(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215273548 U
(45)授权公告日 2021.12.24

(21)申请号 202121050952.6

(22)申请日 2021.05.17

(73)专利权人 邯郸市眼科医院(邯郸市第三医院)
地址 056001 河北省邯郸市陵西南大街39号

(72)发明人 申秀梅 李梅霞 王希合 冯维 任晓亮 牛龙龙

(74)专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务所(普通合伙) 53210
代理人 龙燕

(51)Int.Cl.
A61C 19/06(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)
A61C 7/00(2006.01)

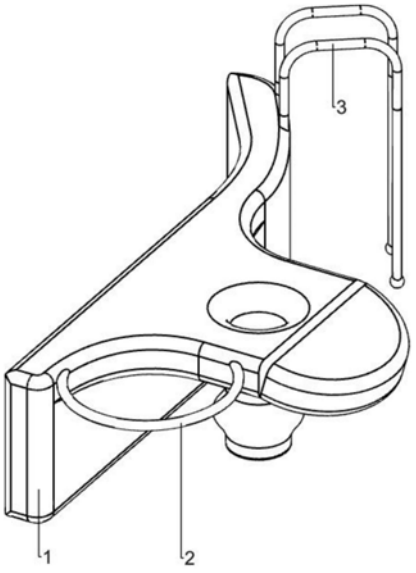
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器

(57)摘要

本实用新型公开一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,涉及口腔医疗器械领域;一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,包括辅助基托部、引流部和固定部,所述辅助基托部包括固位基托、固位颊侧翼、引流孔和延伸弯头,所述引流部包括引流管和环形凸起,所述固定部包括单臂卡环和邻间钩;一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,在固位基托的固位颊侧翼引流孔下侧设有引流管,从囊腔上方自牙槽嵴顶伸向囊腔内,通过引流管减小囊腔内压,使囊腔内外压力保持平衡,达到缩小囊肿、引导骨质重建、导萌内含恒牙的效果,在固位基托两侧分别设有单臂卡环和邻间钩,固定在口腔内前、后邻牙上起到固位作用。



CN 215273548 U

1.一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,其特征在于:包括辅助基托部、引流部和固定部,所述辅助基托部包括固位基托、固位颊侧翼、引流孔和延伸弯头,所述引流部包括引流管和环形凸起,所述固定部包括单臂卡环和邻间钩,所述辅助基托部的固位基托为弧形弯曲结构,所述固位基托后端向左侧弯曲,所述固位基托的右侧与相应牙齿内侧相吻合,所述固位基托前侧上部向右延伸有固位颊侧翼,所述固位颊侧翼右侧设有延伸弯头,所述延伸弯头呈半圆形,所述延伸弯头相对于所述固位颊侧翼向下弯曲,所述固位颊侧翼中间开有引流孔,所述辅助基托部与引流部和固定部固定连接,所述固位颊侧翼在所述引流孔下方固定连接有所述引流部的引流管,所述引流管与所述引流孔直径一致,所述引流管下端呈内弯曲斜角,所述引流管下侧固定连接有环形凸起,所述固位基托前侧与所述固位颊侧翼的连接处固定连接有所述固定部的单臂卡环,所述固位基托前部右侧固定连接有若干个所述固定部的邻间钩,所述固位基托、固位颊侧翼和延伸弯头一体成型,且边缘为钝角处理。

2.如权利要求1所述的颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,其特征在于:所述固位基托后端向左侧弯曲角度在30-50度范围内。

3.如权利要求1所述的颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,其特征在于:所述固位颊侧翼长度和宽度在5-10mm范围内。

4.如权利要求1所述的颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,其特征在于:所述延伸弯头相对于所述固位颊侧翼向下弯曲角度在10-20度范围内。

5.如权利要求1所述的颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,其特征在于:所述引流孔直径在4-6mm范围内的,高度约4-10mm。

6.如权利要求1所述的颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,其特征在于:在所述邻间钩末端固定连接有圆端球。

7.如权利要求2所述的颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,其特征在于:所述固位基托的材质为自凝塑料糊。

一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及口腔医疗器械领域，具体的涉及一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器。

