



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219481019 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 08

(21) 申请号 202223580310.4

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院  
地址 400000 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 陈明菊 李娟 江颖 王富兰

(74) 专利代理机构 重庆信航知识产权代理有限公司 50218  
专利代理师 吴从吾

(51) Int.Cl.  
A61M 1/00 (2006.01)

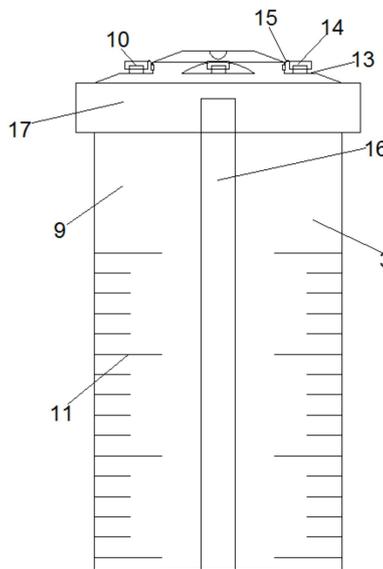
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 实用新型名称

用于患者间歇性导尿的导尿装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,包括导尿管、引流管和尿液收集瓶,尿液收集瓶内设有分隔片,分隔片将尿液收集瓶分隔成不少于3个分瓶仓,尿液收集瓶侧壁上对应于每个分瓶仓处均设有测度尺,尿液收集瓶顶部设有与分瓶仓对应设置的进液接头,进液接头处可拆卸连接有密封盖帽;本实用新型通过在尿液收集瓶内分隔有多个分瓶仓,在分瓶仓顶部设置有与引流管可拆卸连接的进液接头,在进液接头接头处设置有密封盖帽,在使用时,通过打开密封盖帽,使尿液进入尿液收集瓶内分瓶仓被收集和测量,测量完成后密封密封盖帽,不仅避免尿液污染环境,而且方便准确读出每次导尿尿量,每次导尿相互隔离,避免混尿,携带运输方便,操作简单。



1. 一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,包括导尿管和与导尿管可拆卸密封连接的引流管,其特征在于:所述引流管末端连接有尿液收集瓶,所述尿液收集瓶内设置有分隔片,所述分隔片将所述尿液收集瓶分隔成不少于3个分瓶仓,所述尿液收集瓶侧壁上对应于每个分瓶仓处均设置有测度尺,所述尿液收集瓶顶部设置有与分瓶仓一一对应设置且用于连接引流管末端的进液接头,所述进液接头处可拆卸连接有密封盖帽。

2. 如权利要求1所述的一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,其特征在于:所述引流管末端设置有出液管,所述出液管处并排设置有排气管,所述进液接头处设置有容纳出液管和排气管的通孔。

3. 如权利要求1所述的一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,其特征在于:所述引流管末端设置有安装接头,所述安装接头可拆卸连接在进液接头上,所述尿液收集瓶顶部中间设置有排气孔,所述分瓶仓同时与排气孔连通。

4. 如权利要求1~3任一项所述的一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,其特征在于:所述尿液收集瓶顶部设置有可拆卸且用于清洗尿液收集瓶的连接盖座,所述进液接头和密封盖帽均设置在连接盖座上。

5. 如权利要求4所述的一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,其特征在于:所述连接盖座设置为嵌入式结构,其底部设置有密封分隔片的容纳槽。

6. 如权利要求3所述的一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,其特征在于:所述尿液收集瓶顶部位于排气孔周围设置有与分瓶仓一一对应设置的连接槽,所述进液接头设置在连接槽中部。

7. 如权利要求6所述的一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,其特征在于:所述连接槽侧壁上设置有可弯曲的连接条,所述连接条另一端连接在密封盖帽上。

8. 如权利要求1所述的一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,其特征在于:所述导尿管末端设置有锥形导尿出口接头,所述引流管靠近导尿管一端设置有套装在导尿出口接头上对开式锥形接头和卡在对开式锥形接头外壁上的固定套,所述引流管和对开式锥形接头之间设置有过渡软管。

