



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211244862 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921302512.8

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 潘乐云

地址 550014 贵州省盘州市丹霞中路苗家
医院

(72)发明人 潘乐云

(51)Int.Cl.

A61M 3/02(2006.01)

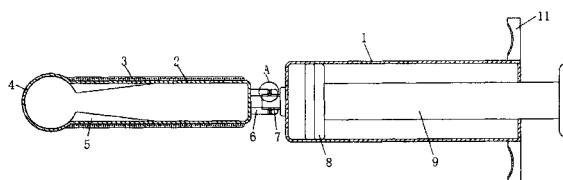
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种妇科护理用清洁器

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科护理用清洁器，涉及妇科护理技术领域，该妇科护理用清洁器，包括针筒以及位于其一侧的插入筒，所述针筒的一端设置有与其一体成型的连接管，且针筒的内部设置有可沿其内壁活动的活塞，所述活塞的一端连接有延伸至针筒外部的拉杆，所述针筒相对于连接管一端的两侧对称安装有指杆，所述插入筒相邻于针筒的一端设置有与其一体成型的套筒，本实用新型采用套接式结构，通过卡块、卡槽以及弹簧的设置，实现针筒和插入筒之间能够直接套接，从而便于清洁器的拆装，以便于清洁器部件的消毒，使用便捷，提高了清洁器的实用性，同时能够有效的减小清洁器的占据空间，便于存放。



1. 一种妇科护理用清洁器,其特征在于:包括针筒(1)以及位于其一侧的插入筒(2),所述针筒(1)的一端设置有与其一体成型的连接管(7),且针筒(1)的内部设置有可沿其内壁活动的活塞(8),所述活塞(8)的一端连接有延伸至针筒(1)外部的拉杆(9),所述针筒(1)相对于连接管(7)一端的两侧对称安装有指杆(11),所述插入筒(2)相邻于针筒(1)的一端设置有与其一体成型的套筒(6),所述插入筒(2)相对于套筒(6)的一端设置有与其一体成型的清洗头(4),且清洗头(4)的外圆周面均匀开设有密集的喷水口(13),所述套筒(6)的内部开设有管槽(10),且套筒(6)通过管槽(10)套设在连接管(7)的外部,所述套筒(6)远离插入筒(2)的一端的内部对称开设有弹簧槽(16),且弹簧槽(16)的内部通过固定座固定有弹簧(17),所述弹簧(17)相对于固定座的一端通过移动板连接有卡块(12),所述连接管(7)远离针筒(1)的一端两侧对称开设有与卡块(12)相匹配的卡槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用清洁器,其特征在于:所述插入筒(2)的外圆周面呈环形阵列开设有四个滑槽(19),且插入筒(2)的外部套设有清洁套(3),所述清洁套(3)的内壁呈环形阵列固定有与四个滑槽(19)一一对应的弹性卡脚(20),且清洁套(3)与插入筒(2)之间粘接有密封胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用清洁器,其特征在于:所述插入筒(2)内壁且靠近清洗头(4)的一侧对称安装有导流板(5),两个所述导流板(5)靠近清洗头(4)的一侧相互靠近,使插入筒(2)内部形成漏斗状。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用清洁器,其特征在于:所述弹簧槽(16)的内部还设置了伸缩筒(18),所述伸缩筒(18)由内筒和外筒组成,且内筒的端部与移动板相连接,外筒的端部与固定座相连接,所述弹簧(17)套设于伸缩筒(18)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科护理用清洁器,其特征在于:所述针筒(1)的上表面开设有观察条(14),且观察条(14)的一侧刻设有容量标尺。

一种妇科护理用清洁器

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇科护理技术领域，具体涉及一种妇科护理用清洁器。

背景技术

[0002] 在临床上，女性阴道的生理结构特征决定了其非常容易受到外源病毒及病原体细菌的感染，以至很多妇女患有不同程度的宫颈疾病，且近年来妇科宫颈疾病已成为严重未还女性健康的常见病和多发病，而对这些疾患的主要病因多是由于阴道不卫生以及其他因素所示，在日常生活中，尽管许多妇女都懂得保持阴道清洁的意义，也能够做到勤于清洗，但是由于宫颈及阴道不易触及，不易清洗，且在清洗过程中的清洗方式不同，也会不同程度导致病毒或细菌的侵入。

