



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213217239 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021744123.3

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 郑州市中心医院

地址 450000 河南省郑州市中原区桐柏路
195号

(72) 发明人 马雪涵

(74) 专利代理机构 成都其高专利代理事务所

(特殊普通合伙) 51244

代理人 廖曾

(51) Int.Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

G01N 1/20 (2006.01)

G01F 19/00 (2006.01)

G01N 33/48 (2006.01)

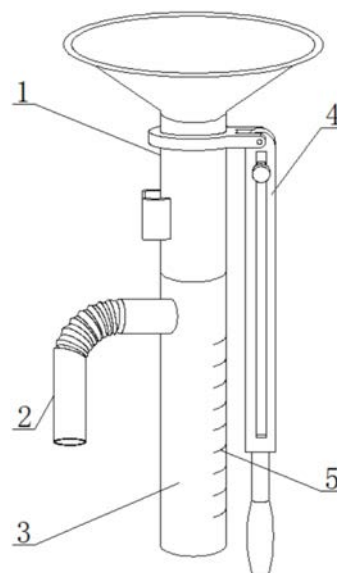
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种检验科采尿检验装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种检验科采尿检验装置，包括采尿漏斗和存尿管，通过由固定圈、镂空窗、套接内杆、连接螺丝、定位螺母、外套杆和末端把手所组成的伸缩支杆，固定圈可以很好的套接在采尿漏斗的外侧，使伸缩支杆很好的连接在采尿漏斗上进行固定，固定圈的右端通过连接螺丝与外套杆相连接，外套杆的内部呈中空状态，可以使套接内杆很好的安置在外套杆的内部进行伸缩调节，外套杆的前端内部设置有镂空窗，套接内杆的上端设置有定位螺母，人员可以在调节完套接内杆的长度之后旋转定位螺母将定位螺母与镂空窗的边缘压紧，使套接内杆的位置锁定，确定完位置之后患者可以手拿末端把手，将装置下伸到排尿口进行接尿，方便卫生。



1. 一种检验科采尿检验装置,包括采尿漏斗(1)和存尿管(3),其特征在于:所述采尿漏斗(1)设置在存尿管(3)的上端位置上,所述采尿漏斗(1)的右侧设置有伸缩支杆(4),所述伸缩支杆(4)包括固定圈(41)、镂空窗(42)、套接内杆(43)、连接螺丝(44)、定位螺母(45)、外套杆(46)和末端把手(47),所述外套杆(46)的上端设置有连接螺丝(44),所述连接螺丝(44)的左侧设置有固定圈(41),所述外套杆(46)的内侧设置有镂空窗(42),所述外套杆(46)的内部设置有套接内杆(43),所述套接内杆(43)的上端设置有定位螺母(45),所述套接内杆(43)的下端设置有末端把手(47),所述固定圈(41)连接在采尿漏斗(1)上,所述存尿管(3)的左侧上端设置有排尿管(2),所述存尿管(3)的右侧外部设置有指示刻度(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种检验科采尿检验装置,其特征在于:所述采尿漏斗(1)包括卡接片(11)、接尿漏斗(12)和注尿管(13),所述注尿管(13)的上端设置有接尿漏斗(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种检验科采尿检验装置,其特征在于:所述排尿管(2)包括可弯管(21)、连接管(22)和排出管(23),所述连接管(22)的左端设置有可弯管(21),所述可弯管(21)的末端设置有排出管(23),所述连接管(22)连接在存尿管(3)上。

4. 根据权利要求1所述的一种检验科采尿检验装置,其特征在于:所述采尿漏斗(1)的内部呈中空状态,且所述采尿漏斗(1)的上端直径比采尿漏斗(1)的下端直径大。

5. 根据权利要求1所述的一种检验科采尿检验装置,其特征在于:所述存尿管(3)的内部呈中空状态,所述存尿管(3)的上端直径与采尿漏斗(1)的下端相同,且所述采尿漏斗(1)的下端一体连接在存尿管(3)上。