背景技术

[0002] 发育期含牙囊肿是儿童口腔疾病的常见病，含牙囊肿的发生是由于牙冠与缩余釉上皮之间渗出液积聚而成。据报道国内发生率约为牙源性颌骨囊肿的28.8％。临床上对含牙囊肿的治疗常以手术治疗为主；近年来，国内外学者多采用保留含牙的开放填塞术，开放填塞术实际上起到解除囊内压力的作用而获得较满意的疗效；研究资料显示，在囊腔内没有压力的情况下，骨腔内的成骨细胞会迅速不断的形成，囊腔在不断的缩小，内含牙因压力减小而逐渐萌出，囊壁亦被逐渐推向口腔方向。

[0003] 综上所述，目前颌骨发育期含牙囊肿开窗减压术后过程存在以下技术问题：1)术后多用碘仿纱条填塞，填塞碘仿纱条虽具有防腐、消炎、止血的作用，但同时具有口腔有异味，而且需要多次换药的缺点；2)碘仿纱条填在囊腔内对牙轴倾斜纠正有阻力，导致用碘仿纱条填塞减压对内含恒牙长轴倾斜的纠正不明显。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的上述问题，本实用新型提供了一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器，在固位基托的固位颊侧翼引流孔下侧设有引流管，在固位基托两侧分别设有单臂卡环和邻间钩。

[0005] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器，包括辅助基托部、引流部和固定部，所述辅助基托部包括固位基托、固位颊侧翼、引流孔和延伸弯头，所述引流部包括引流管和环形凸起，所述固定部包括单臂卡环和邻间钩，所述辅助基托部的固位基托为弧形弯曲结构，所述固位基托后端向左侧弯曲，所述固位基托的右侧与相应牙齿内侧相吻合，所述固位基托前端上部向右延伸有增加固位的固位颊侧翼，所述固位颊侧翼右侧设有延伸弯头，所述延伸弯头呈半圆形，所述延伸弯头相对于所述固位颊侧翼向下弯曲，所述固位颊侧翼中间开有引流孔，所述辅助基托部与引流部和固定部固定连接，所述固位颊侧翼在所述引流孔下方固定连接有所述引流部的引流管，所述引流管与所述引流孔直径一致，所述引流管下端呈内弯曲斜角，所述引流管下侧固定连接有环形凸起，所述固位基托前侧与所述固位颊侧翼的连接处固定连接有所述固定部的单臂卡环，所述固位基托前部右侧固定连接有若干个所述固定部的邻间钩，所述固位基托、固位颊侧翼和延伸弯头一体成型，且边缘为钝角处理。

[0007] 进一步的，所述固位基托后端向左侧弯曲角度在30-50度范围内。

[0008] 进一步的，所述固位颊侧翼长度和宽度在5-10mm范围内。

[0009] 进一步的，所述延伸弯头相对于所述固位颊侧翼向下弯曲角度在10-20度范围内。

[0010] 进一步的，所述引流孔直径在4-6mm范围内的，高度约4-10mm。

[0011] 进一步的，在所述邻间钩末端固定连接有圆端球，根据矫治器的固位需要适当增加邻间钩数目。

[0012] 进一步的，所述固位基托的材质为自凝塑料糊。

[0013] 本实用新型的有益效果：

[0014] 一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器，在固位基托的固位颊侧翼引流孔下侧设有引流管，从囊腔上方自牙槽嵴顶伸向囊腔内，通过引流管减小囊腔内压，使囊腔内外压力保持平衡，达到缩小囊肿、引导骨质重建、导萌内含恒牙的效果，在固位基托两侧分别设有单臂卡环和邻间钩，固定在口腔内前、后邻牙上起到固位作用。

[0015] 本实用新型的固位基托的固位颊侧翼引流孔下侧引流管从囊腔上方自牙槽嵴顶伸向囊腔内对囊腔减压，避免使用碘仿纱条填塞减压时造成的口腔异味，同时易于清洗不需要多次换药。

[0016] 本实用新型对囊腔减压的同时，在囊腔上方自牙槽嵴顶伸向囊腔内的引流管位于囊内含恒牙的上方，不影响牙长轴的纠正；并且随牙齿的萌出随时调磨引流管的长度，根据囊内含牙牙根形成情况控制牙齿萌出速度，颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器在减压的同时兼有维持萌出道的作用。

[0017] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型实施例所述颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型实施例所述颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器的俯视结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型实施例所述颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器的前侧结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型实施例所述邻间钩的结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型实施例所述环形凸起的分散结构示意图。

