



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211188475 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921783556.7

(22)申请日 2019.10.22

(73)专利权人 中国人民解放军第四军医大学
地址 710032 陕西省西安市长乐西路169号

(72)发明人 丁睿 李霄

(74)专利代理机构 西安铭泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 61223

代理人 李杰梅

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

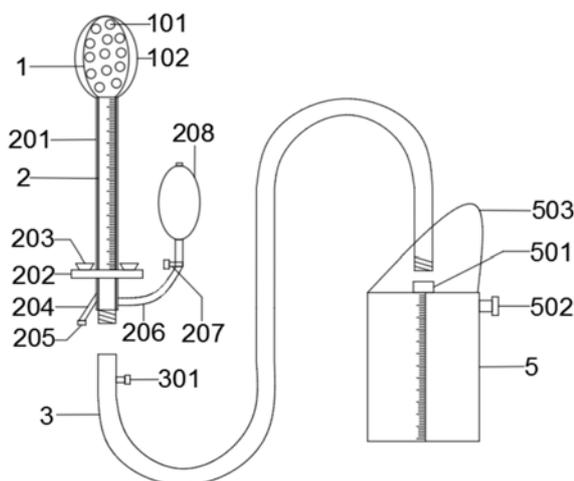
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种肝胆外科用新型引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种肝胆外科用新型引流装置,涉及医疗器械技术领域,包括椭圆形的引流头、第一引流管、第二引流管和储液瓶,所述引流头下端连通所述第一引流管,所述第一引流管的另一端螺纹连接第二引流管的一端,所述第二引流管的另一端螺纹连接所述储液瓶的上端。本实用新型用于将患者体内的积液引出,不仅能够对块状物堵塞引流孔时,利用负压吸气囊将块状物吸入第一引流管,而且能够通过两侧月牙状的气囊和固定板使该装置在患者活动时不易脱落,同时该装置上的系带和腰带能够使储液瓶更好地固定在某处或患者身上,便于患者移动,非常适合肝胆外科引流使用。



1. 一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,包括椭圆形的引流头(1)、第一引流管(2)、第二引流管(3)和储液瓶(5),所述引流头(1)下端连通所述第一引流管(2),所述第一引流管(2)的另一端螺纹连接第二引流管(3)的一端,所述第二引流管(3)的另一端螺纹连接所述储液瓶(5)的上端;

所述引流头(1)表面设有多个引流孔(101),所述引流头(1)两侧均设有月牙状的气囊(102);所述第一引流管(2)外侧套接通气管(201),所述通气管(201)连通两个所述气囊(102),所述第一引流管(2)末端外侧固定环状的固定板(202),所述固定板(202)靠近所述引流头(1)一侧固定多个吸盘(203),所述通气管(201)远离所述引流头(1)一侧连通充气管(206),所述充气管(206)末端连通充气囊(208),所述充气管(206)上安装第一阀门(207);所述储液瓶(5)上端设有进液管(501),所述储液瓶(5)上端侧面设有出液管(502),所述出液管(502)上设有密封护帽,所述储液瓶(5)上设有系绳(503)。

2. 如权利要求1所述的一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,所述第一引流管(2)的末端一侧设有与所述第一引流管(2)内部相通的注药管(204),所述注药管(204)上设有第一密封帽(205)。

3. 如权利要求1所述的一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,所述第二引流管(3)上设有与所述第二引流管(3)内部相通的取样管(301),所述取样管(301)上设有第二密封帽。

4. 如权利要求1所述的一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,还包括第三引流管(4),所述第三引流管(4)的一端螺纹连接所述第二引流管(3)远离所述引流头(1)的一端,所述第三引流管(4)的另一端螺纹连接所述储液瓶(5)的上端;所述第三引流管(4)上设有储液球(401),所述储液球(401)靠近所述储液瓶(5)一端安装第二阀门(402)。

5. 如权利要求1所述的一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,所述第二引流管(3)上还连通吸气管(302),所述吸气管(302)上连通负压吸气囊(303),所述吸气管(302)靠近所述第二引流管(3)一侧设有过滤网(304),所述吸气管(302)靠近所述负压吸气囊(303)一侧安装第三阀门(305)。

