿槽冲洗部与所述齿槽清洗头之间还具有呈圆锥形的连接部二,所述连接部二的下端至上端呈缩口形,所述连接部二的下端与所述齿槽清洗头为一体,所述连接部二的上端端部形成所述齿槽冲洗部。

8. 根据权利要求6所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述护理组件还包括置放件,所述置放件包括呈圆环形的连接环,所述连接环的内壁具有螺纹,所述连接环内壁螺纹连接在所述清洗管下端外壁上,所述连接环的外壁上固连有两个呈圆筒形下端为开口的置放筒,所述齿缝清洗头和齿槽清洗头分别放置在两置放筒内,所述置放筒的开口端紧配合有截面呈T字形的筒盖。

9. 根据权利要求8所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述清洗管、内外面清洗头、齿缝清洗头、齿槽清洗头和置放件均由不锈钢材料制成。

10. 根据权利要求1所述的口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述清洗管的外径为4mm-6mm。

口腔内清洁护理组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于口腔清洁领域,涉及口腔内清洁护理组件。

背景技术

[0002] 口腔清洁是卧床病人的一项常规护理项,口腔清洁包括口腔内壁清洁、舌苔清洁和牙齿清洁,在牙齿清洁中目前的操作是通过冲洗管进行冲洗,冲洗管的结构较为简单,基本上是一根呈圆管形普通的不锈钢导管,该种导管连接冲洗输出机构,通过冲喷实现对牙齿的清洁,但是该种方式的牙齿清洁效果往往很差,只能够清楚极为表面的污渍,许多牙缝和牙齿背面的食物残留和细菌等均无法得到清洁,因此有必要进行创新和改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了口腔内清洁护理组件,该口腔内清洁护理组件有利于对牙齿进行全面清洗,解决了目前清洗组件清洗面窄,清洗效果差等问题。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:口腔内清洁护理组件,其特征在于,所述护理组件包括:

[0005] 清洗管,所述清洗管呈L形管状,所述清洗管的截面呈圆形,所述清洗管的两端均为开口;

[0006] 内外面清洗头,所述内外面清洗头呈圆筒形且内部为空腔,所述内外面清洗头的一端为开口,所述内外面清洗头的另一端呈门字形,该端为一对凸出的清洁部,两清洁部的对立面均开设有若干个连通所述内外面清洗头内部的喷洗孔,两清洁部之间形成供牙齿插入的齿道;

[0007] 其中,所述内外面清洗头的开口端外壁螺纹连接在所述清洗管上端端部内壁上。

[0008] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述齿道宽度不小于4mm。

[0009] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述护理组件还包括齿缝清洗头,所述齿缝清洗头呈圆筒形且内部为空腔,所述齿缝清洗头的一端为开口且该端外壁具有螺纹,所述齿缝清洗头的另一端一体成型有呈长方形扁平状的齿缝冲洗部。

[0010] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述齿缝冲洗部与所述齿缝清洗头之间还具有呈缩口形锥状的连接部一,所述连接部一的下端至上端呈缩口形,所述连接部一的下端与所述齿缝清洗头为一体,所述连接部二的上端与所述齿缝冲洗部为一体。

[0011] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述齿缝冲洗部的长度为4mm-6mm,宽度不大于2mm。

[0012] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述护理组件还包括齿槽清洗头,所述齿槽清洗头呈圆筒形且内部为空腔,所述齿槽清洗头的一端为开口且该端外壁具有螺纹,所述齿槽清洗头的另一端一体成型有呈圆筒形的齿槽冲洗部。

[0013] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述齿槽冲洗部与所述齿槽清洗头之间还具有呈

圆锥形的连接部二,所述连接部二的下端至上端呈缩口形,所述连接部二的下端与所述齿槽清洗头为一体,所述连接部二的上端端部形成所述齿槽冲洗部。

[0014] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述护理组件还包括置放件,所述置放件包括呈圆环形的连接环,所述连接环的内壁具有螺纹,所述连接环内壁螺纹连接在所述清洗管下端外壁上,所述连接环的外壁上固连有两个呈圆筒形下端为开口的置放筒,所述齿缝清洗头和齿槽清洗头分别放置在两置放筒内,所述置放筒的开口端紧配合有截面呈T字形的筒盖。

[0015] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述清洗管、内外面清洗头、齿缝清洗头、齿缝清洗头和置放件均由不锈钢材料制成。