6. 根据权利要求1所述的一种检验科采尿检验装置,其特征在于:所述伸缩支杆(4)的上端套接固定在采尿漏斗(1)的外侧,且所述伸缩支杆(4)可绕上端进行上下旋转。

7. 根据权利要求2所述的一种检验科采尿检验装置,其特征在于:所述注尿管(13)的外侧右端设置有卡接片(11),所述注尿管(13)连接在存尿管(3)上。

一种检验科采尿检验装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于采尿检验装置相关技术领域,具体涉及一种检验科采尿检验装置。

背景技术

[0002] 采尿检验,是医学的一种检测方式。包括尿常规分析、尿液中有形成分检测(如尿红细胞、白细胞等)、蛋白成分定量测定、尿酶测定等。尿液检查对临床诊断、判断疗效和预后有着十分重要的价值。

[0003] 现有的检验科采尿检验装置技术存在以下问题:现有的检验科采尿检验装置在对女性下蹲排尿采集时需要将采集装置手握伸到尿道附近,采尿姿势难以保持尿液采集困难,患者十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种检验科采尿检验装置,以解决上述背景技术中提出的现有的检验科采尿检验装置在对女性下蹲排尿采集时需要将采集装置手握伸到尿道附近,采尿姿势难以保持尿液采集困难,患者十分不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种检验科采尿检验装置,包括采尿漏斗和存尿管,所述采尿漏斗安装固定在存尿管的上端位置上,所述采尿漏斗的右侧设置有伸缩支杆,所述伸缩支杆包括固定圈、镂空窗、套接内杆、连接螺丝、定位螺母、外套杆和末端把手,所述外套杆的上端设置有连接螺丝,所述连接螺丝的左侧设置有固定圈,所述外套杆的内侧设置有镂空窗,所述外套杆的内部设置有套接内杆,所述套接内杆的上端设置有定位螺母,所述套接内杆的下端设置有末端把手,所述固定圈连接在采尿漏斗上,所述存尿管的左侧上端设置有排尿管,所述存尿管的右侧外部设置有指示刻度。

[0007] 优选的,所述采尿漏斗包括卡接片、接尿漏斗和注尿管,所述注尿管的上端设置有接尿漏斗。

[0008] 优选的,所述注尿管的外侧右端设置有卡接片,所述注尿管连接在存尿管上。

[0009] 优选的,所述排尿管包括可弯管、连接管和排出管,所述连接管的左端设置有可弯管,所述可弯管的末端设置有排出管,所述连接管连接在存尿管上。

[0010] 优选的,所述采尿漏斗的内部呈中空状态,且所述采尿漏斗的上端直径比采尿漏斗的下端直径大。

[0011] 优选的,所述存尿管的内部呈中空状态,所述存尿管的上端直径与采尿漏斗的下端相同,且所述采尿漏斗的下端一体连接在存尿管上。

[0012] 优选的,所述伸缩支杆的上端套接固定在采尿漏斗的外侧,且所述伸缩支杆可绕上端进行上下旋转。

[0013] 优选的,所述排尿管的内部呈中空状态,所述排尿管一体连接在存尿管的外侧,且

所述排尿管贯通连接存尿管的内部。

[0014] 优选的,所述排尿管可调节向上弯折,且所述排尿管的末端可卡接固定在卡接片上。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种检验科采尿检验装置,具备以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过由固定圈、镂空窗、套接内杆、连接螺丝、定位螺母、外套杆和末端把手所组成的伸缩支杆,固定圈可以很好的套接在采尿漏斗的外侧,使伸缩支杆很好的连接在采尿漏斗上进行固定,固定圈的右端通过连接螺丝与外套杆相连接,外套杆的内部呈中空状态,可以使套接内杆很好的安置在外套杆的内部进行伸缩调节,外套杆的前端内部设置有镂空窗,套接内杆的上端设置有定位螺母,人员可以在调节完套接内杆的长度之后旋转定位螺母将定位螺母与镂空窗的边缘压紧,使套接内杆的位置锁定,确定完位置之后患者可以手拿末端把手,将装置下伸到排尿口进行接尿,方便卫生。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种检验科采尿检验装置结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型提出的采尿漏斗结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型提出的伸缩支杆结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型提出的排尿管结构示意图。

