



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103859644 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201410129278. 9

(22) 申请日 2014. 04. 02

(71) 申请人 文杰

地址 110036 辽宁省沈阳市皇姑区宁山中路
75 号 5 门天河齿科

(72) 发明人 文杰 邵明国

(74) 专利代理机构 沈阳技联专利代理有限公司
21205

代理人 张志刚

(51) Int. Cl.

A41D 13/12(2006. 01)

A61F 5/44(2006. 01)

A61F 5/457(2006. 01)

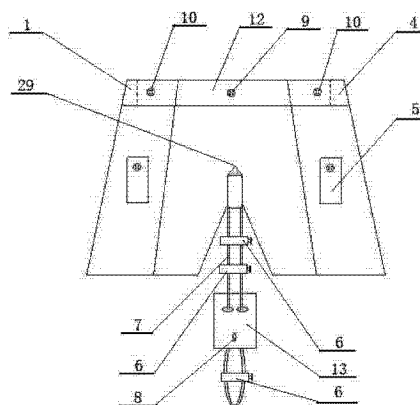
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种男女通用可调节体位并可开合的医用护理裤

(57) 摘要

一种男女通用可调节体位并可开合的医用护理裤,涉及一种医用护理裤,该护理裤全部由棉布制成,在裤子的后档中心处缝有一可调节的锁紧带,利用此锁紧带固定男用锁紧架和女用锁紧架,然后连接男女专用的接尿装置,将排尿管和尿袋置于裤管内可隐蔽穿用。裤子前片中心部位的中间裤片(2)设有两条从上至下的拉开卸下的拉链(3),缝制在裤内后片上的接尿用锁紧部分隐藏在裤内,两条锁紧带形成一套可上下滑动任意调整长短距离的锁紧带部分,男用接尿胶管(16)的出尿口(17)及女用接尿胶管(21)的女出尿口(22)套装在压紧接管的螺纹箍(23)上,经接管(24)与尿袋(26)相通,形成封闭的接排尿系统。



1. 一种男女通用可调体位并可开合的医用护理裤,包括裤子和接尿袋组成,其接尿袋包括压紧接管的螺纹箍、接管、排气口、尿袋、排尿口,其特征在于,所述裤子包括右侧裤片(1)、中间裤片(2)、拉链(3)、左侧裤片(4)、兜(5)、锁紧扣(6)、锁紧带(7)、纽扣眼(8)、中间纽扣(9)、两侧纽扣(10)、拉链头(11)、裤子前腰连接布条(12)、布块(13)、男用锁紧架(14)、胶箍(15)、接尿胶管(16)、出尿口(17)、女用锁紧架(18)、接尿口(19)、橡胶箍(20)、接尿胶囊(21)、女出尿口(22)、带限位块(28)、带固定端(29);

裤子前片中心部位的中间裤片(2)设有两条从上至下的拉开卸下的拉链(3),缝制在裤内后片上的接尿用锁紧部分隐藏在裤内,中间裤片(2)仅裤裆部位相连一体,前片裤腰中心部位经两侧纽扣(10)连接一条裤子前腰连接布条(12),该布条两侧纽扣(10)扣在裤子前片的腰部,中间纽扣(9)与布块(13)上的纽扣眼(8)扣在一起,锁紧带(7)上翻后锁紧扣在中间纽扣(9)上固定,该接尿用锁紧部分的一端、即带固定端(29)缝制在后篇的裤裆上部的中心位置,两条锁紧带7穿过两个锁紧扣(6)后,再穿过布块(13)、再穿过一个锁紧扣(6)形成一套可上下滑动任意调整长短距离的锁紧带部分;两个相近的锁紧扣(6)之间可将男用锁紧架(14)或女用锁紧架(18)锁紧在中间,两锁紧带之间卡在男用锁紧架(14)或女用锁紧架(18)的根部,即锁紧在男用胶箍(15)或女用橡胶箍(20)处,两条锁紧带(7)上部卡在女用锁紧架(18)两个带限位块(28)中间、下部卡在女用锁紧架(18)下部的两个带限位块(28)中间;此时男用的接尿胶管(16),经其上的胶箍(15)箍紧在男用锁紧架(14)上,女用的接尿胶囊(21),经其上橡胶箍(20)箍紧在女用锁紧架(18)上,男用接尿胶管(16)的出尿口(17)及女用接尿胶囊(21)的女出尿口(22)套装在压紧接管的螺纹箍(23)上,经接管(24)与尿袋(26)相通,形成封闭的接排尿系统。