[0016] 上述的口腔内清洁护理组件中,所述清洗管的外径为4mm-6mm。

[0017] 现有技术相比,本口腔内清洁护理组件具有以下优点:

[0018] 1、本口腔内清洁护理组件有利于对牙齿进行全面清洗。

[0019] 2、本口腔内清洁护理组件结构设计巧妙,清洗效果好,实用性强。

附图说明

[0020] 图1是本口腔内清洁护理组件的结构剖视图(除去齿缝清洗头和齿槽清洗头)。

[0021] 图2是图1中A-A区域的结构放大图。

[0022] 图3是图1中B-B区域的结构放大图。

[0023] 图4是本口腔内清洁护理组件中齿缝清洗头的结构剖视图。

[0024] 图5是本口腔内清洁护理组件中齿缝清洗头的结构示意图。

[0025] 图6是本口腔内清洁护理组件中齿槽清洗头的结构剖视图。

[0026] 图中,1、清洗管;2、内外面清洗头;2a、清洁部;2a1、喷洗孔;2a2a、齿道;3、齿缝清洗头;3a、齿缝冲洗部;3b、连接部一;4、齿槽清洗头;4a、齿槽冲洗部;4b、连接部二;5、连接环;6、置放筒;7、筒盖。

具体实施方式

[0027] 如图1至图6所示,本口腔内清洁护理组件包括清洗管1,清洗管1呈L形管状,清洗管1的截面呈圆形,清洗管1的两端均为开口;内外面清洗头2,内外面清洗头2呈圆筒形且内部为空腔,内外面清洗头2的一端为开口,内外面清洗头2的另一端呈门字形,该端为一对凸出的清洁部2a,两清洁部2a的对立面上均开设有若干个连通内外面清洗头2内部的喷洗孔2a1,两清洁部之间形成供牙齿插入的齿道2a2a;其中,内外面清洗头2的开口端外壁螺纹连接在清洗管1上端端部内壁上。本护理组件具体如下:输送清洗液的导管内壁紧配合在清洗管1的下端外壁上,内外面清洗头2安装时应当旋转至齿道2a2a垂直于清洗管1上端轴向的方向,使手持清洗管1下端时齿道2a2a的位置能够巧好供牙齿卡入。清洗液通过清洗管1进入内外面清洗头2内,最后通过喷洗孔2a1喷出,两清洁部的对立面分别对应牙齿的外面和内面,从而起到双面的清洁作用,在对内侧的牙齿进行双面清洗时,可适当的旋转内外面清洗头2,使齿道2a2a的朝向与手持朝向匹配,即时有漏水也不影响使用。本组件通过双面清洗实现对病人牙齿的清洁工作,清洁效果好。

[0028] 齿道2a2a宽度不小于4mm。护理组件还包括齿缝清洗头3,齿缝清洗头3呈圆筒形且

内部为空腔,齿缝清洗头3的一端为开口且该端外壁具有螺纹,齿缝清洗头3的另一端一体成型有呈长方形扁平状的齿缝冲洗部3a。齿缝冲洗部3a呈框状,通过该种结构实现对齿间缝隙进行冲洗,能够快速有效的将齿间隙中的残留物清洁。安装方法和操作方法与内外面清洗头2相似,不作赘述。齿缝冲洗部3a与齿缝清洗头3之间还具有呈缩口形锥状的连接部一3b,连接部一3b的下端至上端呈缩口形,连接部一3b的下端与齿缝清洗头3为一体,连接部二4b的上端与齿缝冲洗部3a为一体。连接部一3b、齿缝冲洗部3a和齿缝清洗头3均为一体式结构。齿缝冲洗部3a的长度为4mm-6mm,宽度不大于2mm。护理组件还包括齿槽清洗头4,所齿槽清洗头4呈圆筒形且内部为空腔,齿槽清洗头4的一端为开口且该端外壁具有螺纹,齿槽清洗头4的另一端一体成型有呈圆筒形的齿槽冲洗部4a。齿槽冲洗部4a的内径小于齿槽清洗头4。齿槽清洗头4用于对智齿、磨齿的清洗。

