



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215192052 U

(45) 授权公告日 2021.12.17

(21) 申请号 202120897196.4

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 江西神你医疗器械有限公司

地址 343000 江西省吉安市永丰县桥南生物医药产业园(江西源生狼和药业有限公司内)

(72) 发明人 周明海 王世游 傅永鑫 周晓平  
周宏伟 吴盛勇 权军

(74) 专利代理机构 上海洞鉴知识产权代理事务所(普通合伙) 31346

代理人 黄小栋

(51) Int. Cl.

A61B 17/326 (2006.01)

A61B 90/17 (2016.01)

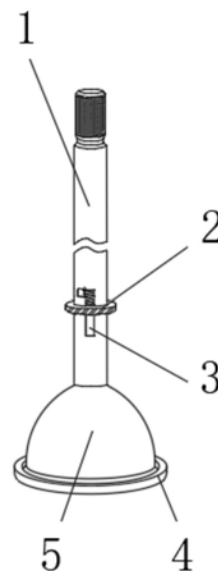
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种环切钟型座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环切钟型座,一种环切钟型座,包括连接杆、倒钉槽和钟型座主体,所述钟型座主体固定连接在连接杆的一端,所述倒钉槽固定连接在钟型座主体的侧端面底部,所述连接杆的侧端面开设有至少一组活动槽,所述活动槽的内部活动连接有转动拨片,所述连接杆的内部开设有气室,所述气室与钟型座主体的内部相通,所述气室的内部滑动连接有橡胶塞,所述橡胶塞的上端面固定连接驱动杆,所述驱动杆与转动拨片相连,所述钟型座主体的内壁固定连接硅胶垫,所述钟型座主体的内壁底部设有限位胶条,可有效提高现有环切钟型座使用时对龟头的固定效果,且装置使用便捷高效。



1. 一种环切钟型座,包括连接杆(1)、倒钉槽(4)和钟型座主体(5),所述钟型座主体(5)固定连接在连接杆(1)的一端,所述倒钉槽(4)固定连接在钟型座主体(5)的侧端面底部,其特征在于:所述连接杆(1)的侧端面开设有至少一组活动槽(3),所述活动槽(3)的内部活动连接有转动拨片(2),所述连接杆(1)的内部开设有气室(10),所述气室(10)与钟型座主体(5)的内部相通,所述气室(10)的内部滑动连接有橡胶塞(7),所述橡胶塞(7)的上端面固定连接有驱动杆(6),所述驱动杆(6)与转动拨片(2)相连,所述钟型座主体(5)的内壁固定连接有限位胶条(8),所述钟型座主体(5)的内壁底部设有限位胶条(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种环切钟型座,其特征在于:所述驱动杆(6)的上端面固定连接有限位平台(13),所述限位平台(13)的上端面固定连接有限位弹簧(11),所述限位弹簧(11)的另一端与气室(10)背离钟型座主体(5)的一端相连。

3. 根据权利要求2所述的一种环切钟型座,其特征在于:所述限位平台(13)外端面转动连接有转动轴(14),所述转动轴(14)的外端面转动连接有连接板(12),所述连接板(12)背离转动轴(14)的一端与转动拨片(2)固定相连,且所述连接板(12)与活动槽(3)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种环切钟型座,其特征在于:所述限位胶条(9)包括气孔(15)、外螺纹(16)、外垫层(17)、气隙(18)和内垫层(19),所述外垫层(17)和内垫层(19)固定相连,所述内垫层(19)的内部均匀开设有过孔,所述气隙(18)开设在外垫层(17)和内垫层(19)之间,所述气孔(15)开设在外垫层(17)的中部,所述外螺纹(16)开设在外垫层(17)的侧端面,且所述气孔(15)与气室(10)和气隙(18)相通,所述钟型座主体(5)内壁设有与外螺纹(16)相适配的内螺纹。

5. 根据权利要求3所述的一种环切钟型座,其特征在于:所述活动槽(3)包括升降槽(20)和限位槽(22),所述升降槽(20)和限位槽(22)相互垂直,所述连接板(12)滑动连接在升降槽(20)和限位槽(22)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种环切钟型座,其特征在于:所述限位槽(22)内壁嵌设有限位凸点(21),且所述连接板(12)的下端面开设有与限位凸点(21)相适配的槽,所述限位凸点(21)用于对连接板(12)的限位固定。