## 用于患者间歇性导尿的导尿装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用吸引或汲送器械；抽吸、处理或转移体液的器械；引流系统的技术领域，具体是涉及一种用于患者间歇性导尿的导尿装置。

### 背景技术

[0002] 清洁间歇导尿(CIC)：在清洁条件下，定时将尿管经尿道插入膀胱，规律排空尿液的方法称为清洁间歇导尿；清洁的定义是所用的导尿物品清洁干净，会阴部及尿道口用清水清洗干净，无需消毒，插管前使用肥皂或洗手液洗净双手即可，不需要无菌操作。

[0003] 而原来宫颈癌患者在手术后普遍需要留置导尿3-4周，带管时间长，在家护理不便，并且科学已经证实留置尿管时间延长可增加尿路感染的风险，插入全硅胶留置导尿管2小时后细菌之粘附，18小时后的细菌生物被膜，将会出现细菌与矿物结晶之结合，留置导尿给患者带来很多头痛的问题；近年来，清洁间歇导尿术逐渐出现在宫颈癌患者的生活里，让宫颈癌患者多了一份选择，另外间歇导尿被推荐为治疗神经源性膀胱功能障碍的首选方法。

[0004] 清洁间歇导尿(CIC)在护理过程中，需要制定饮水计划和执行间歇性导尿计划，要求患者及家属记载每次自排尿尿量、漏尿次数以及导尿尿量，现有的患者导尿时，通过一次性亲水涂层导尿管将尿液引入量杯中，然后再将测量后的量杯内尿液转移至尿液收集瓶中，在整个操作过程中，特别是患者独立操作过程中，操作麻烦，容易出现漏尿导致污染环境以及导尿尿量不准确，操作麻烦，每天多次导尿的尿液装在尿液收集瓶内容易出现尿液测量数据不准确。

### 发明内容

[0005] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种用于患者间歇性导尿的导尿装置，该一种用于患者间歇性导尿的导尿装置通过设置有与导尿管可拆卸连接的引流管和尿液收集瓶，在尿液收集瓶内分隔有多个分瓶仓，在分瓶仓顶部设置有与引流管可拆卸连接的进液接头，在进液接头接头处设置有密封盖帽，在使用时，通过打开密封盖帽，使尿液进入尿液收集瓶内分瓶仓被收集和测量，测量完成后拧上密封盖帽，不仅避免尿液污染环境，而且方便准确读出每次导尿尿量，每次导尿相互隔离，避免混尿，携带运输方便，操作简单。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型一种用于患者间歇性导尿的导尿装置，包括导尿管和与导尿管可拆卸密封连接的引流管，所述引流管末端连接有尿液收集瓶，所述尿液收集瓶内设置有分隔片，所述分隔片将所述尿液收集瓶分隔成不少于3个分瓶仓，所述尿液收集瓶侧壁上对应于每个分瓶仓处均设置有测度尺，所述尿液收集瓶顶部设置有与分瓶仓一一对应设置且用于连接引流管末端的进液接头，所述进液接头处可拆卸连接有密封盖帽。

[0007] 进一步，所述引流管末端设置有出液管，所述出液管处并排设置有排气管，所述进液接头处设置有容纳出液管和排气管的通孔。

[0008] 进一步，所述引流管末端设置有安装接头，所述安装接头可拆卸连接在进液接头

上,所述尿液收集瓶顶部中间设置有排气孔,所述分瓶仓同时与排气孔连通。

[0009] 进一步,所述尿液收集瓶顶部设置有可拆卸且用于清洗尿液收集瓶的连接盖座,所述进液接头和密封盖帽均设置在连接盖座上。

[0010] 进一步,所述连接盖座设置为嵌入式结构,其底部设置有密封分隔片的容纳槽。

[0011] 进一步,所述尿液收集瓶顶部位于排气孔周围设置有与分瓶仓一一对应设置的连接槽,所述进液接头设置在连接槽中部。

[0012] 进一步,所述连接槽侧壁上设置有可弯曲的连接条,所述连接条另一端连接在密封盖帽上。

[0013] 进一步,所述导尿管末端设置有锥形导尿出口接头,所述引流管靠近导尿管一端设置有套装在导尿出口接头上的对开式锥形接头和卡在对开式锥形接头外壁上的固定套,所述引流管和对开式锥形接头之间设置有过渡软管。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:

[0015] 本实用新型一种用于患者间歇性导尿的导尿装置通过设置有与导尿管可拆卸连接的引流管和尿液收集瓶,在尿液收集瓶内分隔有多个分瓶仓,在分瓶仓顶部设置有与引流管可拆卸连接的进液接头,在进液接头接头处设置有密封盖帽,在使用时,通过打开密封盖帽,使尿液进入尿液收集瓶内分瓶仓被收集和测量,测量完成后拧上密封盖帽,不仅避免尿液污染环境,而且方便准确读出每次导尿尿量,每次导尿相互隔离,避免混尿,携带运输方便,操作简单。

## 附图说明

[0016] 图1为现有的一次性亲水涂层导尿管的结构示意图;

[0017] 图2为实用新型一种用于患者间歇性导尿的导尿装置的结构示意图;

[0018] 图3为实用新型一种用于患者间歇性导尿的导尿装置中引流管的结构示意图;

[0019] 图4为实用新型一种用于患者间歇性导尿的导尿装置中尿液收集瓶的结构示意图。

[0020] 附图标记:1-导尿管;2-引流管;3-尿液收集瓶;4-导尿出口接头;5-过渡软管;6-对开式锥形接头;7-固定套;8-安装接头;9-分瓶仓;10-进液接头;11-测度尺;12-排气孔;13-连接槽;14-密封盖帽;15-连接条;16-分隔片;17-连接盖座。

## 实施方式

[0021] 下面将结合附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0022] 如图2-4所示为实用新型一种用于患者间歇性导尿的导尿装置的结构示意图;本实用新型一种用于患者间歇性导尿的导尿装置,包括导尿管1和与导尿管1可拆卸密封连接的引流管2,所述引流管2末端连接有尿液收集瓶3,所述尿液收集瓶3内设置有分隔片16,所述分隔片16将所述尿液收集瓶3分隔成不少于3个分瓶仓9,所述尿液收集瓶3侧壁上对应于每个分瓶仓9处均设置有测度尺11,所述尿液收集瓶9顶部设置有与分瓶仓9一一对应设置且用于连接引流管2末端的进液接头10,所述进液接头处可拆卸连接有密封盖帽14。

[0023] 本实施例通过设置有与导尿管1可拆卸连接的引流管2和尿液收集瓶3,在尿液收集瓶3内分隔有多个分瓶仓9,在分瓶仓9顶部设置有与引流管可拆卸连接的进液接头10,在

进液接头10接头处设置有密封盖帽14,在使用时,通过打开密封盖帽14,使尿液进入尿液收集瓶9内分瓶仓被收集和测量,测量完成后拧上密封盖帽14,不仅避免尿液污染环境,而且方便准确读出每次导尿尿量,每次导尿相互隔离,避免混尿,携带运输方便,操作简单。

[0024] 优选的实施方式,所述引流管2末端设置有出液管,所述出液管处并排设置有排气管,所述进液接头处设置有容纳出液管和排气管的通孔,该结构方便尿液收集瓶3进尿液,避免尿液在进液接头处由于阻力过大导致流液不畅或者漏出。

[0025] 优选的实施方式,所述引流管2末端设置有安装接头8,所述安装接头8可拆卸连接在进液接头1-上,所述尿液收集瓶顶部中间设置有排气孔12,所述分瓶仓9同时与排气孔连通,本实施例该结构通过安装接头8与进液接头10连接,实现尿液收集瓶3进尿液,同时通过排气孔12实现排气,避免分瓶仓9进液后,排气不畅导致内压力过大,使尿液在进液接头处流液不畅或者漏出。