2. 根据权利要求1所述的一种男女通用可调体位并可开合的医用护理裤,其特征在于,所述女性生殖器相接处女用锁紧架(18)呈弧状,在弧状的内沿处制有凸起的条筋,条筋的中心位置制有与尿口相接的凸起接尿口(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种男女通用可调体位并可开合的医用护理裤,其特征在于,所述右侧裤片(1)、左侧裤片(4)呈对称状。

4. 根据权利要求1所述的一种男女通用可调体位并可开合的医用护理裤,其特征在于,所述裤腿的相应部位设置固定尿袋的系带或卡子或袋子。

一种男女通用可调节体位并可开合的医用护理裤

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医用护理裤,特别是涉及一种男女通用可调节体位并可开合的医用护理裤。

背景技术

[0002] 重症病人、手术卧床的病人因为不能进食,长时间靠输液补充体内营养,这就给排尿带来困难,需将输尿管插在体内自然外排,特别不方便也容易感染,对于能下地走的患者就更不方便了,为此本申请人于 2012 年发明了一种“医用辅助治疗裤”并申请了中国专利,设计了一种能安装男女小便连接装置、并可拆卸的医用辅助治疗裤,经临床使用发现存在以下问题:

接尿口设在裤子的外部非常不雅观,特别是下地行走时在裤前可见一堆附件看着别扭;

设在裤子前部的接尿口位置固定不可调,不同身高、不同体位的人很难恰好附和自己的比例位置;

裤子的开合、穿着比较别扭,裤子设有四条拉锁,加工、穿着非常繁琐;

所配用的男女接尿器结构设计不符合人体生理状态,经常脱落或漏尿。

[0003] 以上存在的问题导致该医用辅助治疗裤在临床使用中,给患者带来了新的使用问题,难以被大量患者所接受、难以形成成熟的大量产品投放医疗市场。

[0004] 另有已公开的专利,比如:

CN1432347A 专利公开:“一种尿便护理器,由橡胶三角裤(1)、套管(2)、软垫(3)、导管(4)、条带(11)、尿袋(6)、便袋(7)、薄片(5)等组成,其特征在于:橡胶三角裤(1)上设有排尿口(8)、排便口(9),并由薄橡胶材料制作而成,软垫(3)上设有排尿口(8)、排便口(9),并由软橡胶材料制作而成,套管(2)的二端上设有弹力紧边(10),并由薄橡胶材料制作而成,导管(4)、薄片(5)上设有卡口(17),导管(4)上还设有通气管(19),条带(11)的二端上设有不干胶(12),并由薄橡胶材料制作而成。”

该裤子也是在裤前开一接尿口通过连接管将尿液引出到尿袋中,同时还设有排便口,通过橡胶内裤箍在患者大小便处,利用裤子上设置的大小便的口,将尿便排出体外;此种裤子勒在患者身上极其难受并影响血液循环,更重要的是不能走动和隐蔽设置。

[0005] 还有 CN201410020Y 专利公开:“一种护理裤,具有短裤状裤体(2),其特征在于所述裤体(2)的裤头边(1)与裤脚边(4)置有松紧带,裤体(2)前片左右部各有一开合口(6),裤体(2)前裆部连有风喷管(3),裤体(2)下裆部连有水喷管(5),裤体(2)后裆部连有排流管(7)。”