[0003] 但是目前市场上的妇科护理用清洁器在使用过程中仍然存在一定的缺陷，例如，传统清洁器多为一体式结构，拆装不便，不便于部件的消毒，且占据空间大，存放不便，另外，清洁装置更换时大多整体更换，容易造成资源浪费，增加护理成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇科护理用清洁器，以解决上述背景技术中提出的拆装不便，不便于部件的消毒，且占据空间大，不便于存放，另外，清洁装置更换时大多整体更换，容易造成资源浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种妇科护理用清洁器，包括针筒以及位于其一侧的插入筒，所述针筒的一端设置有与其一体成型的连接管，且针筒的内部设置有可沿其内壁活动的活塞，所述活塞的一端连接有延伸至针筒外部的拉杆，所述针筒相对于连接管一端的两侧对称安装有指杆，所述插入筒相邻于针筒的一端设置有与其一体成型的套筒，所述插入筒相对于套筒的一端设置有与其一体成型的清洗头，且清洗头的外圆周面均匀开设有密集的喷水口，所述套筒的内部开设有管槽，且套筒通过管槽套设在连接管的外部，所述套筒远离插入筒的一端的内部对称开设有弹簧槽，且弹簧槽的内部通过固定座固定有弹簧，所述弹簧相对于固定座的一端通过移动板连接有卡块，所述连接管远离针筒的一端两侧对称开设有与卡块相匹配的卡槽。

[0006] 优选的，所述插入筒的外圆周面呈环形阵列开设有四个滑槽，且插入筒的外部套设有清洁套，所述清洁套的内壁呈环形阵列固定有与四个滑槽一一对应的弹性卡脚，且清洁套与插入筒之间粘接有密封胶套。

[0007] 优选的，所述插入筒内壁且靠近清洗头的一侧对称安装有导流板，两个所述导流板靠近清洗头的一侧相互靠近，使插入筒内部形成漏斗状。

[0008] 优选的，所述弹簧槽的内部还设置了伸缩筒，所述伸缩筒由内筒和外筒组成，且内筒的端部与移动板相连接，外筒的端部与固定座相连接，所述弹簧套设于伸缩筒的外部。

[0009] 优选的，所述针筒的上表面开设有观察条，且观察条的一侧刻设有容量标尺。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1) 本实用新型采用套接式结构,通过卡块、卡槽以及弹簧的设置,实现针筒和插入筒之间能够直接套接,从而便于清洁器的拆装,以便于清洁器部件的消毒,使用便捷,提高了清洁器的实用性,同时能够有效的减小清洁器的占据空间,便于存放。

[0012] (2) 本实用新型采用滑动结构,通过弹性卡脚和滑槽的设置,实现清洁套能够滑动卡接在插入筒的外部,进而便于清洁套的拆装,更换便捷,无需整体清洁器整体更换,以避免资源浪费,降低护理成本,同时通过清洁套的快捷更换,能够防止患者阴道受到感染,提高妇科护理的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的外观图;

[0015] 图3为图1中的A处放大图;

[0016] 图4为本实用新型插入筒的截面图;

[0017] 图5为图4中的B处放大图;

[0018] 图中:1-针筒;2-插入筒;3-清洁套;4-清洗头;5-导流板;6-套筒;7-连接管;8-活塞;9-拉杆;10-管槽;11-指杆;12-卡块;13-喷水口;14-观察条;15-卡槽;16-弹簧槽;17-弹簧;18-伸缩筒;19-滑槽;20-弹性卡脚。