[0029] 齿槽冲洗部4a与齿槽清洗头4之间还具有呈圆锥形的连接部二4b,连接部二4b的下端至上端呈缩口形,连接部二4b的下端与齿槽清洗头4为一体,连接部二4b的上端端部形成齿槽冲洗部4a。通过连接部二4b形成齿槽冲洗部4a。护理组件还包括置放件,置放件包括呈圆环形的连接环5,连接环5的内壁具有螺纹,连接环5内壁螺纹连接在清洗管1下端外壁上,连接环5的外壁上固连有两个呈圆筒形下端为开口的置放筒6,齿缝清洗头3和齿槽清洗头4分别放置在两置放筒6内,置放筒6的开口端紧配合有截面呈T字形的筒盖7。置放件用于对各个清洗头的存放,三个清洗头根据需求进行选择使用,其余两个则置于置放筒6内。一般对于病人牙齿的清洁操作为,首先通过内外面清洗头2对牙齿进行内外面清洗,然后通过齿缝清洗头3对牙齿进行齿缝清洗,最后再通过齿槽清洗头4进行清洗。清洗管1、内外面清洗头2、齿缝清洗头3、齿缝清洗头3和置放件均由不锈钢材料制成。清洗管1的外径为4mm-6mm。

[0030] 本申请文件中未提及的细节结构,具体部件尺寸以及原理均为现有公知的常识或本领域技术人员经过简单选择能够得出的,不做赘述。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