该裤子是用防水防风材料制成一相对密闭的裤子,然后在裤子的前后设有排风排水管,清洗患者弄脏的下体,并不能解决长期排尿、甚至走动排尿患者的需要。

[0006] 可见,对于小便失禁或排尿不便的卧床患者,及需要行走排尿的患者,确实是缺少一种安全有效、穿戴自如、隐蔽舒适的排尿工具,来解决此类患者的痛苦。同时,由于尿失禁

所带来的环境异味和浪费的卫生纸来说环境的污染和资源的浪费也是非常巨大的。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种男女通用可调节并可开合的医用护理裤,该护理裤全部由棉布制成,在裤子的后档中心处缝有一可调节的锁紧带,利用此锁紧带固定男用锁紧架和女用锁紧架,然后连接男女专用的接尿装置,将排尿管和尿袋置于裤管内可隐蔽穿用。

[0008] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

一种男女通用可调节并可开合的医用护理裤,包括裤子和接尿袋组成,其接尿袋包括压紧接管的螺纹箍、接管、排气口、尿袋、排尿口,所述裤子包括右侧裤片、中间裤片、拉链、左侧裤片、兜、锁紧扣、锁紧带、纽扣眼、中间纽扣、两侧纽扣、拉链头、裤子前腰连接布条、布块、男用锁紧架、胶箍、接尿胶管、出尿口、女用锁紧架、接尿口、橡胶箍、接尿胶囊、女出尿口、带限位块、带固定端;

裤子前片中心部位的中间裤片设有两条从上至下的拉开卸下的拉链,缝制在裤内后片上的接尿用锁紧部分隐藏在裤内,中间裤片仅裤裆部位相连一体,前片裤腰中心部位经两侧纽扣连接一条裤子前腰连接布条,该布条两侧纽扣扣在裤子前片的腰部,中间纽扣与布块上的纽扣眼扣在一起,锁紧带上翻后锁紧扣在中间纽扣上固定,该接尿用锁紧部分的一端、即带固定端缝制在后篇的裤裆上部的中心位置,两条锁紧带穿过两个锁紧扣后,再穿过布块、再穿过一个锁紧扣形成一套可上下滑动任意调整长短距离的锁紧带部分;两个相近的锁紧扣之间可将男用锁紧架或女用锁紧架锁紧在中间,两锁紧带之间卡在男用锁紧架或女用锁紧架的根部,即锁紧在男用胶箍或女用橡胶箍处,两条锁紧带上部卡在女用锁紧架两个带限位块中间、下部卡在女用锁紧架下部的两个带限位块中间;此时男用的接尿胶管,经其上的胶箍箍紧在男用锁紧架上,女用的接尿胶囊,经其上橡胶箍箍紧在女用锁紧架上,男用接尿胶管的出尿口及女用接尿胶囊的女出尿口套装在压紧接管的螺纹箍上,经接管与尿袋相通,形成封闭的接排尿系统。

[0009] 所述的一种男女通用可调节并可开合的医用护理裤,所述女性生殖器相接处女用锁紧架呈弧状,在弧状的内沿处制有凸起的条筋,条筋的中心位置制有与尿口相接的凸起接尿口。

[0010] 所述的一种男女通用可调节并可开合的医用护理裤,所述右侧裤片、左侧裤片呈对称状。

[0011] 所述的一种男女通用可调节并可开合的医用护理裤,所述裤腿的相应部位设置固定尿袋的系带或卡子或袋子。

[0012] 本发明的优点与效果是:

1. 本发明全部由棉布缝制而成,因此穿着舒适,可重复使用。

[0013] 2. 本发明在裤子的后档中心处缝制有一可调节的锁紧带,利用此锁紧带固定不同身体比例的男用和女用锁紧架,然后连接男女专用的接尿装置,将排尿管和尿袋置于裤管内可隐蔽穿用,可卧床或行走时接尿,安全不泄漏尿液。