[0022] 图中:1、采尿漏斗;11、卡接片;12、接尿漏斗;13、注尿管;2、排尿管;21、可弯管;22、连接管;23、排出管;3、存尿管;4、伸缩支杆;41、固定圈;42、镂空窗;43、套接内杆;44、连接螺丝;45、定位螺母;46、外套杆;47、末端把手;5、指示刻度。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种检验科采尿检验装置,包括采尿漏斗1和存尿管3,采尿漏斗1安装固定在存尿管3的上端位置上,存尿管3的内部呈中空状态,存尿管3的上端直径与采尿漏斗1的下端相同,且采尿漏斗1的下端一体连接在存尿管3上。存尿管3的内部呈中空状态,可以很好的在其中储存尿样进行检测,存尿管3的上端直径与采尿漏斗1的下端相同,使存尿管3与采尿漏斗1一体对应连接,使采尿漏斗1采集的尿液可以很好的导入到存尿管3内部。

[0026] 一种检验科采尿检验装置,包括采尿漏斗1包括卡接片11、接尿漏斗12和注尿管13,注尿管13的上端设置有接尿漏斗12,注尿管13的外侧右端设置有卡接片11,注尿管13连接在存尿管3上。卡接片11的内径与排尿管2的末端相同,可以很好的卡接固定排尿管2的上端,接尿漏斗12的内部呈中空状态,可以很好的将尿液进行收集,注尿管13则可将上端的接

尿漏斗12接取的尿液很好的收集导入到下端的存尿管3的内部完成采集。

[0027] 一种检验科采尿检验装置,包括采尿漏斗1的内部呈中空状态,且采尿漏斗1的上端直径比采尿漏斗1的下端直径大。采尿漏斗1的内部呈中空状态,可以很好的对尿液进行收集和导入,采尿漏斗1的上端直径比采尿漏斗1的下端直径大,可以很好的防止漏尿和尿液飞溅,使患者排尿时采尿漏斗1对尿液进行更好的收集,使采集效率更高。

[0028] 一种检验科采尿检验装置,包括采尿漏斗1的右侧设置有伸缩支杆4,伸缩支杆4包括固定圈41、镂空窗42、套接内杆43、连接螺丝44、定位螺母45、外套杆46和末端把手47,外套杆46的上端设置有连接螺丝44,连接螺丝44的左侧设置有固定圈41,外套杆46的内侧设置有镂空窗42,外套杆46的内部设置有套接内杆43,套接内杆43的上端设置有定位螺母45,套接内杆43的下端设置有末端把手47,固定圈41连接在采尿漏斗1上。固定圈41可以很好的套接在采尿漏斗1的外侧,使伸缩支杆4很好的连接在采尿漏斗1上进行固定,固定圈41的右端通过连接螺丝44与外套杆46相连接,外套杆46的内部呈中空状态,可以使套接内杆43很好的安置在外套杆46的内部进行伸缩调节,外套杆46的前端内部设置有镂空窗42,套接内杆43的上端设置有定位螺母45,人员可以在调节完套接内杆43的长度之后旋转定位螺母45将定位螺母45与镂空窗42的边缘压紧,使套接内杆43的位置锁定,确定完位置之后患者可以手拿末端把手47,将装置下伸到排尿口进行接尿,方便卫生。

[0029] 一种检验科采尿检验装置,包括伸缩支杆4的上端套接固定在采尿漏斗1的外侧,且伸缩支杆4可绕上端进行上下旋转。伸缩支杆4的上端套接固定在采尿漏斗1的外侧,可以使伸缩支杆4很好的与采尿漏斗1进行连接固定,伸缩支杆4可绕上端进行上下旋转,可以在患者需要接尿时将采尿漏斗1放下进行接取,也可以以在接取外部后向上弯折进行收纳。

[0030] 一种检验科采尿检验装置,包括存尿管3的左侧上端设置有排尿管2,排尿管2包括可弯管21、连接管22和排出管23,连接管22的左端设置有可弯管21,可弯管21的末端设置有排出管23,连接管22连接在存尿管3上。连接管22与存尿管3一体连接,可弯管21可以上下弯折使人员可以很好的对排尿管2进行调整,排出管23可以很好的将多余的尿液进行排出。

