



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212090388 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020249469.X

(22) 申请日 2020.03.04

(73) 专利权人 董生凤

地址 563003 贵州省遵义市汇川区大连路
149号

(72) 发明人 董生凤 张更建 于坤

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

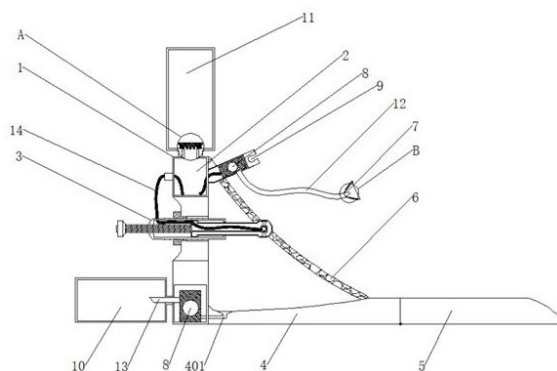
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种临床妇产科用清洗设备

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,具体为一种临床妇产科用清洗设备,包括装置主体、伸入清洗机构、集液底座和冲洗罩,装置主体的中间活动连接有伸入清洗机构,装置主体的一侧顶部固定连接储液槽,储液槽的顶部嵌套连接有清洗液瓶,储液槽的两侧固定连接引液管,装置主体的一侧顶部嵌入连接有卡管柱,卡管柱的另一侧固定连接水泵,水泵会将集液口处的液体取抽并通过硬管流入到废液瓶处进行存储,而清洗机构可通过伸入清洗机构对患者体内进行清洗,也能通过喷水口对患者体外进行清洗,从而方便医护人员根据情况对患者的清洗进行选择,如单独一种清洗方式对患者清洗,也能进行双重清洗方式对患者清洗,在未来具有广泛的发展前景。



1. 一种临床妇产科用清洗设备,包括装置主体(1)、伸入清洗机构(3)、集液底座(4)和冲洗罩(7),其特征在于:所述装置主体(1)的中间活动连接有伸入清洗机构(3),所述装置主体(1)的一侧顶部固定连接有储液槽(2),所述储液槽(2)的顶部嵌套连接有清洗液瓶(11),所述储液槽(2)的两侧固定连接有引液管(14),所述装置主体(1)的一侧顶部嵌入连接有卡管柱(9),所述卡管柱(9)的另一侧固定连接有水泵(8),所述水泵(8)的底部固定连接有软管(12),所述软管(12)的一侧固定连接有冲洗罩(7),所述装置主体(1)的另一侧底部固定连接有硬管(13),所述硬管(13)的另一侧嵌套连接有废液瓶(10),所述装置主体(1)的一侧底部固定连接有集液底座(4),所述集液底座(4)的顶部另一侧固定连接有集液口(401),所述集液底座(4)的一侧活动连接有折叠底板(5),所述储液槽(2)的顶部贯穿连接有连接孔(17),所述软管(12)的一侧固定连接有喷水口(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种临床妇产科用清洗设备,其特征在于:所述伸入清洗机构(3)的中间固定连接有固定筒(302),所述固定筒(302)的另一侧嵌入连接有推动杆(301),所述固定筒(302)的外围连接有卡环(303),所述固定筒(302)的一侧活动连接有伸入柱(304)。

3. 根据权利要求1所述的一种临床妇产科用清洗设备,其特征在于:所述储液槽(2)的顶端活动连接有密封塞(15),所述密封塞(15)的底部两侧固定连接有弹簧(16)。

4. 根据权利要求2所述的一种临床妇产科用清洗设备,其特征在于:所述伸入柱(304)的一侧固定连接有冲洗口(305)。

5. 根据权利要求1所述的一种临床妇产科用清洗设备,其特征在于:所述冲洗罩(7)的中间外围固定连接有防滑套(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种临床妇产科用清洗设备,其特征在于:所述储液槽(2)、伸入清洗机构(3)、集液底座(4)、冲洗罩(7)和水泵(8)共同组成清洗机构。