6. 如权利要求1所述的一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,所述第一引流管(2)和所述储液瓶(5)上均设有刻度线。

7. 如权利要求1所述的一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,所述引流头(1)上设有保护套。

8. 如权利要求1-7任一所述的一种肝胆外科用新型引流装置,其特征在于,所述储液瓶(5)上设有腰带(504),所述腰带(504)上设有书包扣(505)。

一种肝胆外科用新型引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种肝胆外科用新型引流装置。

背景技术

[0002] 肝胆外科主要研究肝细胞癌、肝胆管结石、肝炎后肝硬化和重型肝炎所致的急性肝功能衰竭是严重威胁国人健康的重大疾病。肝胆外科引流是指将积存在人体内的胆汁、分泌液等通过引流装置引流到体外,以降低胆系内压力的一种治疗方法。

[0003] 因为肝胆外科患者在进行手术后,体内会产生积液,增大胆系压力,所以目前临床一般采用引流的方式将积液引出患者体外,但是,现有的引流装置会因为积液中的脓液或组织碎片堵塞通孔,从而影响引流,同时引流管在使用过程中容易脱落,储液袋不便携带,影响患者活动或行走,所以,就需要一种肝胆外科用新型引流装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例提供了一种肝胆外科用新型引流装置,用以解决现有技术中存在的问题。

[0005] 一种肝胆外科用新型引流装置,包括椭圆形的引流头、第一引流管、第二引流管和储液瓶,所述引流头下端连通所述第一引流管,所述第一引流管的另一端螺纹连接第二引流管的一端,所述第二引流管的另一端螺纹连接所述储液瓶的上端;

[0006] 所述引流头表面设有多个引流孔,所述引流头两侧均设有月牙状的气囊;所述第一引流管外侧套接通气管,所述通气管连通两个所述气囊,所述第一引流管末端外侧固定环状的固定板,所述固定板靠近所述引流头一侧固定多个吸盘,所述通气管远离所述引流头一侧连通充气管,所述充气管末端连通充气囊,所述充气管上安装第一阀门;所述储液瓶上端设有进液管,所述储液瓶上端侧面设有出液管,所述出液管上设有密封护帽,所述储液瓶上设有系绳。

[0007] 优选地,所述第一引流管的末端一侧设有与所述第一引流管内部相通的注药管,所述注药管上设有第一密封帽。

[0008] 优选地,所述第二引流管上设有与所述第二引流管内部相通的取样管,所述取样管上设有第二密封帽。

[0009] 优选地,还包括第三引流管,所述第三引流管的一端螺纹连接所述第二引流管远离所述引流头的一端,所述第三引流管的另一端螺纹连接所述储液瓶的上端;所述第三引流管上设有储液球,所述储液球靠近所述储液瓶一端安装第二阀门。

[0010] 优选地,所述第二引流管上还连通吸气管,所述吸气管上连通负压吸气囊,所述吸气管靠近所述第二引流管一侧设有过滤网,所述吸气管靠近所述负压吸气囊一侧安装第三阀门。

[0011] 优选地,所述第一引流管和所述储液瓶上均设有刻度线。

[0012] 优选地,所述引流头上设有保护套。

[0013] 更优选地,所述储液瓶上设有腰带,所述腰带上设有书包扣。

[0014] 本实用新型有益效果:本实用新型用于将患者体内的积液引出,不仅能够块状物堵塞引流孔时,利用负压吸气囊将块状物吸入第一引流管,而且能够通过两侧月牙状的气囊和固定板使该装置在患者活动时不易脱落,同时该装置上的系带和腰带能够使储液瓶更好地固定在某处或患者身上,便于患者移动,非常适合肝胆外科引流使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的一种肝胆外科用新型引流装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例提供的一种肝胆外科用新型引流装置的实施例4 的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例提供的一种肝胆外科用新型引流装置的实施例5 的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例提供的一种肝胆外科用新型引流装置的实施例8 的结构示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1-引流头,101-引流孔,102-气囊,2-第一引流管,201-通气管,202-固定板,203-吸盘,204-注药管,205-第一密封帽,206-充气管,207-第一阀门,208- 充气囊,3-第二引流管,301-取样管,302-吸气管,303-负压吸气囊,304-过滤网,305-第三阀门,4-第三引流管,401-储液球,402-第二阀门,5-储液瓶,501- 进液管,502-出液管,503-系绳,504-腰带,505-书包扣。