具体实施方式

[0019] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-图5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科护理用清洁器,包括针筒1以及位于其一侧的插入筒2,针筒1的一端设置有与其一体成型的连接管7,且针筒1的内部设置有可沿其内壁活动的活塞8,针筒1的上表面开设有观察条14,且观察条14的一侧刻设有容量标尺,以便于掌握针筒1内部清洗液的余量,活塞8的一端连接有延伸至针筒1外部的拉杆9,针筒1相对于连接管7一端的两侧对称安装有指杆11,插入筒2相邻于针筒1的一端设置有与其一体成型的套筒6,插入筒2相对于套筒6的一端设置有与其一体成型的清洗头4,且清洗头4的外圆周面均匀开设有密集的喷水口13,套筒6的内部开设有管槽10,且套筒6通过管槽10套设在连接管7的外部,套筒6远离插入筒2的一端的内部对称开设有弹簧槽16,且弹簧槽16的内部通过固定座固定有弹簧17,弹簧17相对于固定座的一端通过移动板连接有卡块12,连接管7远离针筒1的一端两侧对称开设有与卡块12相匹配的卡槽15,弹簧槽16的内部还设置了伸缩筒18,伸缩筒18由内筒和外筒组成,且内筒的端部与移动板相连接,外筒的端部与固定座相连接,弹簧17套设于伸缩筒18的外部,在弹簧17伸缩时,伸缩筒18随弹簧17伸缩而伸缩,从而能够保证弹簧17的刚性,避免弹簧17受力过大而发生弯折,以便于弹簧17稳定伸缩。

[0021] 进一步的,插入筒2的外圆周面呈环形阵列开设有四个滑槽19,且插入筒2的外部套设有清洁套3,清洁套3的内壁呈环形阵列固定有与四个滑槽19一一对应的弹性卡脚20,

当清洁套3需更换时,可通过弹性卡脚20沿滑槽19滑动,将清洁套3拆卸,而后将新的清洁套3通过弹性卡脚20沿滑槽19滑动卡在插入筒2的外部,从而实现清洁套3的更换,以保证清洁套3的洁净,避免患者阴道感染,且清洁套3与插入筒2之间粘接有密封胶套,插入筒2内壁且靠近清洗头4的一侧对称安装有导流板5,两个导流板5靠近清洗头4的一侧相互靠近,使插入筒2内部形成漏斗状,通过漏斗状的内腔,能够改变由针筒1挤进插入筒2内部的清洗液的流态和流速,促进清洗液输进清洗头4中,以便于提高清洗效率。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,护理人员先将针筒1一端的连接管7插进清洗液槽中,并在指杆11的配合下拉动拉杆9,使活塞8沿针筒1内壁移动,以将清洗液吸进针筒1内部,而后护理人员将插入筒2通过套筒6套接在连接管7的外部,套接时,卡块12受到连接管7的挤压,并在弹簧17的作用下收缩进弹簧槽16中,直至连接管7完全套进管槽10的内部,此时,卡块12和卡槽15相对应,卡块12失去挤压,并在弹簧17的弹性作用下卡进卡槽15中,以将套筒6和连接管7卡接,从而实现插入筒2和针筒1的卡接,然后护理人员手握针筒1将插入筒2插入患者阴道,再推动拉杆9,使活塞8移动,以将针筒1内部的清洗液挤进插入筒2的内部,清洗液在导流板5的导流作用下输进清洗头4由喷水口13喷出,以对患者阴道内部进行冲洗,同时护理人员可转动针筒1,使插入筒2随之转动,此时清洁套3可对阴道内壁进行清刷,以提高清洗效果,当清洁套3需更换时,可通过弹性卡脚20沿滑槽19滑动,将清洁套3拆卸,而后将新的清洁套3通过弹性卡脚20沿滑槽19滑动卡在插入筒2的外部,从而实现清洁套3的更换,以保证清洁套3的洁净,避免患者阴道感染。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