## 一种环切钟型座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别涉及一种环切钟型座。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平和文化水平的不断提高,人们对自身的健康和生活方式有了更高的要求,包皮过长是男性常见的生殖问题,包皮过长容易藏污纳垢导致炎症的发生,不仅危害患者自身健康,也会通过夫妻生活给伴侣带来不良影响。

[0003] 通过专利检索,存在以下已知的现有技术方案:

[0004] 公开号为CN108478263A,申请日:2018.04.09。该发明公开了一种包皮环切缝合器及包皮环切缝合装置,涉及医疗器械技术领域。该包皮环切缝合器包括顶体、龟头座和外壳,外壳内沿其轴向间隙配合有滑动块,顶体包括顶出部和连接部,顶体位于外壳内,且其连接部与滑动块同轴连接,外壳上设有装钉环,装钉环上设有装钉槽,龟头座的缩口端通过连接件连接于外壳上,扩口端上套设有抵刀环,顶体内设有环状刀片,滑动块的外壁设有第一导向凸起,外壳内壁设有与第一导向凸起相匹配的第一导向槽;该包皮环切缝合装置包括缝合钉和上述包皮环切缝合器,缝合钉与装钉槽相匹配,装钉环上设有钉仓盖。该包皮环切缝合器的外壳与顶体之间同心度较高、手术效果好。

[0005] 然而在实际使用过程中装置存在部分不足,现有的环切钟型座在使用时将龟头置于钟型座内部,包皮置于钟型座外部,通过器械对包皮进行限位固定,但是龟头在龟头座无法得到有效的固定,手术中若龟头发生偏移则会大大影响手术效果和手术质量,由于龟头质地较软传统夹持器械难以产生较好的固定效果且容易造成一定的伤害。

[0006] 因此,有必要提供一种环切钟型座解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0007] 一要解决的技术问题

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种环切钟型座,以解决上述背景技术中的问题。

[0009] 二技术方案

[0010] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环切钟型座,包括连接杆、倒钉槽和钟型座主体,所述钟型座主体固定连接在连接杆的一端,所述倒钉槽固定连接在钟型座主体的侧端面底部,所述连接杆的侧端面开设有至少一组活动槽,所述活动槽的内部活动连接有转动拨片,所述连接杆的内部开设有气室,所述气室与钟型座主体的内部相连通,所述气室的内部滑动连接有橡胶塞,所述橡胶塞的上端面固定连接有驱动杆,所述驱动杆与转动拨片相连,所述钟型座主体的内壁固定连接有硅胶垫,所述钟型座主体的内壁底部设有限位胶条。

[0011] 作为本发明的进一步方案,所述驱动杆的上端面固定连接有承接平台,所述承接平台的上端面固定连接有弹簧,所述弹簧的另一端与气室背离钟型座主体的一端相连。

[0012] 作为本发明的进一步方案,所述承接平台外端面转动连接有转动轴,所述转动轴

的外端面转动连接有连接板,所述连接板背离转动轴的一端与转动拨片固定相连,且所述连接板与活动槽相适配。

[0013] 作为本发明的进一步方案,所述硅胶垫包括气孔、外螺纹、外垫层、气隙和内垫层,所述外垫层和内垫层固定相连,所述内垫层的内部均匀开设有穿孔,所述气隙开设在外垫层和内垫层之间,所述气孔开设在外垫层的中部,所述外螺纹开设在外垫层的侧端面,且所述气孔与气室和气隙相连通,所述钟型座主体内壁设有与外螺纹相适配的内螺纹。