[0031] 一种检验科采尿检验装置,包括排尿管2的内部呈中空状态,排尿管2一体连接在存尿管3的外侧,且排尿管2贯通连接存尿管3的内部。排尿管2的内部呈中空状态,且排尿管2贯通连接存尿管3的内部可以很好的将排尿管2好的将存尿管3储存多余的尿液排出防止尿液溢出泼洒造成污染。

[0032] 一种检验科采尿检验装置,包括存尿管3的右侧外部设置有指示刻度5,排尿管2可调节向上弯折,且排尿管2的末端可卡接固定在卡接片11上。指示刻度5可以使人员很好的了解采尿的量,排尿管2可调节向上弯折,且排尿管2的末端可卡接固定在卡接片11上,可以在人员手机完毕后,将排尿管2向上弯折防止采集的尿液泼出造成污染。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,就可以将检验科采尿检验装置放到指定位置处使用了。检验科采尿检验装置在使用时,人员首先蹲下准备排尿,将由固定圈41、镂空窗42、套接内杆43、连接螺丝44、定位螺母45、外套杆46和末端把手47所组成的伸缩支杆4调节到合适的长度并弯折向下将由卡接片11、接尿漏斗12和注尿管13所组成的采尿漏斗1紧贴在排尿口,固定圈41可以很好的套接在采尿漏斗1的外侧,使伸缩支杆4很好的连接在采尿漏斗1上进行固定,固定圈41的右端通过连接螺丝44与外套杆46相连接,外套杆46的内部呈中空状态,可以使套接内杆43很好的安置在外套杆46的内部进

行伸缩调节,外套杆46的前端内部设置有镂空窗42,套接内杆43的上端设置有定位螺母45,人员可以在调节完套接内杆43的长度之后旋转定位螺母45将定位螺母45与镂空窗42的边缘压紧,使套接内杆43的位置锁定,确定完位置之后患者可以手拿末端把手47,将装置下伸到排尿口进行接尿,方便卫生,卡接片11的内径与排尿管2的末端相同,可以很好的卡接固定排尿管2的上端,接尿漏斗12的内部呈中空状态,可以很好的将尿液进行收集,注尿管13则可将上端的接尿漏斗12接取的尿液很好的收集导入到下端的存尿管3的内部完成采集,只后对着采尿漏斗1就绪排尿,尿液将由存尿管3进行收集,而多出存尿管3容量的尿液将从由可弯管21、连接管22和排出管23所组成的排尿管2排出,连接管22与存尿管3一体连接,可弯管21可以上下弯折使人员可以很好的对排尿管2进行调整,排出管23可以很好的将多余的尿液进行排出,排尿管2可调节向上弯折,且排尿管2的末端可卡接固定在卡接片11上,可以在人员手机完毕后将排尿管2向上弯折防止采集的尿液泼出造成污染,接完尿液之后人员将伸缩支杆4向下弯折收纳完成采尿。