[0026] 优选的实施方式,所述尿液收集瓶3顶部设置有可拆卸且用于清洗尿液收集瓶的连接盖座17,所述进液接头10和密封盖帽14均设置在连接盖座17上,本实施例该使用完成后,通过拆卸连接盖座17,然后对尿液收集瓶3内的分瓶仓9进行清洗,然后晾干方便下一次使用。

[0027] 优选的实施方式,所述连接盖座17设置为嵌入式结构,其底部设置有密封分隔片的容纳槽,本实施例该结构嵌入式结构,方便对分瓶仓9进行单独密封隔离,在瓶子出现倾倒后,也不会出现混尿液的情况,本实施例还可以采用连接盖座17与尿液收集瓶3之间实现扣接或者螺纹连接,其中采用螺纹连接,容易使分瓶仓9顶部之间相互连通,起不到单独密封隔离的效果。

[0028] 优选的实施方式,所述尿液收集瓶顶部位于排气孔周围设置有与分瓶仓一一对应设置的连接槽14,所述进液接头10设置在连接槽14中部,本实施例该结构在瓶子倾倒后,在分瓶仓9不超过50%情况下,分瓶仓9之间不会出现混尿液的情况。

[0029] 优选的实施方式,所述连接槽14侧壁上设置有可弯曲的连接条15,所述连接条15另一端连接在密封盖帽14上,本实施例该结构有利于提高密封盖帽14使用的安全性和便捷性,方便在使用后,对进液接头进行密封,同时提高方便对分瓶仓9进行单独密封隔离。

[0030] 优选的实施方式,所述导尿管1末端设置有锥形导尿出口接头4,所述引流管2靠近导尿管1一端设置有套装在导尿出口接头4上的对开式锥形接头6和卡在对开式锥形接头6外壁上的固定套7,所述引流管1和对开式锥形接头6之间设置有过渡软管5,本实施例该结构有利于将引流管2快速连接在导尿管1上。