[0024] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0025] 1-固位基托，101-固位颊侧翼，1011-引流孔，102-延伸弯头，103-引流管，1031-环形凸起，2-单臂卡环，3-邻间钩，301-圆端球。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下

所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1-5所示

[0029] 本实用新型所述一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,包括辅助基托部、引流部和固定部,所述辅助基托部包括固位基托(1)、固位颊侧翼(101)、引流孔(1011)和延伸弯头(102),所述引流部包括引流管(103)和环形凸起(1031),所述固定部包括单臂卡环(2)和邻间钩(3),所述辅助基托部的固位基托(1)为弧形弯曲结构,所述固位基托(1)后端向左侧弯曲,所述固位基托(1)的右侧与人体右侧与人体牙齿内侧相嵌合,位于颌骨的舌腭侧,所述固位基托(1)前侧上部向右延伸有固位颊侧翼(101),位于囊肿前庭沟区域,所述固位颊侧翼(101)位于内含牙的上方,不影响牙长轴的纠正,所述固位颊侧翼(101)右侧设有延伸弯头(102),所述延伸弯头(102)呈半圆形,所述延伸弯头(102)相对于所述固位颊侧翼(101)向下弯曲,所述辅助基托部与引流部和固定部固定连接,所述固位颊侧翼(101)中间开有引流孔(1011),所述固位颊侧翼(101)在所述引流孔(1011)下方固定连接有所述引流部的引流管(103),使囊腔内外压力保持平衡,所述引流管(103)从囊腔上方自牙槽嵴顶伸向囊腔内,所述引流管(103)与所述引流孔(1011)直径一致,所述引流管(103)下端呈内弯曲斜角,方便插入囊腔开口,所述引流管(103)下侧固定连接有环形凸起(1031),所述环形凸起(1031)防止引流管(103)脱离囊腔,所述固位基托(1)前侧与所述固位颊侧翼(101)的连接处固定连接有所述固定部的单臂卡环(2),用于弯曲嵌合在临近基牙上,所述固位基托(1)前部右侧固定连接有若干个所述固定部的邻间钩(3),用于固定在在前、后邻牙上,所述单臂卡环(2)磨圆处理并置入基牙倒凹区,所述固位基托(1)、固位颊侧翼(101)和延伸弯头(102)一体成型,且边缘为钝角处理;所述固位基托(1)后端向左侧弯曲角度在30-50度范围内;所述固位颊侧翼(101)长度和宽度在5-10mm范围内;所述延伸弯头(102)相对于所述固位颊侧翼(101)向下弯曲角度在10-20度范围内;所述引流孔(1011)直径在4-6mm范围内的,高度约4-10mm,依囊内含牙位置而定;在患者牙槽嵴处开窗尽量小;在所述邻间钩(3)末端固定连接有圆端球(301),所述圆端球(301)防止所述邻间钩(3)末端伤害患者口腔,根据矫治器的固位需要适当增加邻间钩(3)数目;所述固位基托(1)的材质为自凝塑料糊,根据不同患者不同囊肿形状大小,制作形状大小的固位基托(1);并根据临近牙齿和稳固性设置单臂卡环(2)和邻间钩(3)位置。

[0030] 在术前使用的自凝塑料糊材质的固位基托嵌合患处附近牙齿上,并弯曲单臂卡环和邻间钩将颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器贴合患者患处,将颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器在温度40度、2kpa环境中30分钟,冷却备用,在牙槽嵴处顶向囊腔挖一深约10mm,直径6mm的洞,将引流管置于囊腔内,减小囊腔内压,使囊腔内外压力保持平衡,达到缩小囊肿、引导骨质重建的效果。

[0031] 综上所述,本实用新型一种颌骨发育期含牙囊肿开窗减压助萌矫治器,在固位基托的固位颊侧翼引流孔下侧设有引流管,从囊腔上方自牙槽嵴顶伸向囊腔内,通过引流管减小囊腔内压,使囊腔内外压力保持平衡,达到缩小囊肿、引导骨质重建、导萌内含恒牙的效果,在固位基托两侧分别设有单臂卡环和邻间钩,固定在口腔内前、后邻牙上起到固位作用。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指