[0034] 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。

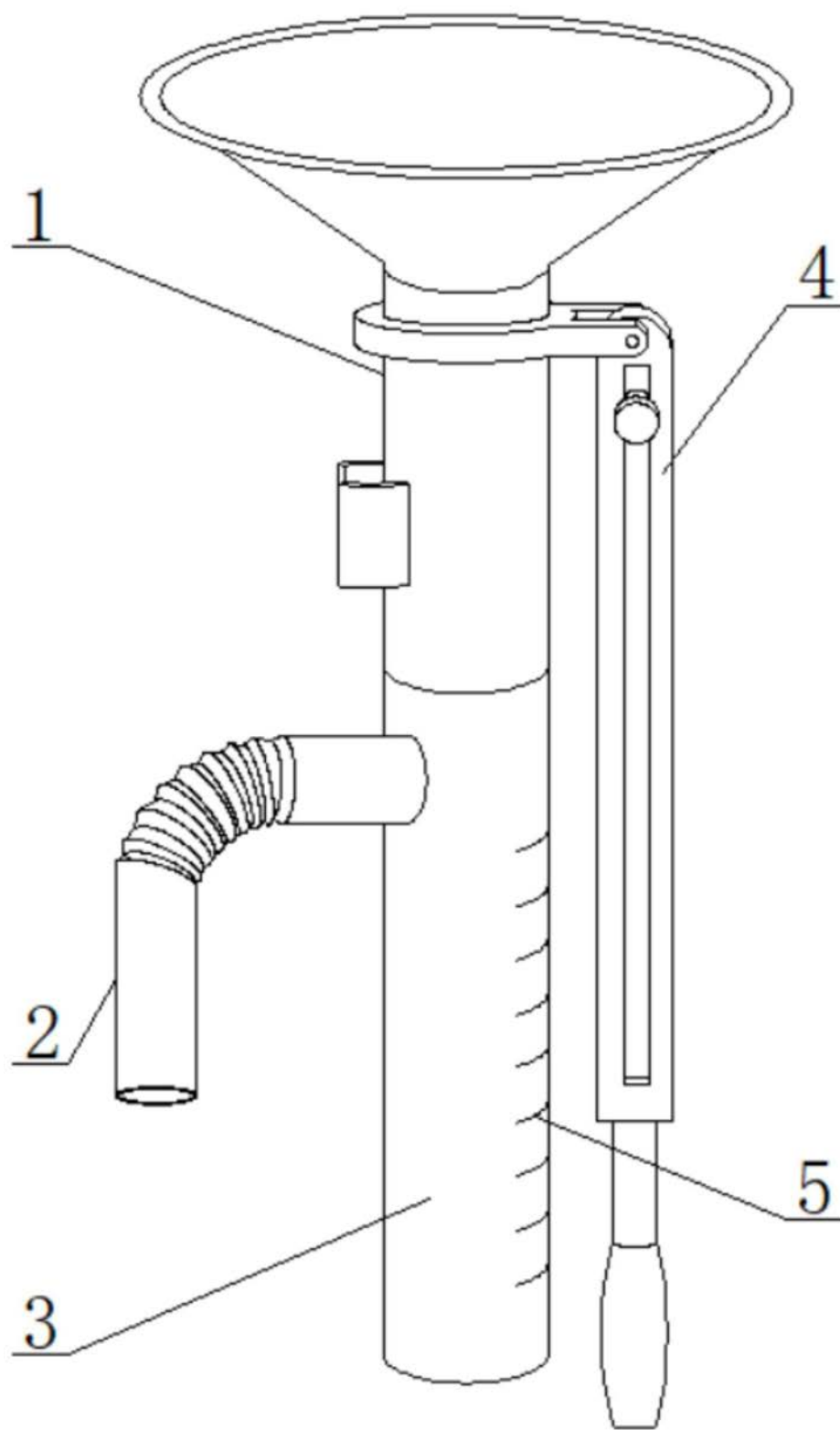


图1