[0031] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

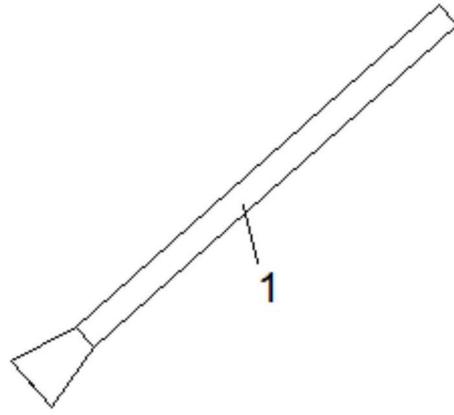


图1

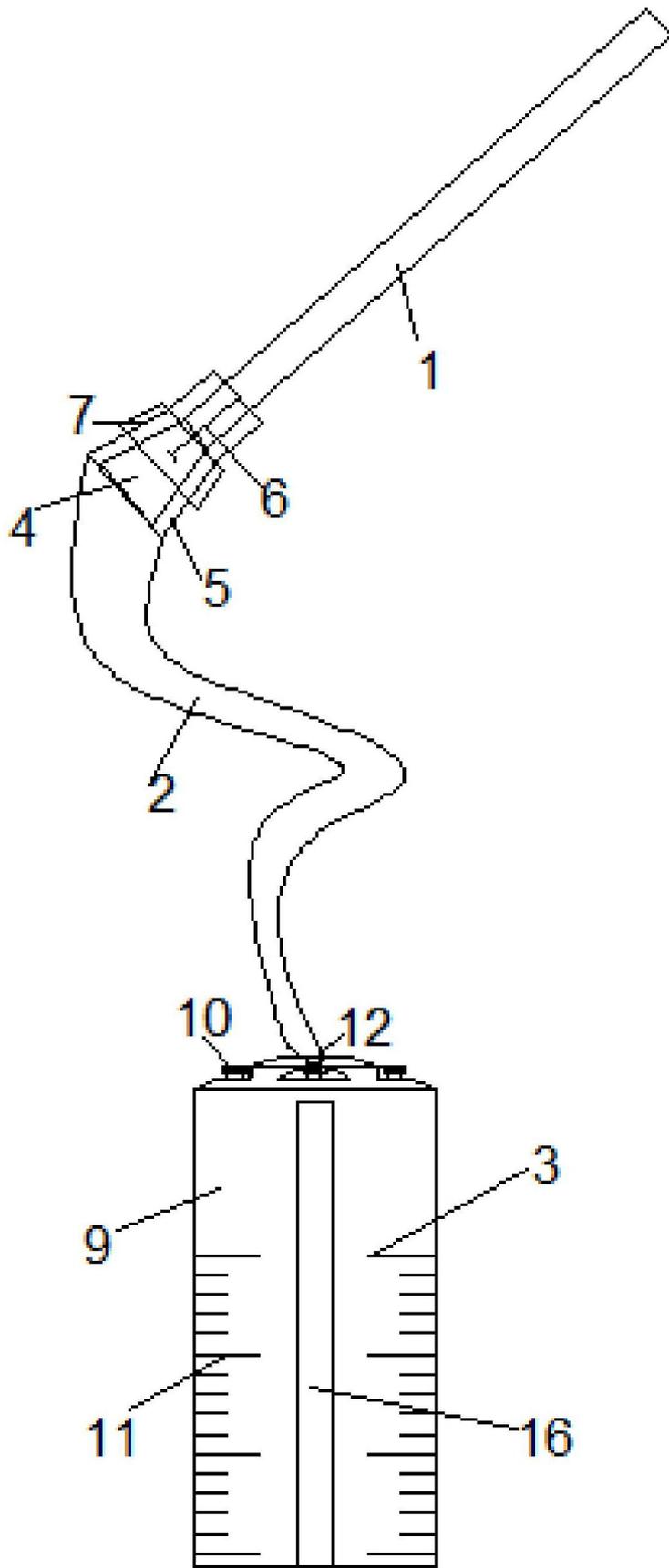


图2

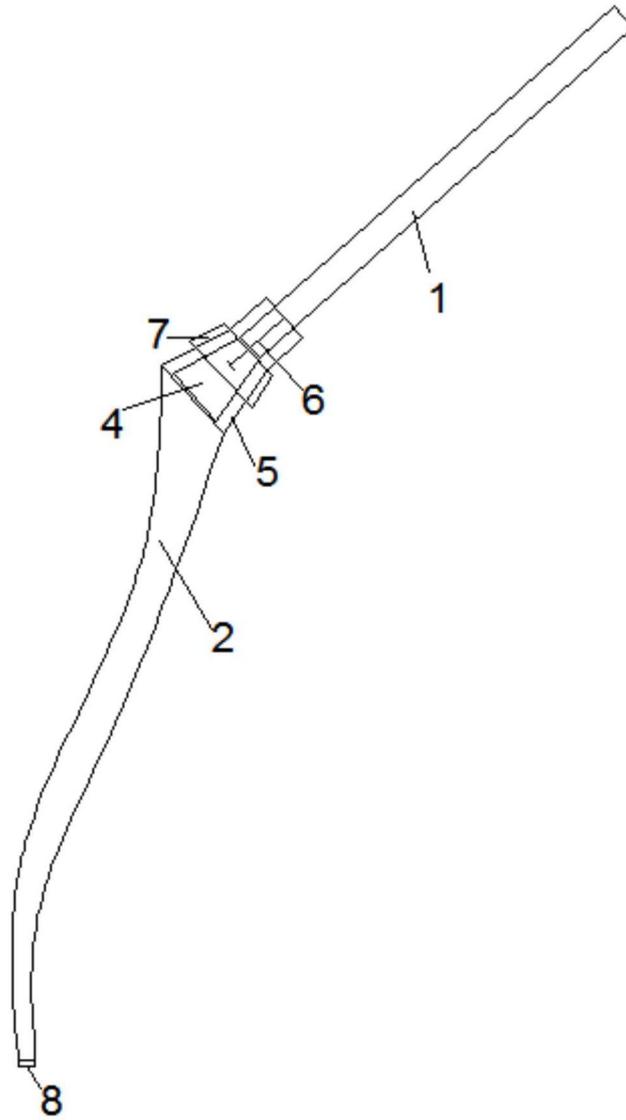


图3

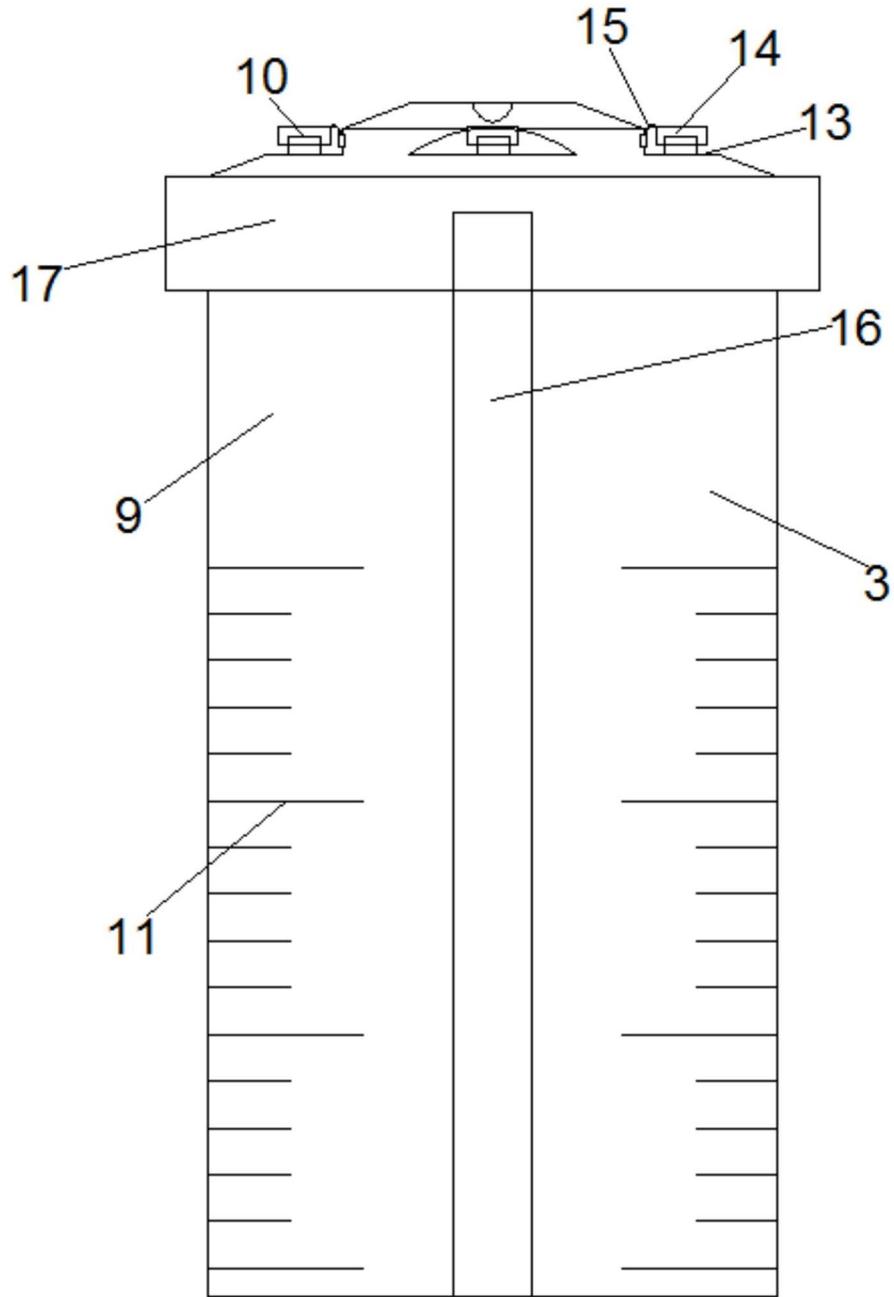


图4