[0014] 3. 本发明裤子的前面制有从上至下可卸下的两条拉链,可以保证不从腿部上下穿着,拉合后还可以将锁紧架、排尿管和尿袋置隐蔽在裤管内。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明实施例的正面示意图；

图 2 为本发明实施例的中间裤片拆下后所显示锁紧部份展开结构的示意图；

图 3 为本发明实施例的裤子前腰连接布条图；

图 4 为本发明实施例男用锁紧架与接尿胶管连接示意图；

图 5 为本发明实施例女用锁紧架与接尿胶袋连接示意图；

图 6 为本发明实施例女用锁紧架与接尿胶袋连接示意图的右视图；

图 7 为本发明实施例尿袋连接示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图所示实施例，对本发明作进一步详述。

[0017] 实施例 1：

本发明的裤子包括以下部分：右侧裤片 1、中间裤片 2、拉链 3、左侧裤片 4、兜 5、锁紧扣 6、锁紧带 7、纽扣眼 8、中间纽扣 9、两侧纽扣 10、拉链头 11、裤子前腰连接布条 12、布块 13、男用锁紧架 14、胶箍 15、接尿胶管 16、出尿口 17、女用锁紧架 18、接尿口 19、橡胶箍 20、接尿胶袋 21、女出尿口 22、压紧接管的螺纹箍 23、接管 24、排气口 25、尿袋 26、排尿口 27、带限位块 28、带固定端 29。

[0018] 如图 1 所示，裤子前片中心部位中间裤片 2 设有两条从上至下的拉开卸下的拉链 3，拉链头 11 拉下后可卸下，拉上拉链即将接尿用锁紧部分隐蔽起来、藏在裤内，打开两条拉链 3，如图 2 所示，可见缝制在裤内后片上的接尿用锁紧部分，中间裤片 2 从上至下掀开，仅裤裆部位相连一体，右侧裤片 1、左侧裤片 4 呈对称状。同时，在前片裤腰中心部位经两侧纽扣 10 连接一条裤子前腰连接布条 12，见图 3；该布条两侧纽扣 10 扣在裤子前片的腰部，中间纽扣 9 与布块 13 上的纽扣眼 8 扣在一起，将调整好连接锁紧架和人体最佳高低不同接尿位置的锁紧带 7 上翻后锁紧扣在中间纽扣 9 上固定好。

[0019] 该接尿用锁紧部分的一端、即带固定端 29 缝制在后篇的裤裆上部的中心位置，两条锁紧带 7 穿过两个锁紧扣 6 后，再穿过布块 13、再穿过一个锁紧扣 6 形成一套可上下滑动任意调整长短距离的锁紧带部分，该锁紧带部分一是用来调整布块 13 的距离，用来保证布块 13 上的纽扣眼 8 扣在中间纽扣 9 的距离适合每个人的尺寸，即调整每个人的立档和小便的最舒适位置，此时主要靠锁紧带 7 末端的锁紧扣 6 来锁紧布块 13 向上的距离，而两个相近的锁紧扣 6 之间可将男用锁紧架 14 或女用锁紧架 18 锁紧在中间，由于两个锁紧扣 6 在锁紧带 7 上的位置可以任意调整，所以可以满足不同距离体位的患者使用，即将接尿口的位置调整到最佳、既舒服又贴切准确的人体位置上，可保证不泄漏尿，两锁紧带之间卡在男用锁紧架 14 或女用锁紧架 18 的根部，见图 4 和图 5，即锁紧在男用胶箍 15 或女用橡胶箍 20 处即可，两条锁紧带 7 上部卡在女用锁紧架 18 两个带限位块 28 中间、下部卡在女用锁紧架 18 下部的两个带限位块 28 中间，见图 6，上下窜动两锁紧扣 6，给予锁紧固定即可。