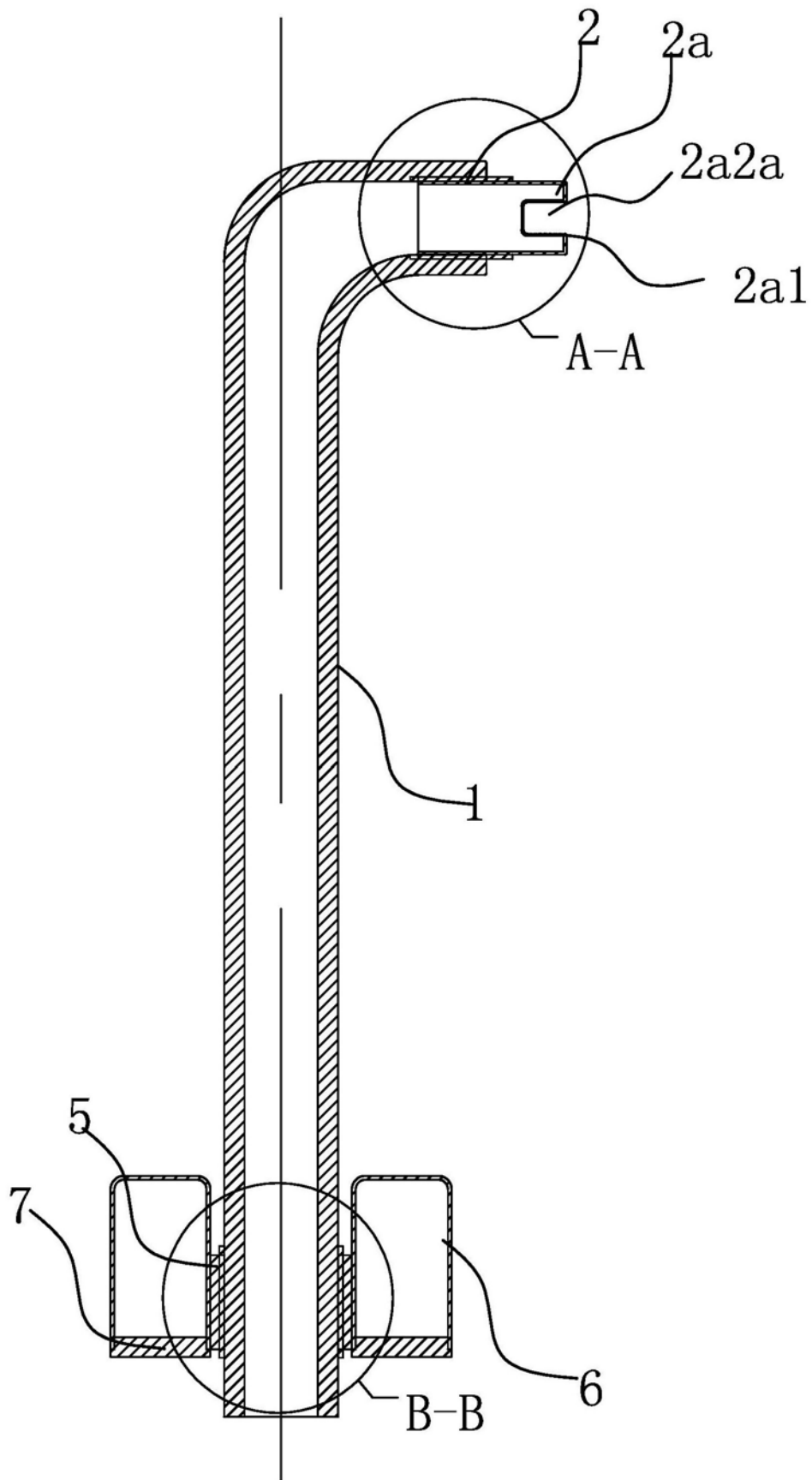


图1

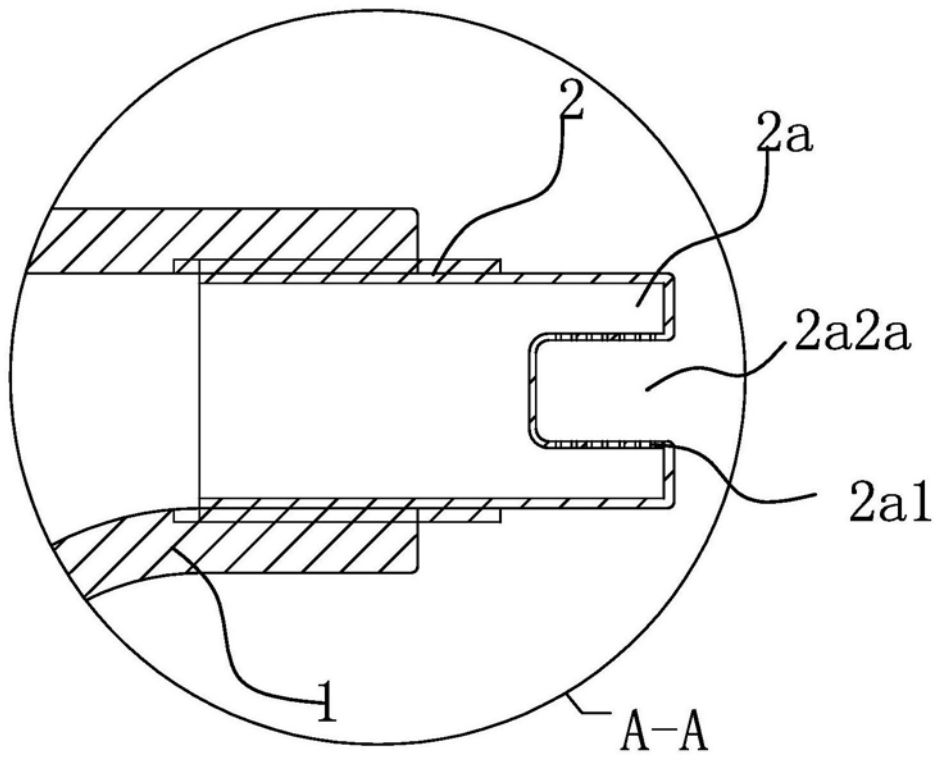


图2