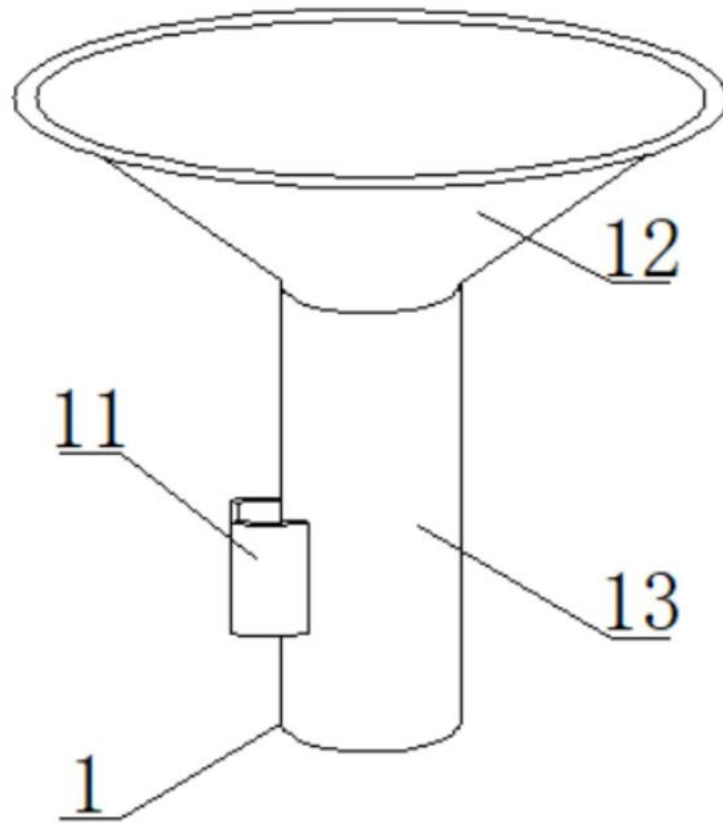


图2

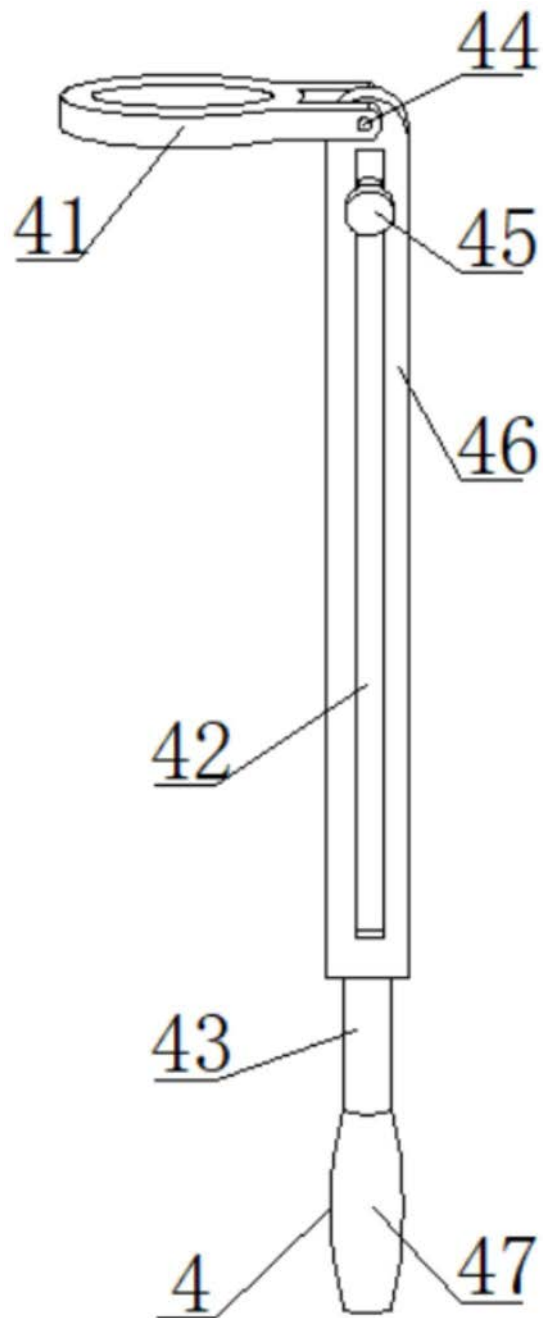


图3

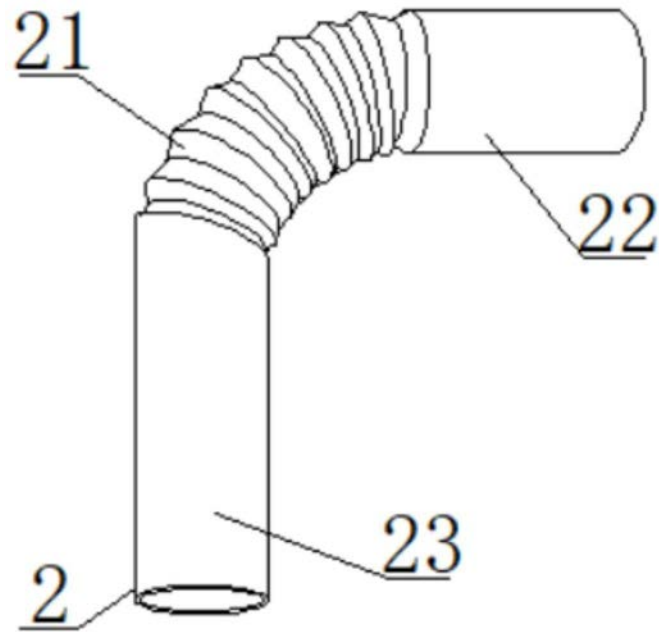


图4