具体实施方式

[0021] 下面结合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、完整的描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0022] 参照图1-4,本实用新型提供了一种肝胆外科用新型引流装置,

[0023] 实施例1,

[0024] 包括椭圆形的引流头1、第一引流管2、第二引流管3和储液瓶5,所述引流头1下端连通所述第一引流管2,所述第一引流管2的另一端螺纹连接第二引流管3的一端,所述第二引流管3的另一端螺纹连接所述储液瓶5的上端;

[0025] 所述引流头1表面设有多个引流孔101,用于引流患者体内积液,所述引流头1两侧均设有月牙状的气囊102,将该气囊102充气后用于固定该引流头;所述第一引流管2外侧套接通气管201,所述通气管201连通两个所述气囊102,所述第一引流管2末端外侧固定环状的固定板202,用于将该第一引流管2固定在患者体外,所述固定板202靠近所述引流头1一侧固定多个吸盘203,用于将固定板202更好地固定在患者体外,并易于拆卸,所述通气管201远离所述引流头1一侧连通充气管206,所述充气管206末端连通充气囊208,所述充气管206上安装第一阀门207,在将引流头1放入患者体内后,打开第一阀门 207,通过充气囊208将气体经由充气管206、第一引流管101打入气囊102内,使气囊102内充气肿胀,从而更好地固定在患者体内,使用完毕后,再通过充气囊208放气,使气囊102内放气变瘪,从而利于从患者体内取出。

[0026] 所述储液瓶5上端设有进液管501,所述储液瓶5上端侧面设有出液管502,所述出液管502上设有密封护帽,所述储液瓶5上设有系绳503,在使用时,通过系绳503将输液瓶5固定在某处或患者身上,然后积液通过引流头1、第一引流管2和第二引流管3流入储液瓶5,在储液瓶5存满以后通过打开密封护帽,从出液管倒出。

[0027] 实施例2,与上述实施例不同之处在于,

[0028] 所述第一引流管2的末端一侧设有与所述第一引流管2内部相通的注药管 204,便于冲洗该引流管或向管内注射药品,所述注药管204上设有第一密封帽 205,在不需要使用时,可以密封该注药管204。

[0029] 实施例3,与上述实施例不同之处在于,

[0030] 所述第二引流管3上设有与所述第二引流管3内部相通的取样管301,用于在引流过程中取样,所述取样管301上设有第二密封帽,在不需要使用时,可以密封该取样管301。

[0031] 实施例4,与上述实施例不同之处在于,

[0032] 还包括第三引流管4,所述第三引流管4的一端螺纹连接所述第二引流管3 远离所述引流头1的一端,所述第三引流管4的另一端螺纹连接所述储液瓶5 的上端;所述第三引流管4上设有储液球401,所述储液球401靠近所述储液瓶5一端安装第二阀门402,在更换储液瓶5时,先用第二阀门402堵住第三引流管4,将积液暂时存储在储液球401内,然后拆下储液瓶5倾倒积液后,再将进液管502连接在第三引流管4的末端,打开第二阀门402,使积液继续流入储液瓶5。

[0033] 实施例5,与上述实施例不同之处在于,

[0034] 所述第二引流管3上还连通吸气管302,所述吸气管302上连通负压吸气囊303,所述吸气管302靠近所述第二引流管3一侧设有过滤网304,所述吸气管302靠近所述负压吸气囊303一侧安装第三阀门305。

[0035] 实施例6,与上述实施例不同之处在于,

[0036] 所述第一引流管2和所述储液瓶5上均设有刻度线,便于查看插入患者体内的长度以及积液的存储体积。

[0037] 实施例7,与上述实施例不同之处在于,

[0038] 所述引流头1上设有保护套,在不同时可以保护引流头1不受污染。

[0039] 实施例8,与上述实施例不同之处在于,

[0040] 所述储液瓶5上设有腰带504,所述腰带504上设有书包扣505,在使用时,打开书包扣505,将腰带504缠在患者腰部或胸部,然后调节腰带504到合适长度,扣合书包扣505,即可将储液瓶5固定在患者身上,便于患者活动或外出。