结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

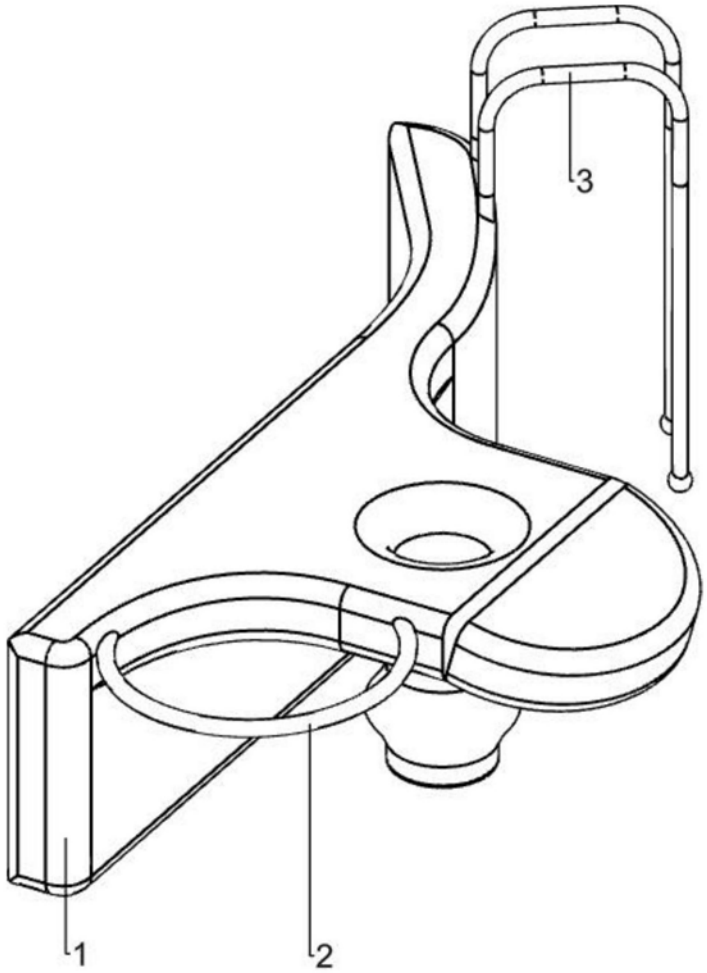