[0014] 作为本发明的进一步方案,所述活动槽包括升降槽和限位槽,所述升降槽和限位槽相互垂直,所述连接板滑动连接在升降槽和限位槽的内部。

[0015] 作为本发明的进一步方案,所述限位槽内壁嵌设有限位凸点,且所述连接板的下端开设有与限位凸点相适配的槽,所述限位凸点用于对连接板的限位固定。

[0016] 作为本发明的进一步方案,所述限位胶条、外垫层和内垫层采用软硅胶材质。

[0017] 三有益效果

[0018] 1、本实用新型提供的一种环切钟型座,在钟型座主体的内壁底部设有限位胶条,限位胶条在龟头放入钟型座主体时与龟头末端的冠状沟适配,进而对龟头进行限位防止龟头在钟型座主体中产生移位,同时通过在连接杆的内部设有气室,且气室与钟型座主体的内部连通,手术时龟头置于钟型座主体的内部,通过转动拨片带动驱动杆抽动位于气室的内部的橡胶塞,使得气室内侧产生负压将龟头吸附在钟型座主体的内部防止脱离或者移动;

[0019] 2、本实用新型提供的一种环切钟型座,进一步的为提高装置的便捷性,在驱动杆的上端面通过承接平台弹性连接有弹簧,且承接平台通过转动轴转动连接有连接板,连接板可以与升降槽和限位槽适配,拉动转动拨片带动连接板在升降槽内部上升即可带动驱动杆和橡胶塞进行移动,同时转动转动拨片带动连接板进入限位槽中,即可对驱动杆和橡胶塞的位置进行固定,无须持续牵拉,且在限位槽内还设有限位凸点对连接板进行限位防止脱离,在手术结束后,转动转动拨片,使得连接板落入升降槽中在弹簧的作用下即可自动复位,操作较为便捷,方便;

[0020] 3、本实用新型提供的一种环切钟型座,为防止负压吸附对龟头造成损伤或不快感,在钟型座主体的内部固定连接有硅胶垫,硅胶垫采用软硅胶材质制成,外垫层与钟型座主体内壁紧密贴合,使用时龟头置于钟型座主体的内部与内垫层相贴合,内垫层和外垫层内气隙通过气孔与气室相连通,在橡胶塞抽动时,通过内垫层表面的均匀穿孔使得内垫层将龟头吸附包裹,提高负压吸附的效果,同时将吸力进行分散避免吸力过于集中造成不必要的损伤,并且外垫层和内垫层采用软硅胶材质亲肤无害且具有良好的缓冲作用,同时由于内垫层与龟头接触较为紧密需要频繁清洗和更换,硅胶垫通过外螺纹与钟型座主体固定安装,便于对硅胶垫的清洗和更换。

## 附图说明

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型的内部结构示意图;

[0024] 图3是本实用新型的图2中A处放大结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型的转动拨片结构示意图；

[0026] 图5是本实用新型的硅胶垫结构示意图；

[0027] 图6是本实用新型的活动槽结构示意图。

[0028] 图中：1、连接杆；2、转动拨片；3、活动槽；4、倒钉槽；5、钟型座主体；6、驱动杆；7、橡胶塞；8、限位胶条；9、硅胶垫；10、气室；11、弹簧；12、连接板；13、承接平台；14、转动轴；15、气孔；16、外螺纹；17、外垫层；18、气隙；19、内垫层；20、升降槽；21、限位凸点；22、限位槽。

### 具体实施方式

[0029] 下面参考附图对本实用新型的实施例进行说明。在此过程中，为确保说明的明确性和便利性，我们可能对图示中线条的宽度或构成要素的大小进行夸张的标示。

[0030] 另外，下文中的用语基于本实用新型中的功能而定义，可以根据使用者、运用者的意图或惯例而不同。因此，这些用语基于本说明书的全部内容进行定义。

[0031] 如图1-6所示一种环切钟型座，包括连接杆1、倒钉槽4和钟型座主体5，钟型座主体5固定连接在连接杆1的一端，倒钉槽4固定连接在钟型座主体5的侧端面底部，连接杆1的侧端面开设有至少一组活动槽3，活动槽3的内部活动连接有转动拨片2，连接杆1的内部开设有气室10，气室10与钟型座主体5的内部相通，气室10的内部滑动连接有橡胶塞7，橡胶塞7的上端面固定连接有驱动杆6，驱动杆6与转动拨片2相连，钟型座主体5的内壁固定连接有限位胶条8，钟型座主体5的内壁底部设有限位胶条8。