7. 根据权利要求1所述的一种临床妇产科用清洗设备,其特征在于:所述集液底座(4)、折叠底板(5)、卡管柱(9)、废液瓶(10)和清洗液瓶(11)共同组成携带机构。

一种临床妇产科用清洗设备

技术领域

[0001] 本实用涉及医疗器械技术领域,具体为一种临床妇产科用清洗设备。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 目前,清洗设备都是只能单独对患者外部清洗,或者单独对患者内部进行清洗,而对不同情况的妇产科患者所需要的清洗方式也不相同,而现有的清洗方式却不能根据情况对清洗方式进行调整,同时目前的清洗设备体积过大,不便于医护人员携带,也使得患者使用后医护人员无法及时将清洗设备取出并清洗。

[0004] 所以,如何设计一种临床妇产科用清洗设备,成为我们当前需要解决的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决清洗方式不能调整和不能携带的问题,提供一种临床妇产科用清洗设备。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种临床妇产科用清洗设备,包括装置主体、伸入清洗机构、集液底座和冲洗罩,所述装置主体的中间活动连接有伸入清洗机构,所述装置主体的一侧顶部固定连接储液槽,所述储液槽的顶部嵌套连接有清洗液瓶,所述储液槽的两侧固定连接引液管,所述装置主体的一侧顶部嵌入连接有卡管柱,所述卡管柱的另一侧固定连接水泵,所述水泵的底部固定连接软管,所述软管的一侧固定连接冲洗罩,所述装置主体的另一侧底部固定连接硬管,所述硬管的另一侧嵌套连接废液瓶,所述装置主体的一侧底部固定连接集液底座,所述集液底座的顶部另一侧固定连接集液口,所述集液底座的一侧活动连接有折叠底板,所述储液槽的顶部贯穿连接有连接孔,所述伸入清洗机构的中间固定连接固定筒,所述固定筒的另一侧嵌入连接推动杆,所述固定筒的外围连接卡环,所述固定筒的一侧活动连接伸入柱,所述软管的一侧固定连接喷水口。

[0008] 优选的,所述储液槽的顶端活动连接有密封塞,所述密封塞的底部两侧固定连接弹簧。

[0009] 优选的,所述伸入柱的一侧固定连接冲洗口。

[0010] 优选的,所述冲洗罩的中间外围固定连接防滑套。

[0011] 优选的,所述储液槽、伸入清洗机构、集液底座、冲洗罩和水泵共同组成清洗机构。

[0012] 优选的,所述集液底座、折叠底板、卡管柱、废液瓶和清洗液瓶共同组成携带机构。

[0013] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型中, 由储液槽、伸入清洗机构、集液底座、冲洗罩和水泵共同组成清洗机构, 清洗机构可通过伸入清洗机构对患者体内进行清洗, 也能通过喷水口对患者体外进行清洗, 从而方便医护人员根据情况对患者的清洗进行选择, 从而大大提高了患者清洗效果。

[0015] 2. 本实用新型中, 由集液底座、折叠底板、卡管柱、废液瓶和清洗液瓶共同组成携带机构, 方便医护人员对装置主体每一个组件进行分开清洗消毒, 而且因装置主体是直接和患者的阴道进行贴合, 所以装置主体整体较小, 从而方便医护人员进行携带。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的A处放大结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的伸入清洗机构立面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的整体俯视平面结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的B处放大结构示意图。