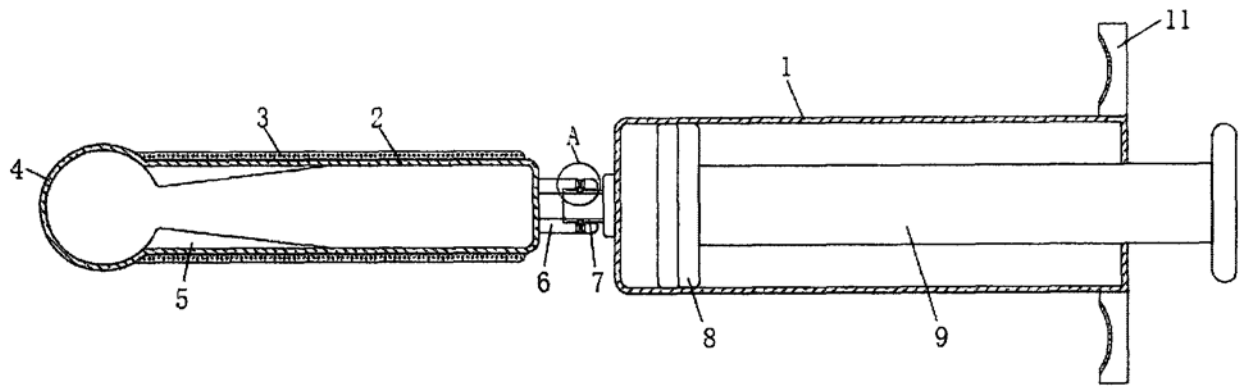


图1

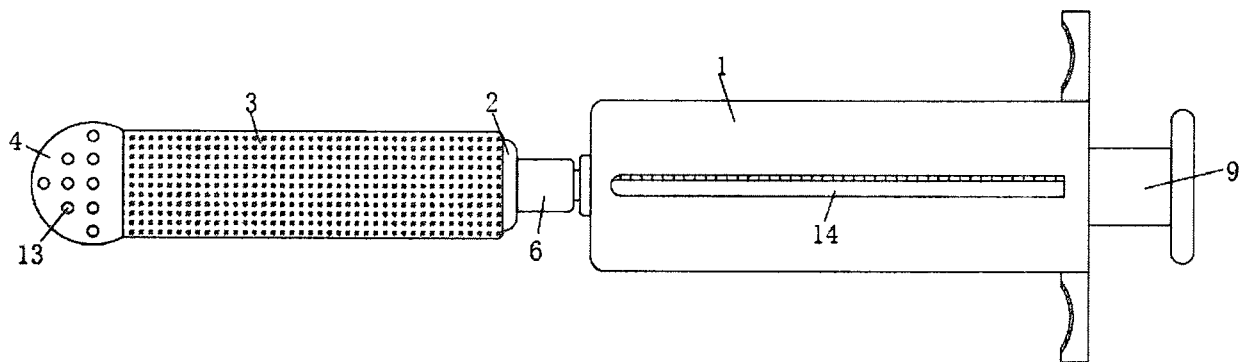