[0041] 综上所述,本实用新型用于将患者体内的积液引出,不仅能够块状物堵塞引流孔时,利用负压吸气囊将块状物吸入第一引流管,而且能够通过两侧月牙状的气囊和固定板使该装置在患者活动时不易脱落,同时该装置上的系带和腰带能够使储液瓶更好地固定在某处或患者身上,便于患者移动,非常适合肝胆外科引流使用。

[0042] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

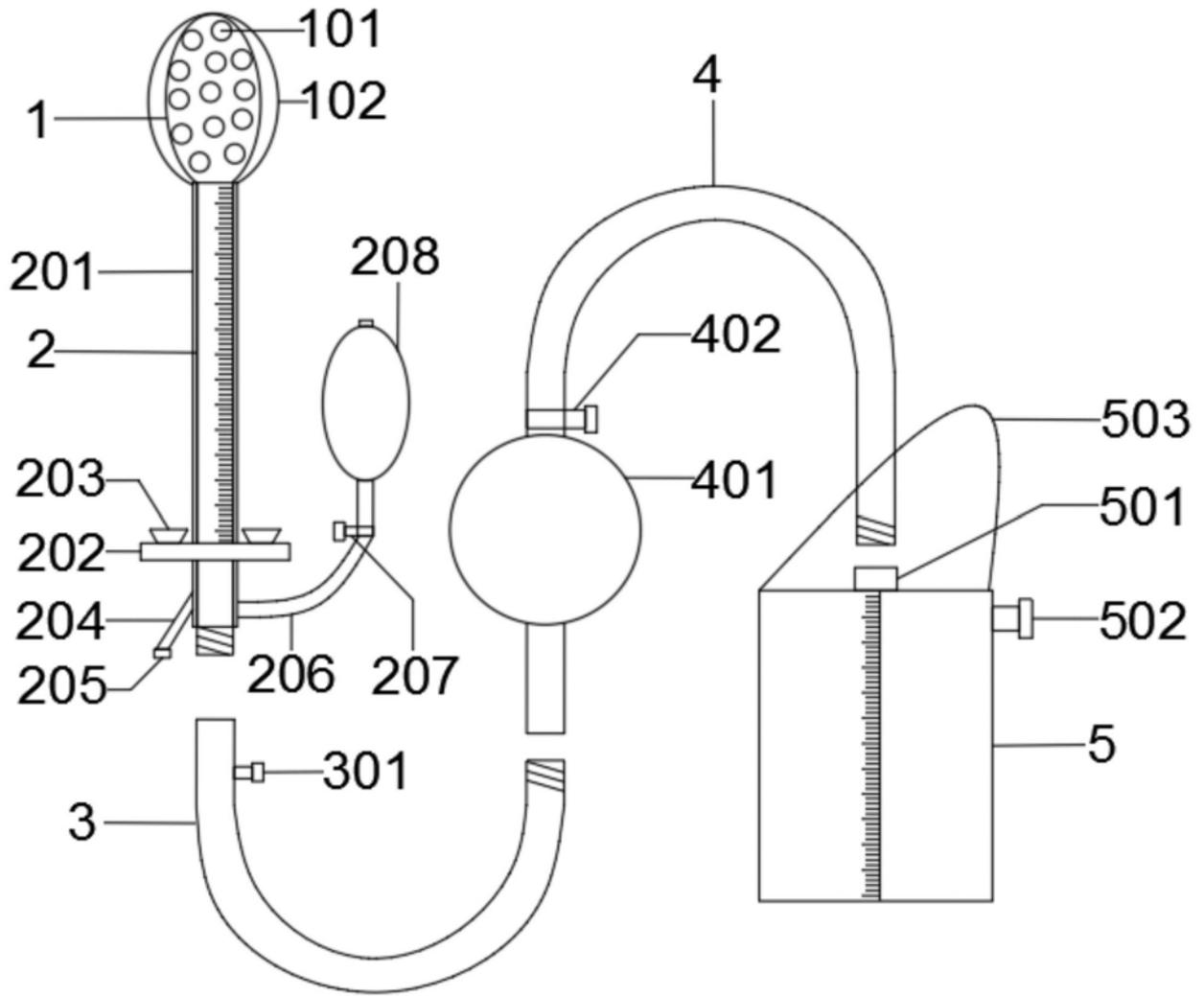