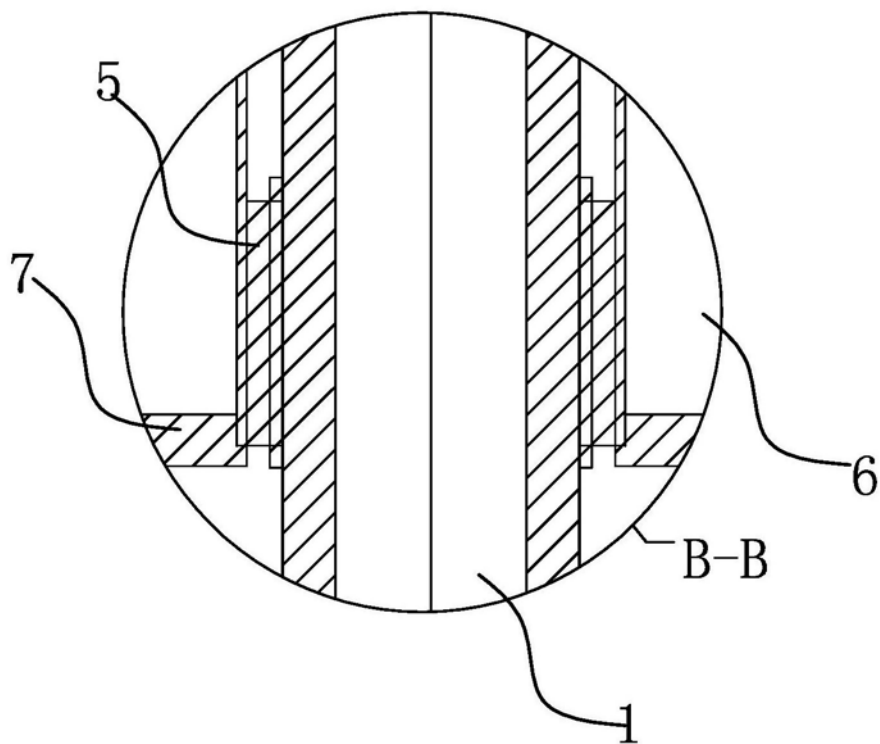


图3

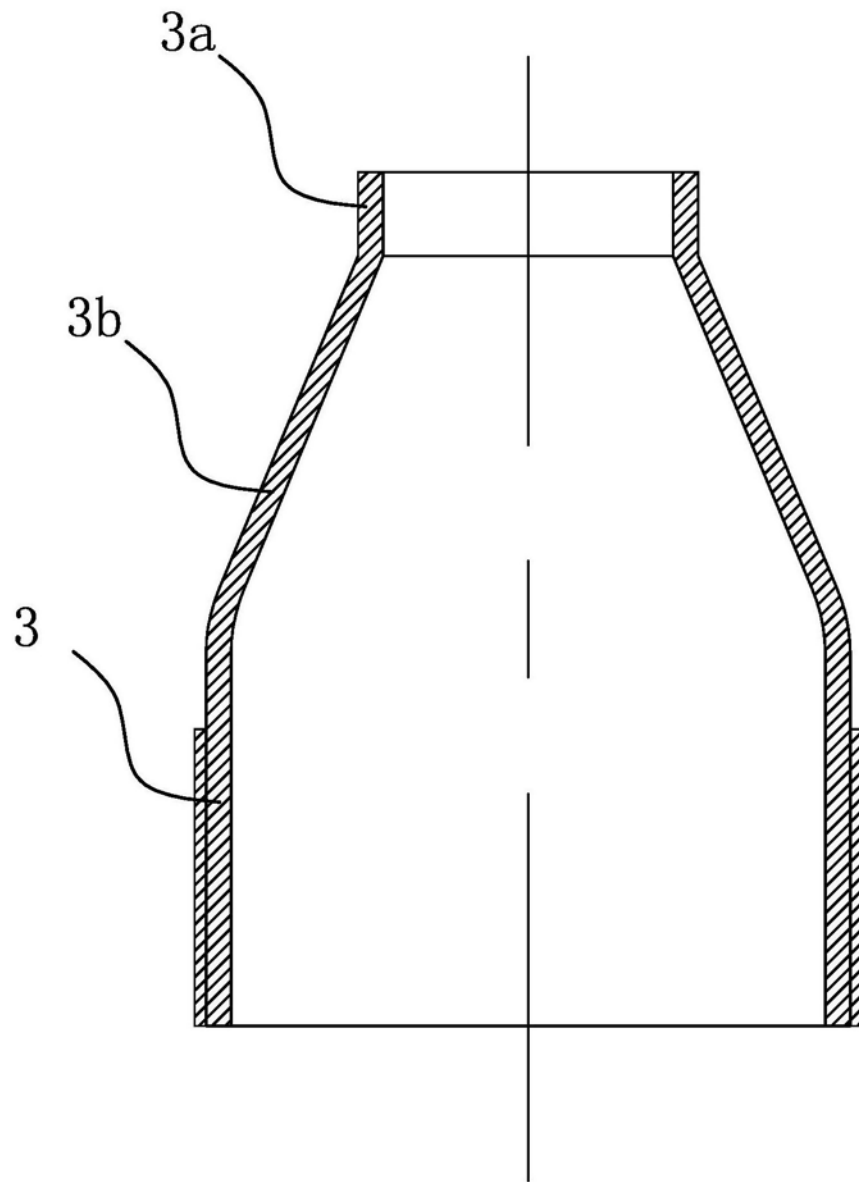


图4