图2

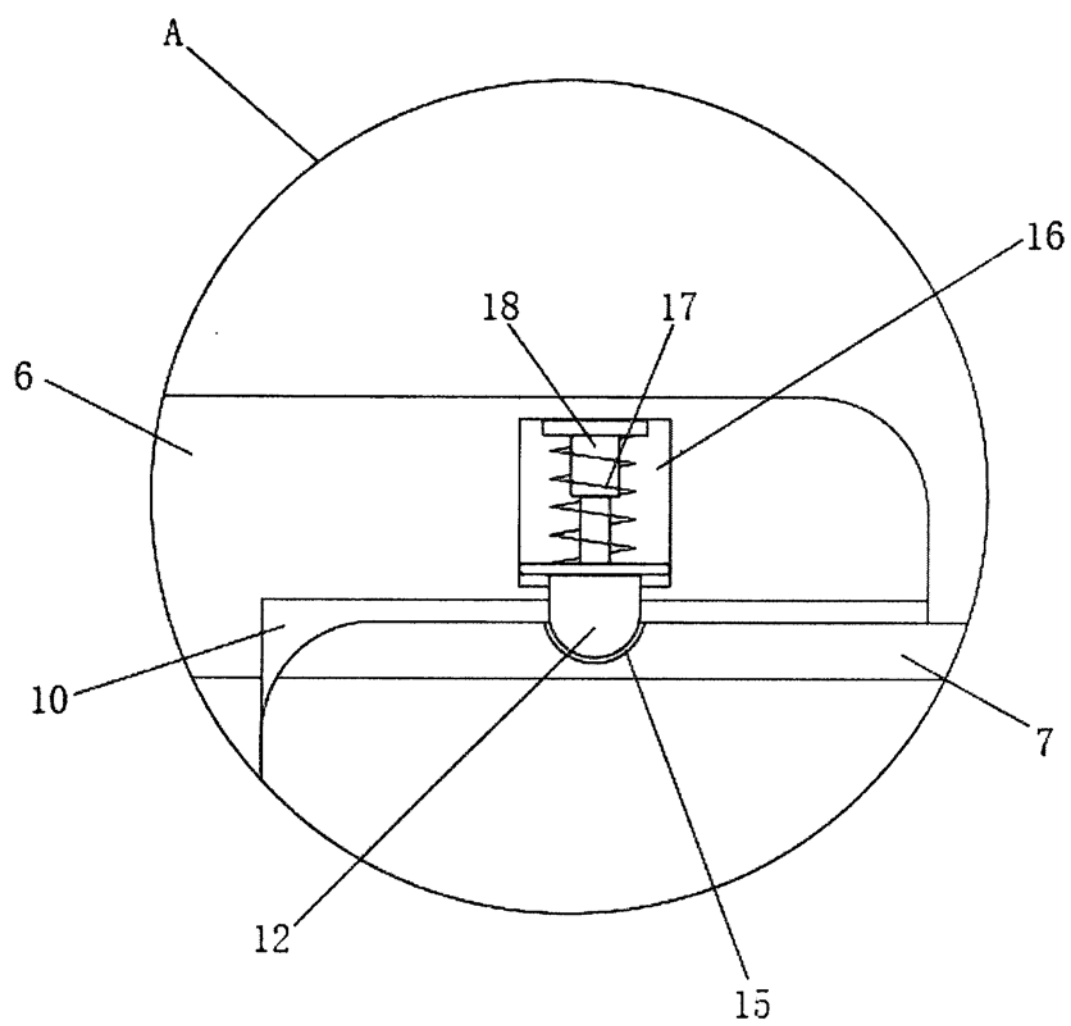


图3