[0021] 图中: 1、装置主体, 2、储液槽, 3、伸入清洗机构, 301、推动杆, 302、固定筒, 303、卡环, 304、伸入柱, 305、冲洗口, 4、集液底座, 401、集液口, 5、折叠底板, 6、挡板, 7、冲洗罩, 8、水泵, 9、卡管柱, 10、废液瓶, 11、清洗液瓶, 12、软管, 13、硬管, 14、引液管, 15、密封塞, 16、弹簧, 17、连接孔, 18、喷水口, 19、防滑套。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例一, 请参阅图1-5, 本实用新型提供一种技术方案: 一种临床妇产科用清洗设备, 包括装置主体1、伸入清洗机构3、集液底座4和冲洗罩7, 装置主体1的中间活动连接有伸入清洗机构3, 装置主体1的一侧顶部固定连接储液槽2, 储液槽2的顶部嵌套连接有清洗液瓶11, 储液槽2的两侧固定连接引液管14, 装置主体1的一侧顶部嵌入连接有卡管柱9, 卡管柱9的另一侧固定连接水泵8, 水泵8的底部固定连接软管12, 软管12的一侧固定连接冲洗罩7, 装置主体1的另一侧底部固定连接硬管13, 硬管13的另一侧嵌套连接废液瓶10, 装置主体1的一侧底部固定连接集液底座4, 集液底座4的顶部另一侧固定连接集液口401, 集液底座4的一侧活动连接有折叠底板5, 储液槽2的顶部贯穿连接有连接孔17, 伸入清洗机构3的中间固定连接固定筒302, 固定筒302的另一侧嵌入连接推动杆301, 固定筒302的外围连接卡环303, 固定筒302的一侧活动连接伸入柱304, 软管12的一侧固定连接喷水口18。

[0024] 优选的, 储液槽2的顶端活动连接密封塞15, 密封塞15的底部两侧固定连接弹簧16, 当医护人员手持清洗液瓶11的瓶口向储液槽2顶部的连接口进行螺纹嵌套时, 会因储液槽2的连接口长于清洗液瓶11的瓶口, 所以在嵌套时, 储液槽2的连接口会将清洗液瓶11内部的密封塞15向顶起, 然后清洗液瓶11会通过连接口顶部的连接孔17向储液槽2内部进行流

入,而当洗液瓶11的瓶口与储液槽2的连接口之间慢慢分开时,密封塞15也会因底部没有支撑点而根据两侧的弹簧16逐渐向下收回,因密封塞15由橡胶制成,所以当密封塞15贴合洗液瓶11的瓶口后,医护人员再将清洗液瓶11进行取下,清洗液瓶11会因密封塞15的密封而不会产生侧漏,从而避免了储液槽2和洗液瓶11之间连接及分开时从洗液瓶11的瓶口产生漏水。

[0025] 优选的,伸入柱304的一侧固定连接有冲洗口305,当医护人员要将冲洗口305伸入到患者的阴道进行清洗时,医护人员可手持推动杆301通过固定筒302一侧的螺纹进行缓慢旋转移动,而推动杆301旋转的同时会带动伸入柱304一起进行旋转移动,当伸入柱304伸入到患者阴道后,医护人员再按下推动杆301另一侧的按键将伸入柱304一侧中间的水泵8进行启动,然后水泵8会通过引液管14将储液槽2进行吸取并通过冲洗口305向患者体内进行喷出里进行清洗,从而方便医护人员对患者体内进行清洗。

[0026] 优选的,冲洗罩7的中间外围固定连接有防滑套19,当医护人员可手持冲洗罩7带动喷水口18移动到会阴处进行清洗,而因冲洗罩7较小易滑落的情况,所以在冲洗罩7外围处设置有防滑套19,防滑套19表面设置有凹凸不平的防滑纹,从而增加了冲洗罩7的防滑性,也避免了冲洗罩7在使用时产生滑落的情况。

[0027] 优选的,由储液槽2、伸入清洗机构3、集液底座4、冲洗罩7和水泵8共同组成清洗机构,当患者要进行体内清洗时,医护人员先将患者腰部放在折叠底板5处,并且将集液底座4顶部的挡板6和患者的大腿根部进行贴合,然后医护人员再手持伸入清洗机构3伸入到患者阴道进行体内清洗,同时医护人员也通过先将和软管12连接的水泵8进行开启,使得水泵8通过另一侧的引液管14将储液槽2的清洗液进行吸取,再通过软管12传输到喷水口18处向外部喷出,而设有冲洗罩7可避免清洗液溅到医护人员手上,所以医护人员可手持冲洗罩7带动喷水口18向患者的会阴外部进行清洗,而且清洗后清洗液会流入到集液底座4的集液口401处,而和集液口401连接的水泵8会将液体通过硬管13流入到废液瓶10处进行存储,而清洗机构可通过伸入清洗机构3对患者体内进行清洗,也能通过喷水口18对患者体外进行清洗,从而方便医护人员根据情况对患者的清洗进行选择,如单独一种清洗方式对患者清洗,也能进行双重清洗方式对患者清洗,从而大大提高了患者清洗效果。