[0032] 驱动杆6的上端面固定连接有承接平台13，承接平台13的上端面固定连接有弹簧11，弹簧11的另一端与气室10背离钟型座主体5的一端相连，承接平台13外端面转动连接有转动轴14，转动轴14的外端面转动连接有连接板12，连接板12背离转动轴14的一端与转动拨片2固定相连，且连接板12与活动槽3相适配，硅胶垫9包括气孔15、外螺纹16、外垫层17、气隙18和内垫层19，外垫层17和内垫层19固定相连，内垫层19的内部均匀开设有气孔15，气隙18开设在外垫层17和内垫层19之间，气孔15开设在外垫层17的中部，外螺纹16开设在外垫层17的侧端面，且气孔15与气室10和气隙18相通，钟型座主体5内壁设有与外螺纹16相适配的内螺纹，活动槽3包括升降槽20和限位槽22，升降槽20和限位槽22相互垂直，连接板12滑动连接在升降槽20和限位槽22的内部，限位槽22内壁嵌设有限位凸点21，且连接板12的下端面开设有与限位凸点21相适配的槽，限位凸点21用于对连接板12的限位固定，限位胶条8、外垫层17和内垫层19采用软硅胶材质。

[0033] 工作原理：使用时将龟头置于钟型座主体5的内部，且龟头的冠状沟与限位胶条8相适配，拉动转动拨片2带动驱动杆6和橡胶塞7在气室10的内部移动，气室10的内部产生负压，使得龟头与内垫层19完全贴合吸附，之后转动转动拨片2将连接板12移动至限位槽22内部，并通过限位凸点21进行限位，在手术完成后转动转动拨片2将连接板12移动至升降槽20在弹簧11的作用下橡胶塞7自动复位，气室10气压恢复正常，将龟头取出后对装置进行消毒，并通过外螺纹16将硅胶垫9拆除进行清洗或更换。