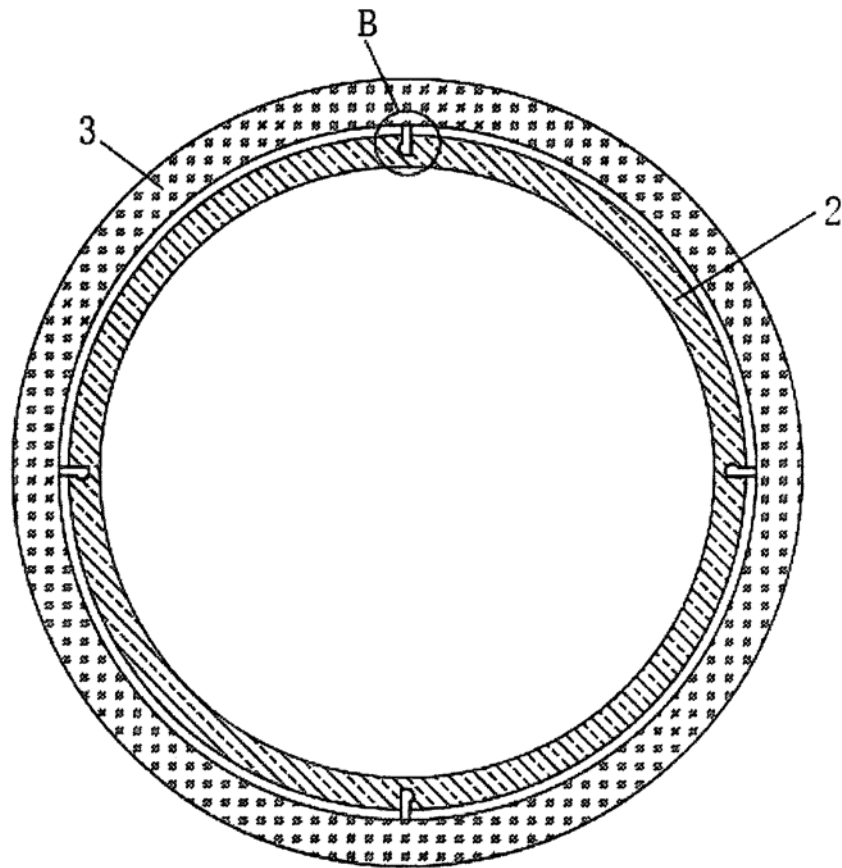


图4

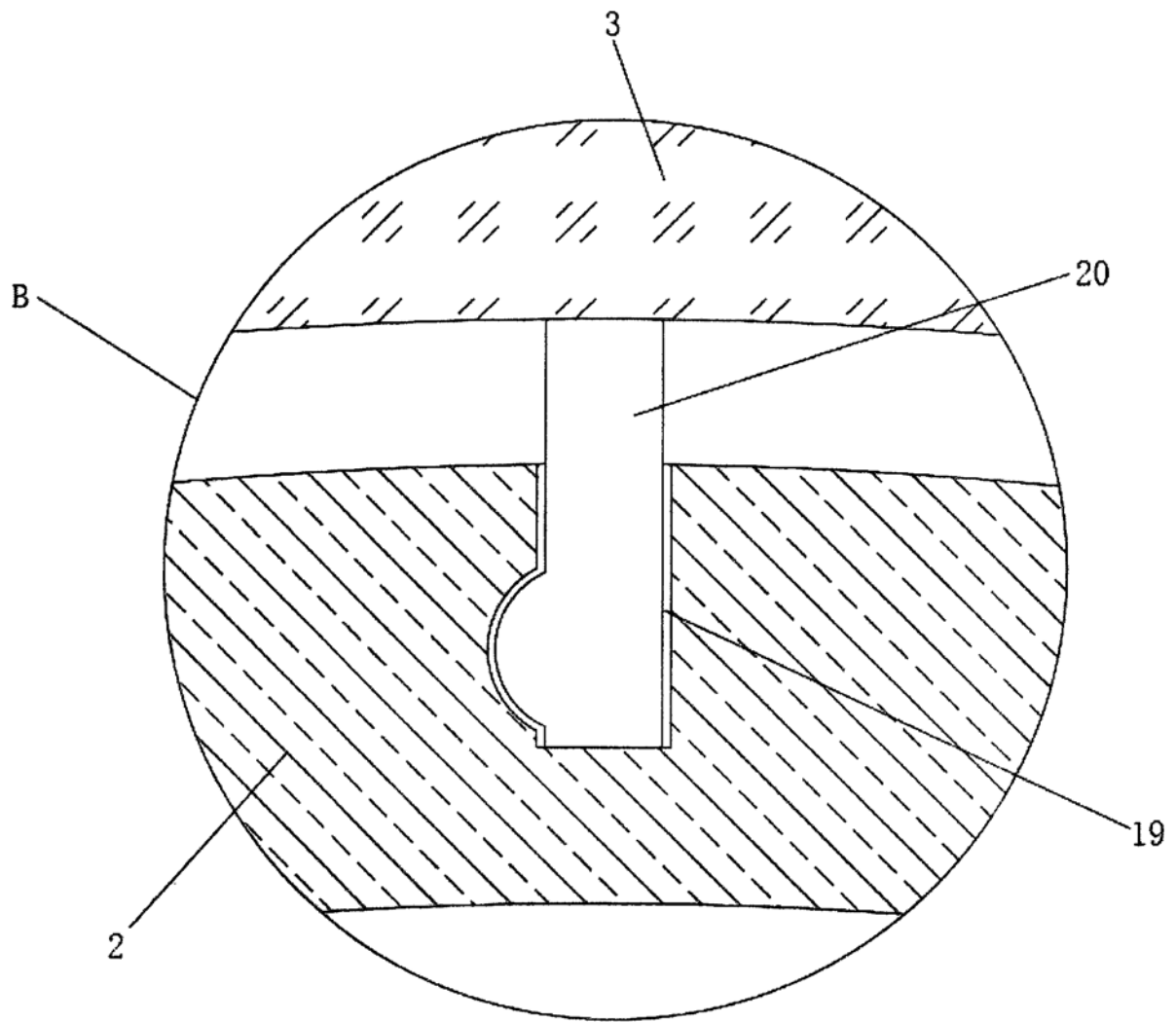


图5