[0028] 优选的,由集液底座4、折叠底板5、卡管柱9、废液瓶10和清洗液瓶11共同组成携带机构,当医护人员要将装置主体1进行携带清洗时,医护人员先将软管12带动冲洗罩7旋转在卡管柱9一侧的凹槽处,因凹槽直径大于软管12的直径得小于冲洗罩7中间的直径,所以冲洗罩7会在卡管柱9一侧的凹槽处卡柱固定,医护人员再将清洗液瓶11从储液槽2顶部进行取下,同时将废液瓶10从硬管13处拔出,然后医护人员再手持伸入清洗机构3的卡环303通过螺纹旋转从固定筒302进行取下,而固定筒302因另一侧没有有卡环303的限位及固定,所以医护人员就将伸入清洗机构3从装置主体1中间取下,然后医护人员再将折叠底板5通过另一侧底部的合页柱向集液底座4底端旋转贴合,从而方便医护人员对装置主体1每一个组件进行分开清洗消毒,而且因装置主体1是直接和患者的阴道进行贴合,所以装置主体1整体较小,从而方便医护人员进行携带。

[0029] 工作原理:

[0030] 首先,当患者要进行体内清洗时,医护人员先将患者腰部放在折叠底板5处,并且将集液底座4顶部的挡板6和患者的大腿根部进行贴合,然后医护人员再手持伸入清洗机构

3伸入到患者阴道进行体内清洗,同时医护人员也通过先将和软管12连接的水泵8进行开启,使得水泵8通过另一侧的引液管14将储液槽2的清洗液进行吸取,再通过软管12传输到喷水口18处向外部喷出,而设有冲洗罩7可避免清洗液溅到医护人员手上,所以医护人员可手持冲洗罩7带动喷水口18向患者的会阴外部进行清洗,而且清洗后清洗液会流入到集液底座4的集液口401处,而和集液口401连接的水泵8会将液体通过硬管13流入到废液瓶10处进行存储,而清洗机构可通过伸入清洗机构3对患者体内进行清洗,也能通过喷水口18对患者体外进行清洗,从而方便医护人员根据情况对患者的清洗进行选择,如单独一种清洗方式对患者清洗,也能进行双重清洗方式对患者清洗,从而大大提高了患者清洗效果。

[0031] 然后,当医护人员要将冲洗口305伸入到患者的阴道进行清洗时,医护人员可手持推动杆301通过固定筒302一侧的螺纹进行缓慢旋转移动,而推动杆301旋转的同时会带动伸入柱304一起进行旋转移动,当伸入柱304伸入到患者阴道后,医护人员再按下推动杆301另一侧的按键将伸入柱304一侧中间的水泵8进行启动,然后水泵8会通过引液管14将储液槽2进行吸取并通过冲洗口305向患者体内进行喷出里进行清洗,从而方便医护人员对患者体内进行清洗。

[0032] 接着,当医护人员可手持冲洗罩7带动喷水口18移动到会阴处进行清洗,而因冲洗罩7较小易滑落的情况,所以在冲洗罩7外围处设置有防滑套19,防滑套19表面设置有凹凸不平的防滑纹,从而增加了冲洗罩7的防滑性,也避免了冲洗罩7在使用时产生滑落的情况。