图1

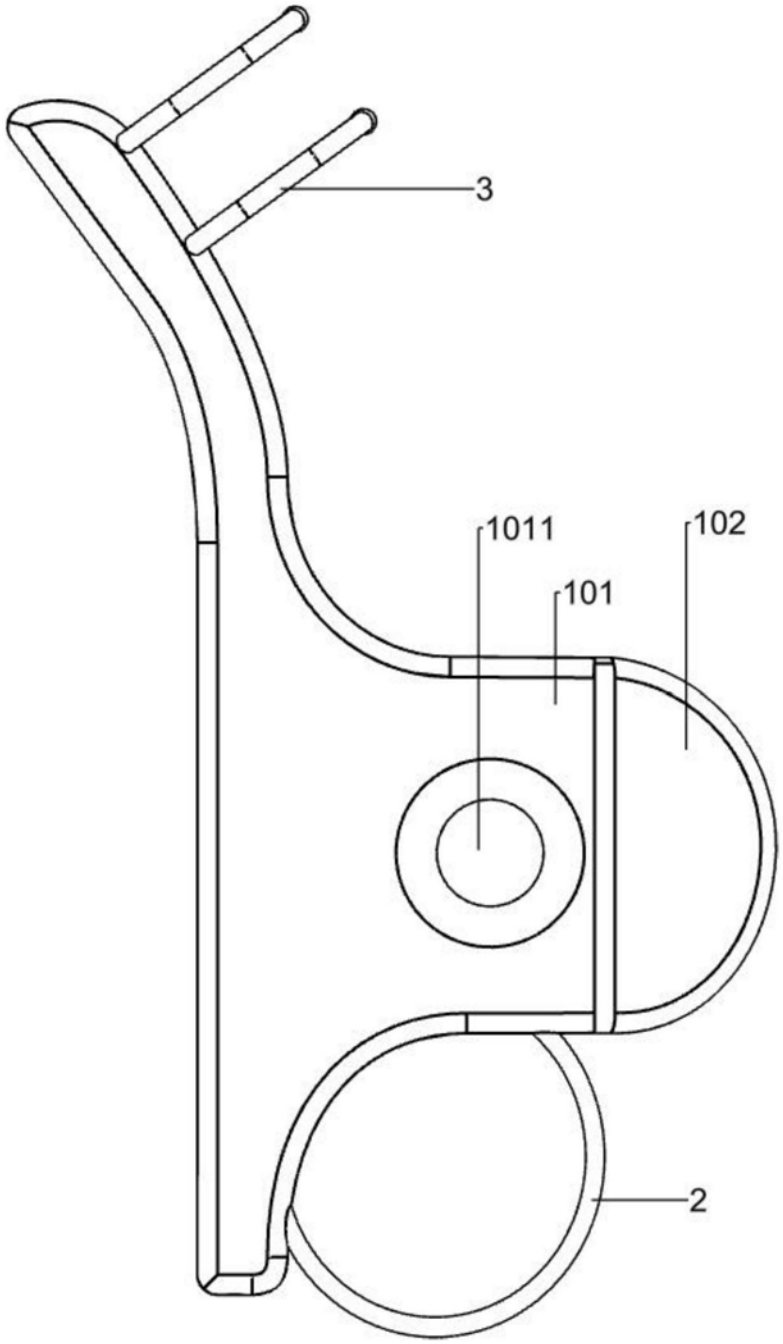


图2

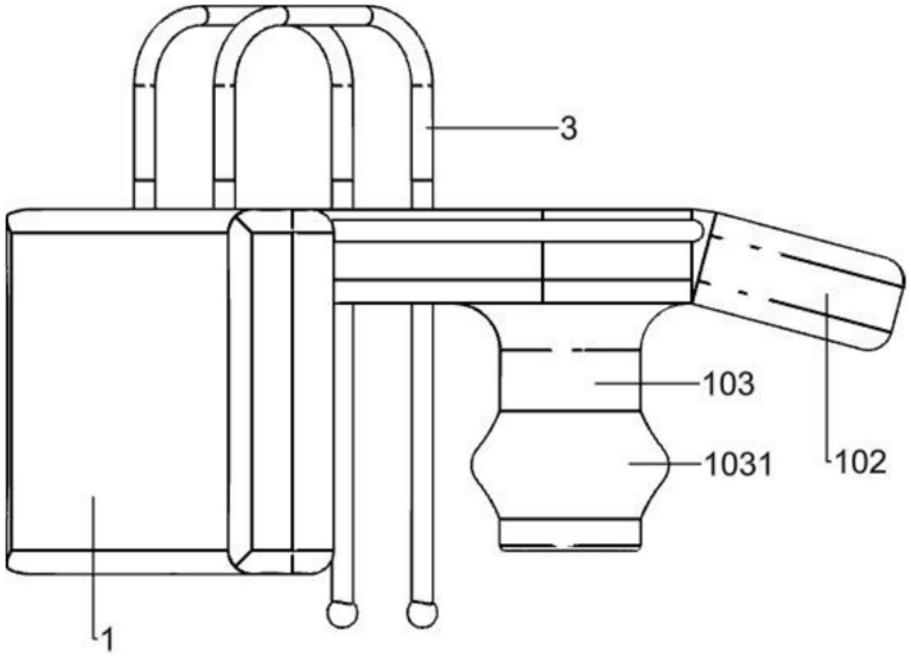