[0034] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

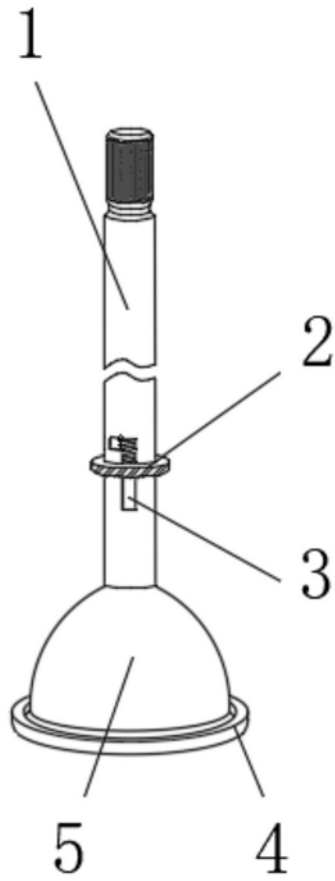


图1

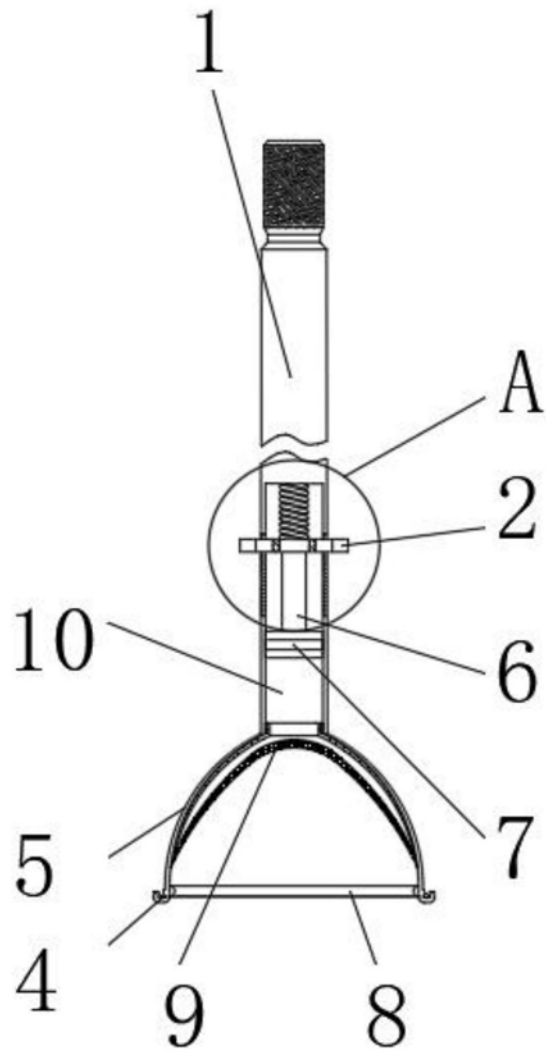


图2

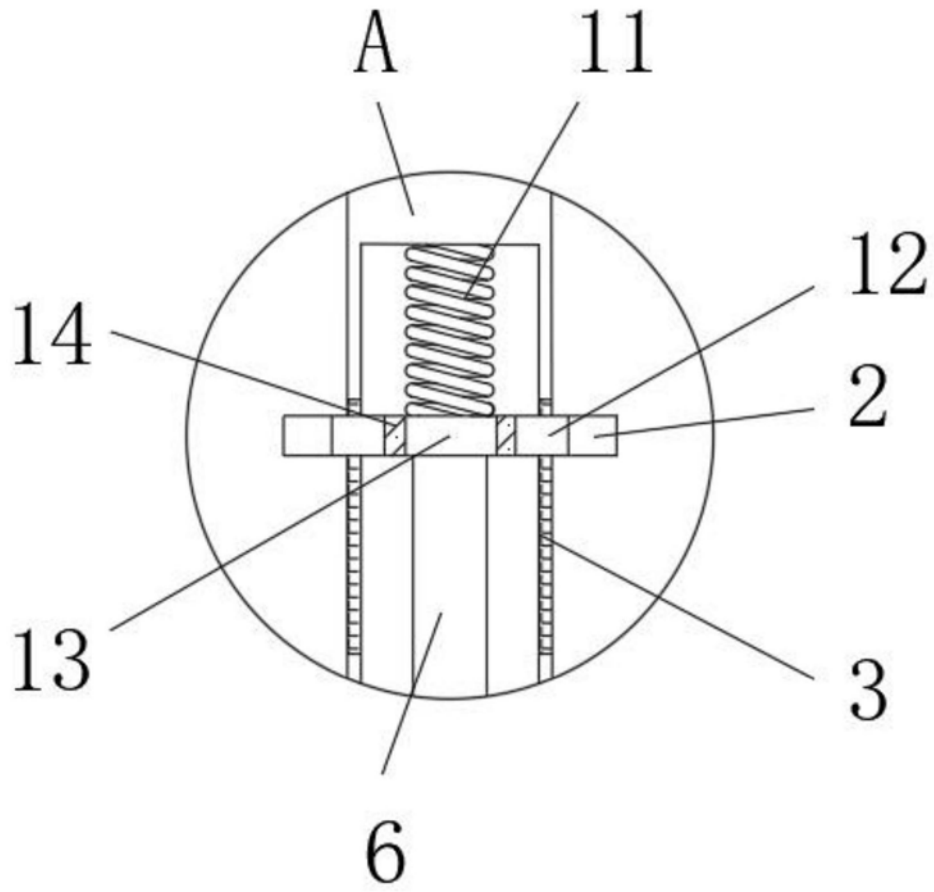


图3

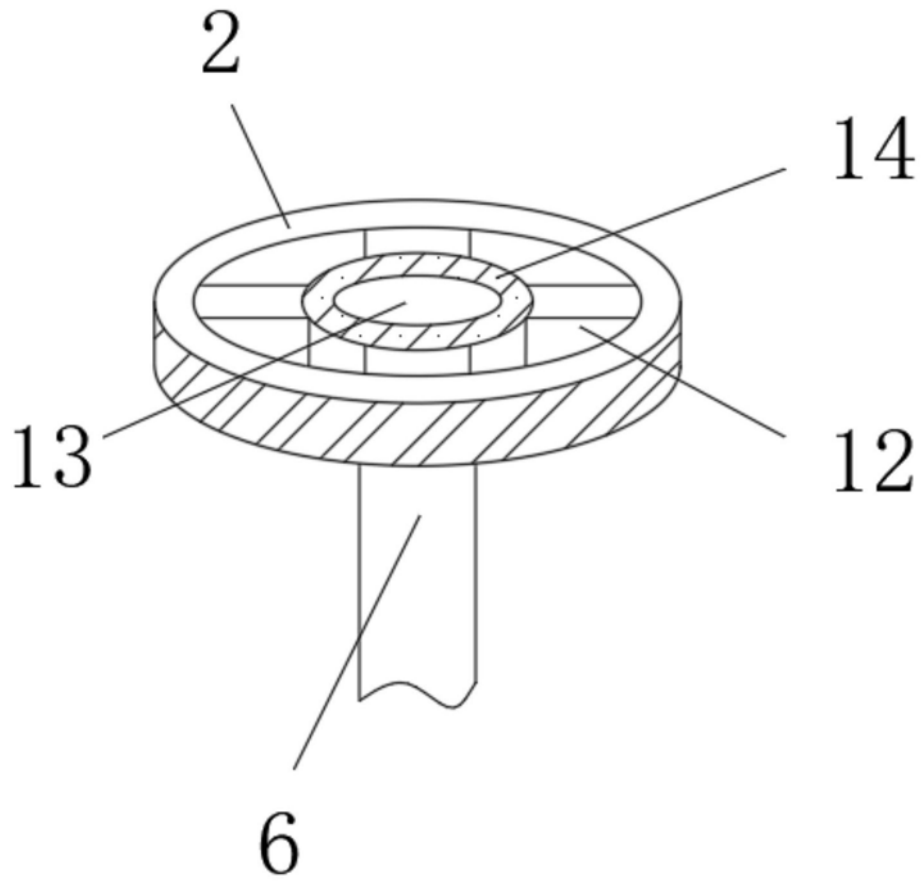