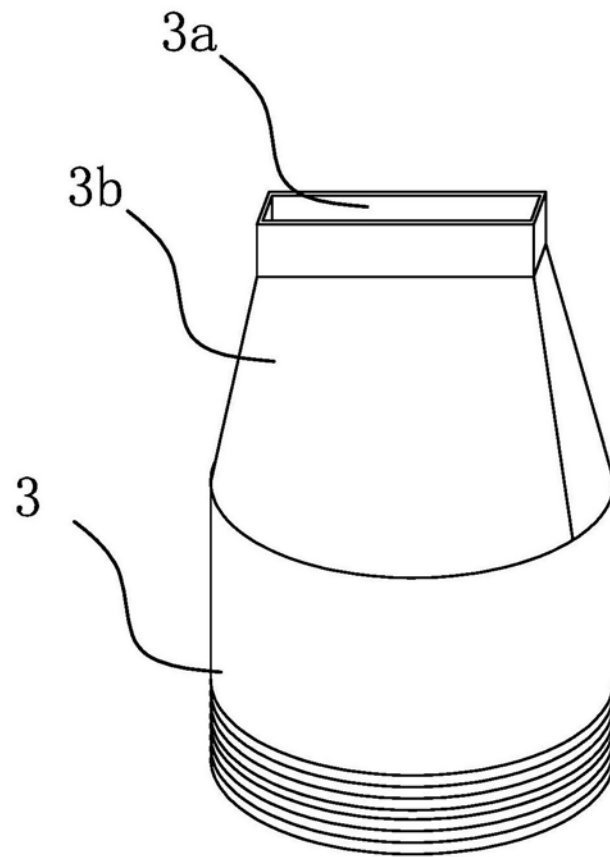


图5

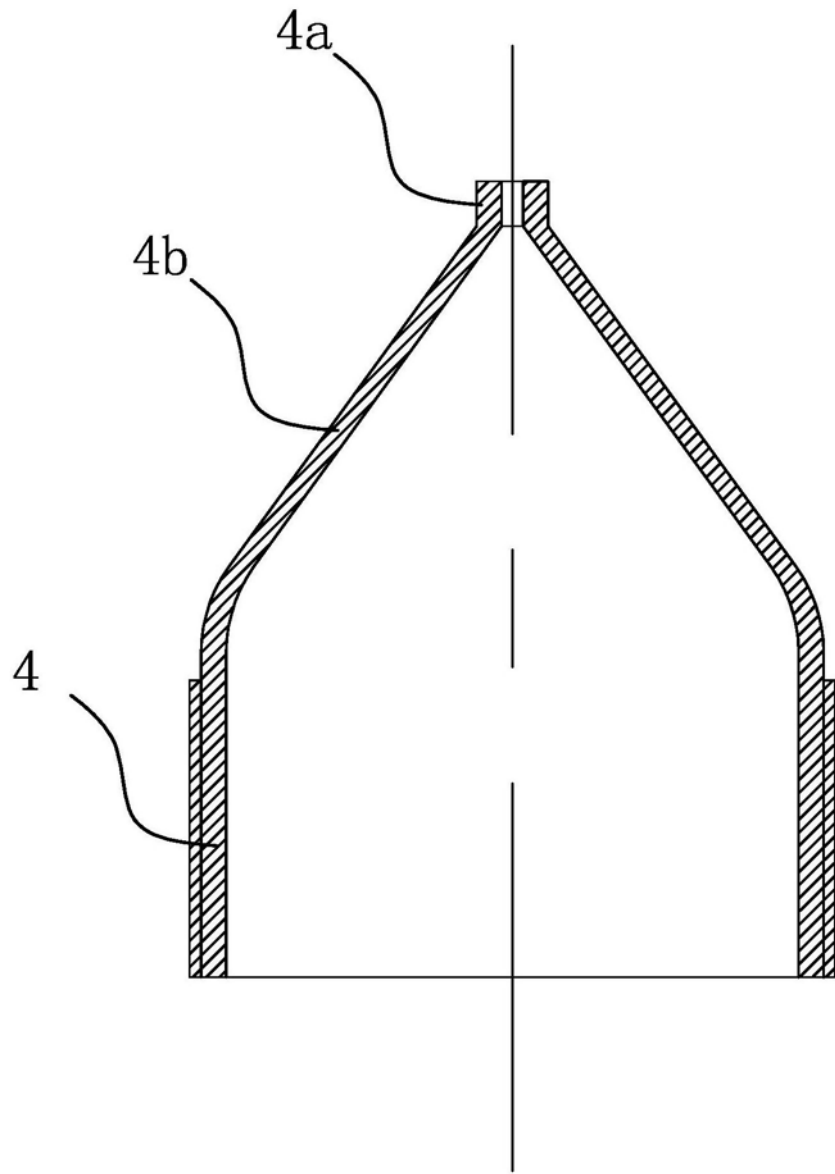


图6