图3

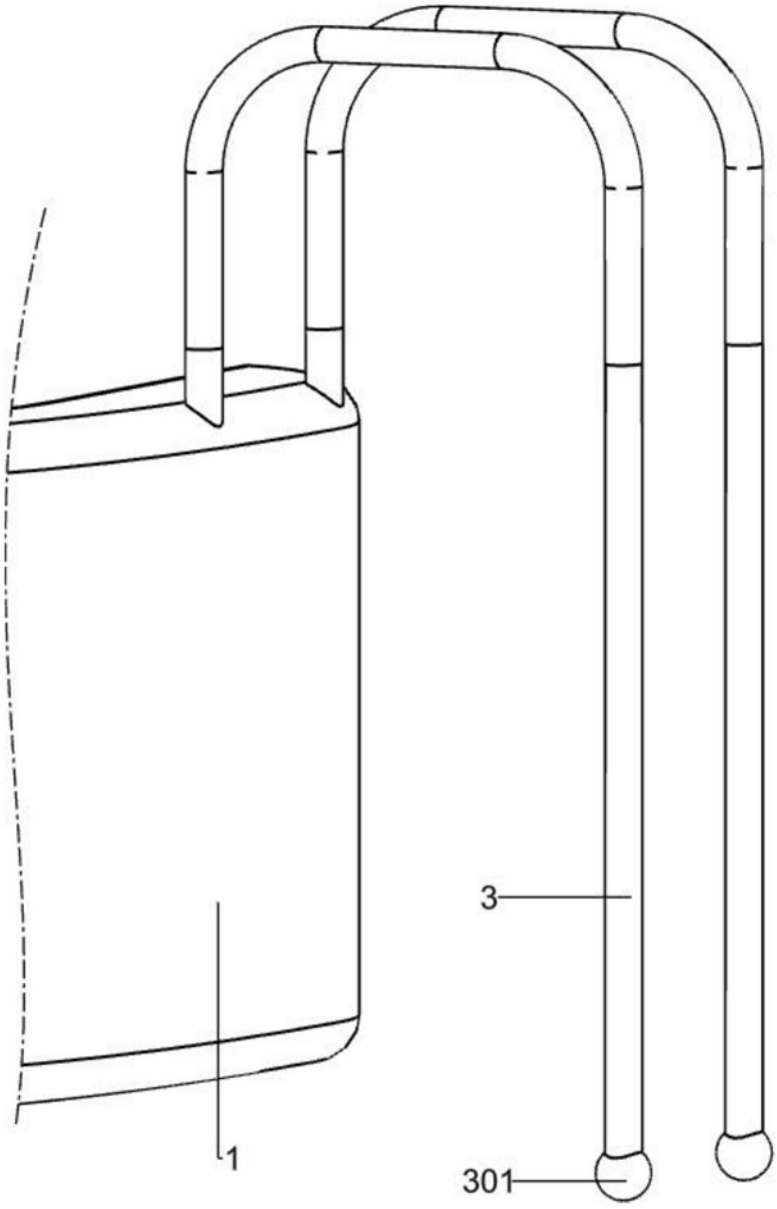


图4

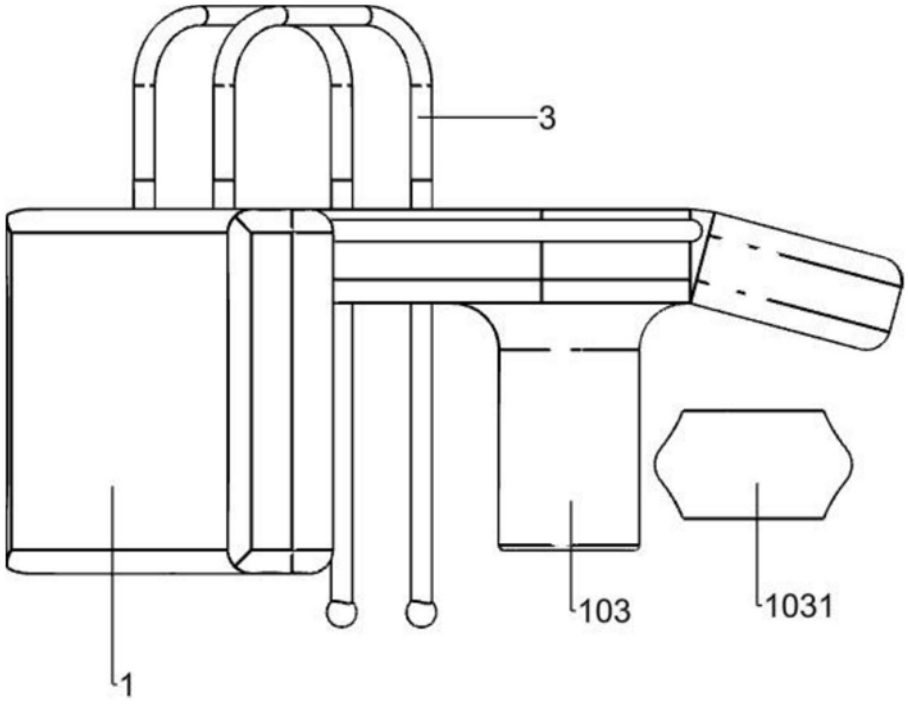


图5