图2

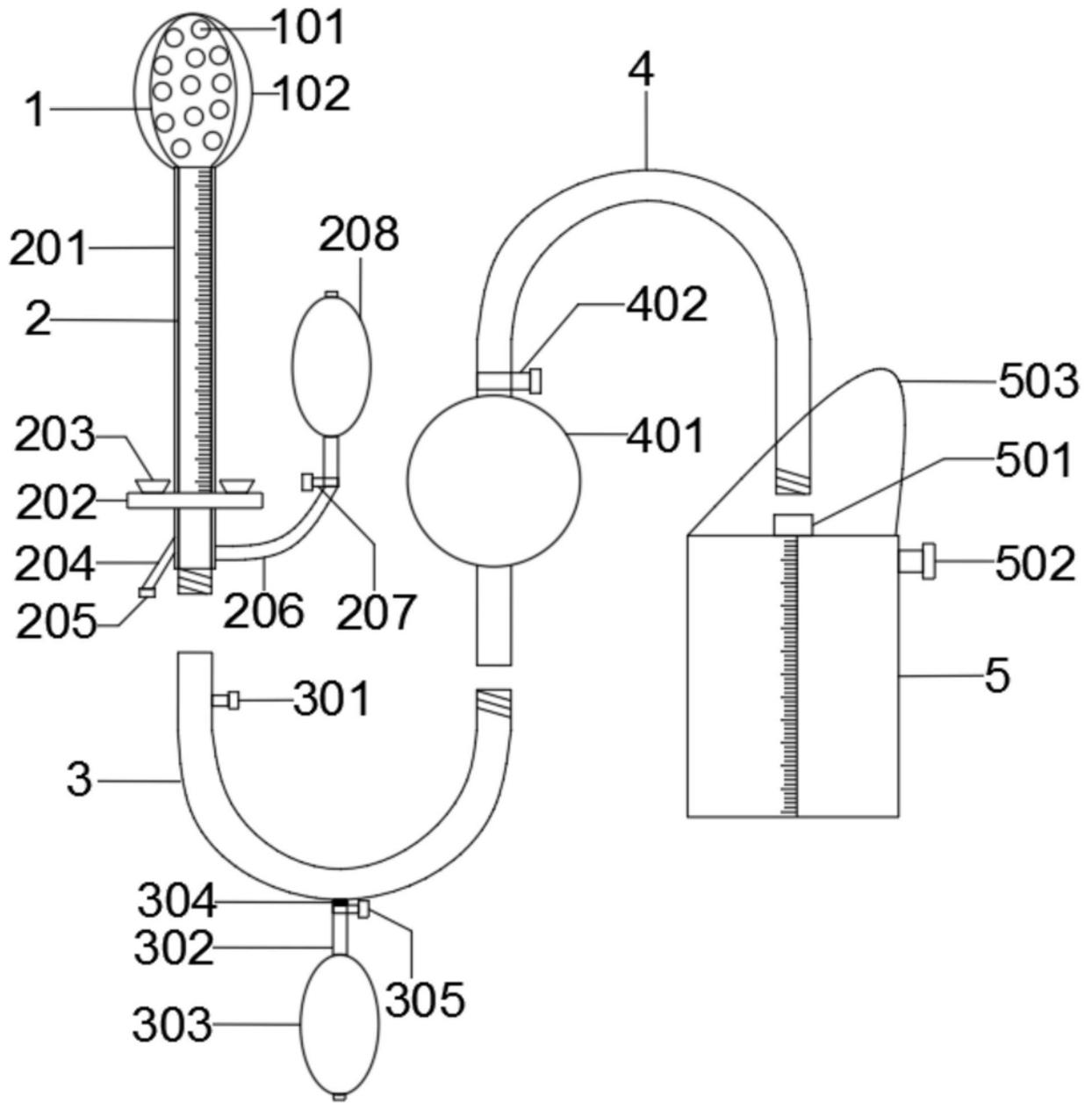


图3

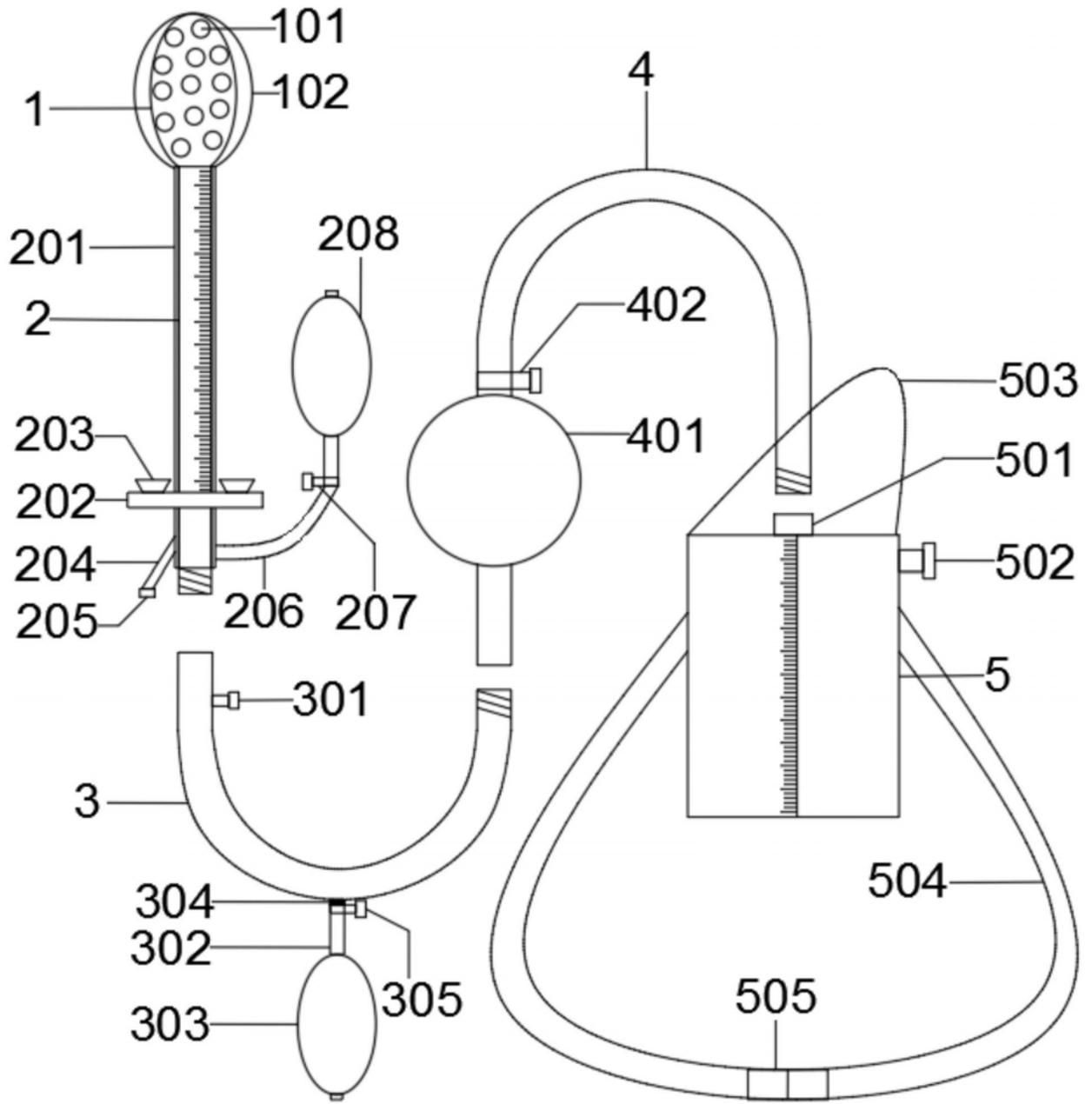


图4