图4

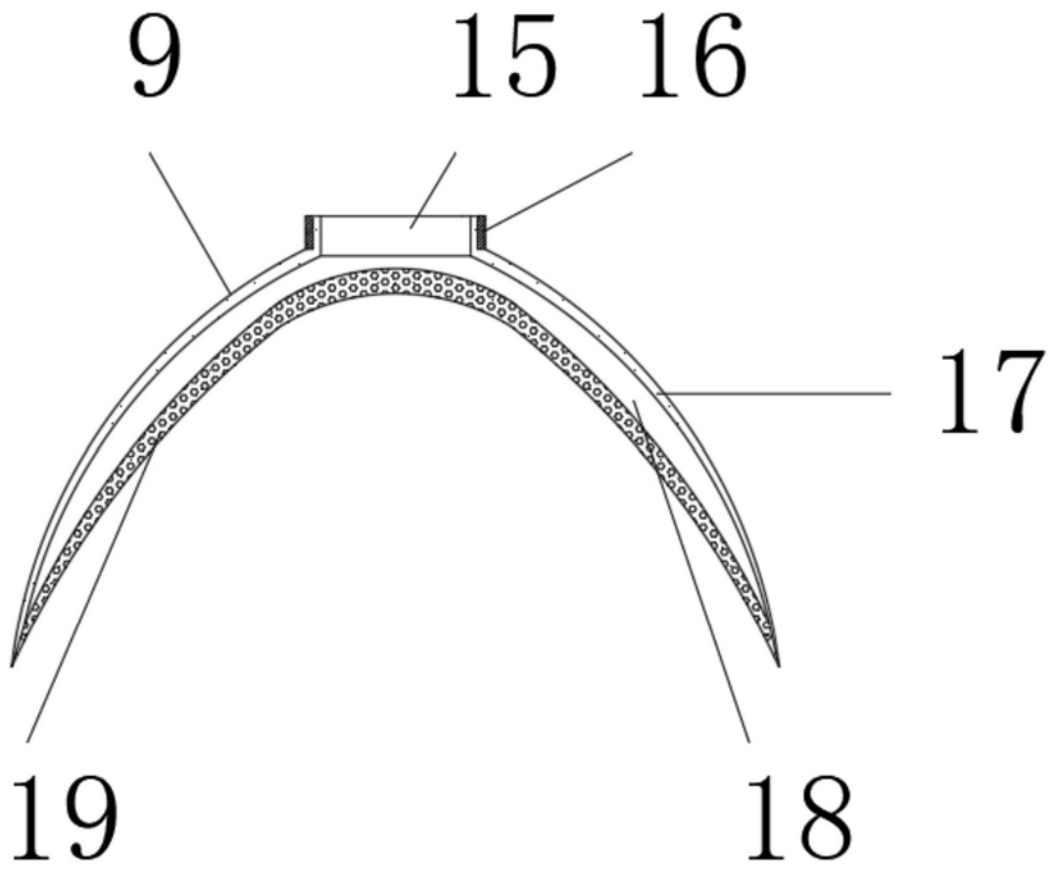


图5

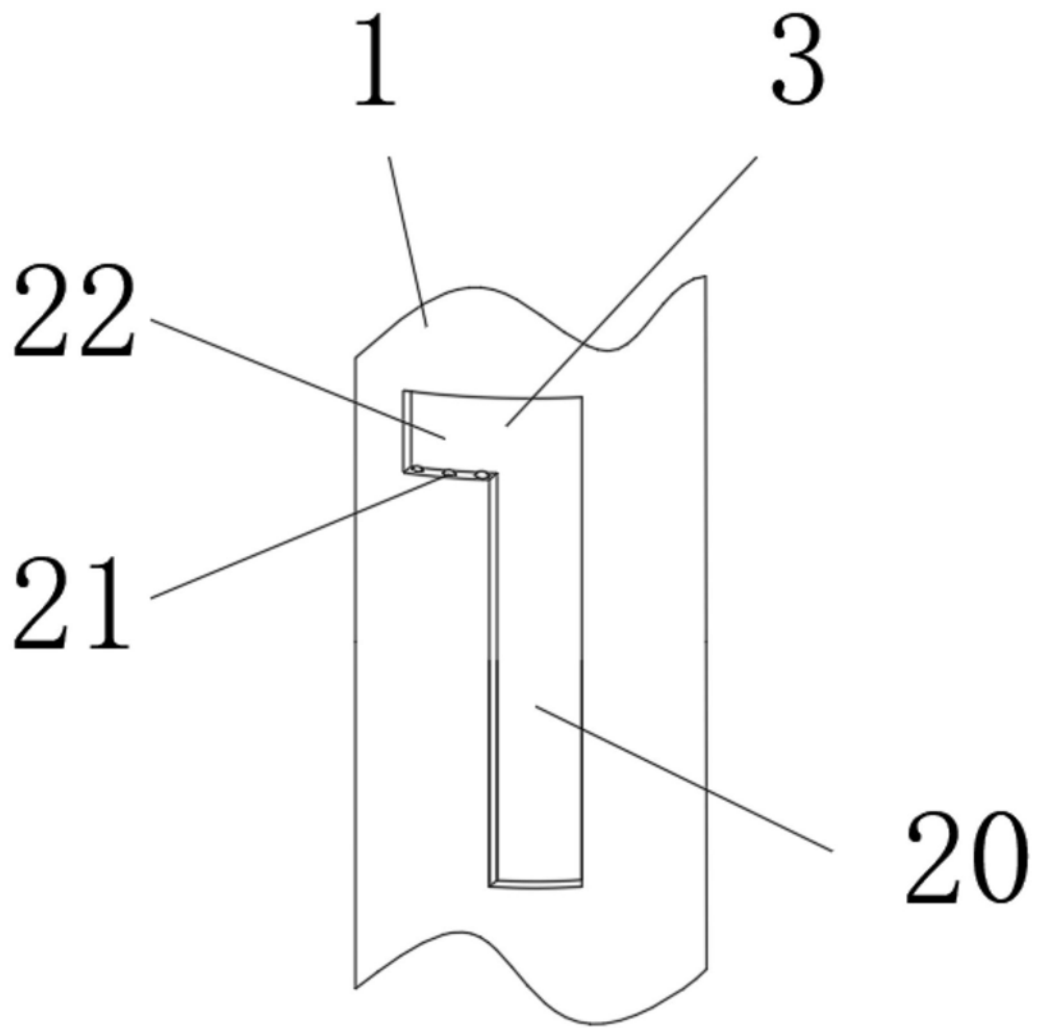


图6