[0033] 紧接着,当医护人员手持清洗液瓶11的瓶口向储液槽2顶部的连接口进行螺纹嵌套时,会因储液槽2的连接口长于洗液瓶11的瓶口,所以在嵌套时,储液槽2的连接口会将洗液瓶11内部的密封塞15向顶起,然后清洗液瓶11会通过连接口顶部的连接孔17向储液槽2内部进行流入,而当洗液瓶11的瓶口与储液槽2的连接口之间慢慢分开时,密封塞15也会因底部没有支撑点而根据两侧的弹簧16逐渐向下收回,因密封塞15由橡胶制成,所以当密封塞15贴合洗液瓶11的瓶口后,医护人员再将清洗液瓶11进行取下,清洗液瓶11会因密封塞15的密封而不会产生侧漏,从而避免了储液槽2和洗液瓶11之间连接及分开时从洗液瓶11的瓶口产生漏水。

[0034] 最后,当医护人员要将装置主体1进行携带清洗时,医护人员先将软管12带动冲洗罩7旋转在卡管柱9一侧的凹槽处,因凹槽直径大于软管12的直径得小于冲洗罩7中间的直径,所以冲洗罩7会在卡管柱9一侧的凹槽处卡柱固定,医护人员再将清洗液瓶11从储液槽2顶部进行取下,同时将废液瓶10从硬管13处拔出,然后医护人员再手持伸入清洗机构3的卡环303通过螺纹旋转从固定筒302进行取下,而固定筒302因另一侧没有有卡环303的限位及固定,所以医护人员就将伸入清洗机构3从装置主体1中间取下,然后医护人员再将折叠底板5通过另一侧底部的合页柱向集液底座4底端旋转贴合,从而方便医护人员对装置主体1每一个组件进行分开清洗消毒,而且因装置主体1是直接和患者的阴道进行贴合,所以装置主体1整体较小,从而方便医护人员进行携带,这就是该种临床妇产科用清洗设备的工作原理。

[0035] 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。

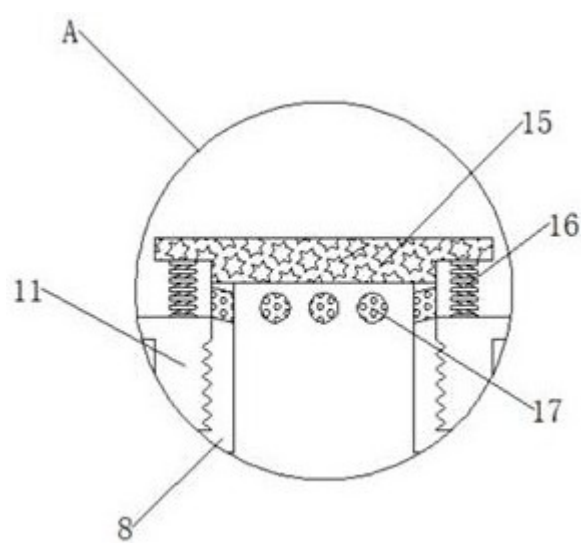
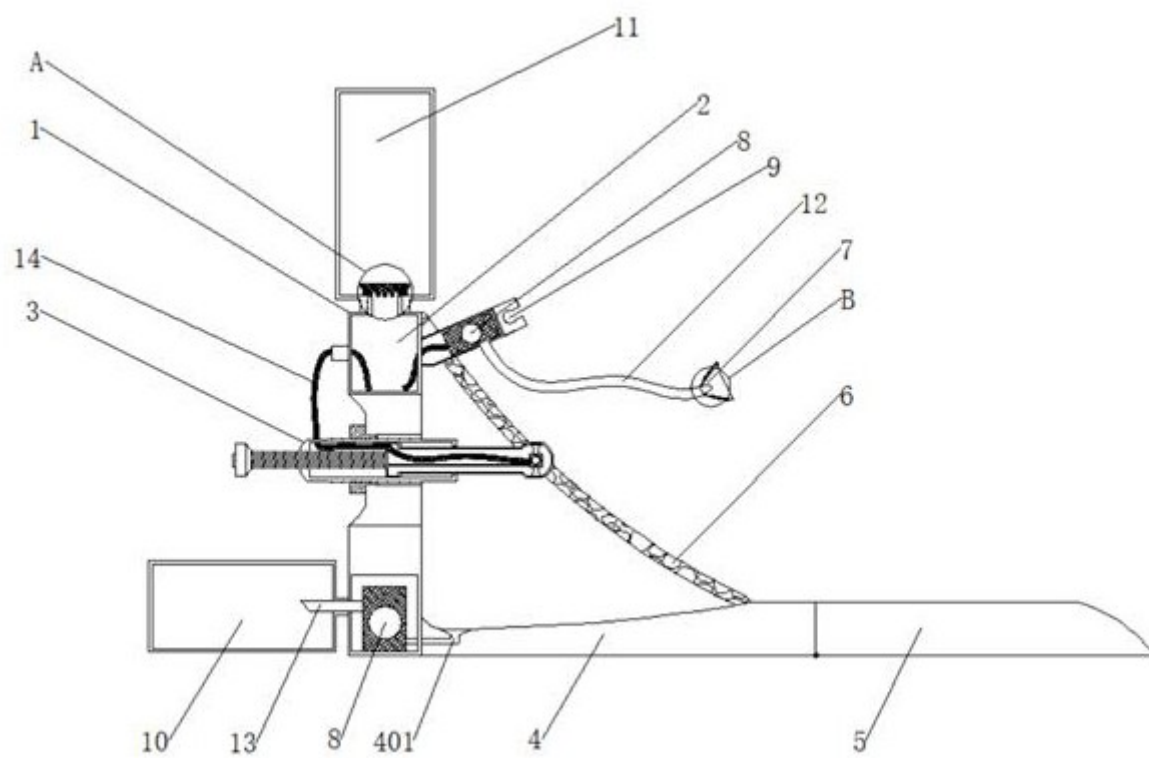


图2

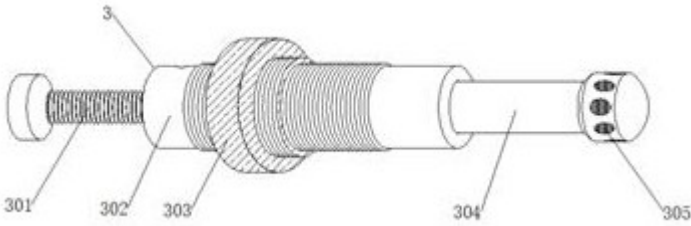


图3

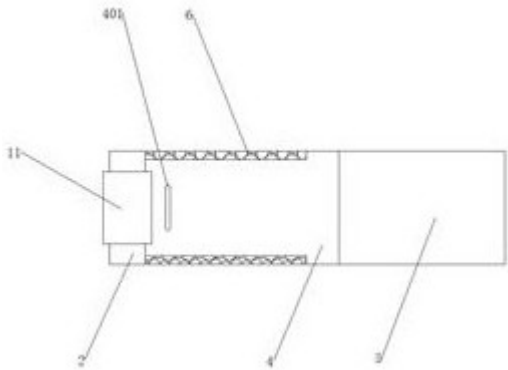


图4

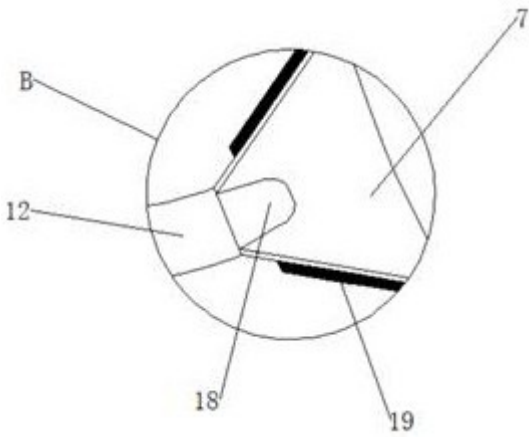


图5