[0020] 此时男用的接尿胶管 16，经其上的胶箍 15 箍紧在男用锁紧架 14 上，女用的接尿胶袋 21，经其上橡胶箍 20 箍紧在女用锁紧架 18 上，男用接尿胶管 16 的出尿口 17 及女用接尿胶袋 21 的女出尿口 22 套装在压紧接管的螺纹箍 23 上，见图 7，经接管 24 与尿袋 26 相通，

形成封闭的接排尿系统。尿袋 26 可采用通用尿袋即可,其上应设有排气口 25 和排尿口 27。

[0021] 男用锁紧架 14 和女用锁紧架 18 的材料可选用弹性的橡胶材料制模制成,其结构符合男女生理结构特点,特别是女用锁紧架 18 的结构设定,是反复实验后证实符合女性佩戴舒适又不泄漏尿液的设计,在于女性生殖器相接处女用锁紧架 18 呈弧状,在弧状的内沿处制有凸起的条筋,条筋的中心位置制有与尿口相接的凸起接尿口 19,既保证了尿液不漏,又使得佩戴者舒适。同时,在裤子前片的两侧制有两个兜 5,以方便装随身物品。

[0022] 穿着时可从人体的侧面将裤子垫在患者臀下,然后经缝制在后片上的接尿用锁紧部分来调整立档的上下距离,再调整生殖器口与接尿口的距离,调整好了之后,将男生殖器置入接尿胶管 16 内,或将女用锁紧架 18 上接尿口 19 卡在女性尿口处,由于男女接尿锁紧架的不同结构,可达到接尿的位置准确,同时由于接尿用锁紧部分的位置可调,使佩戴接尿器舒适,适合长时间佩戴接尿,减少了患者痛苦。

[0023] 本发明可制成长短裤形,在裤腰处系带或弹性皮筋穿着,在裤腿的相应部位也可以设置固定尿袋的系带或卡子或袋子等,以便行走时固定尿袋用。

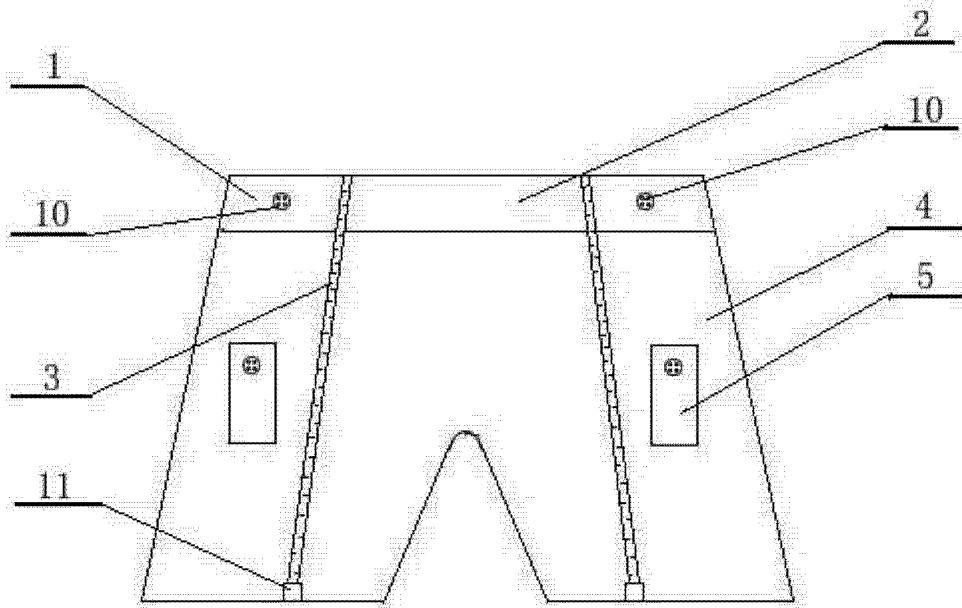


图 1

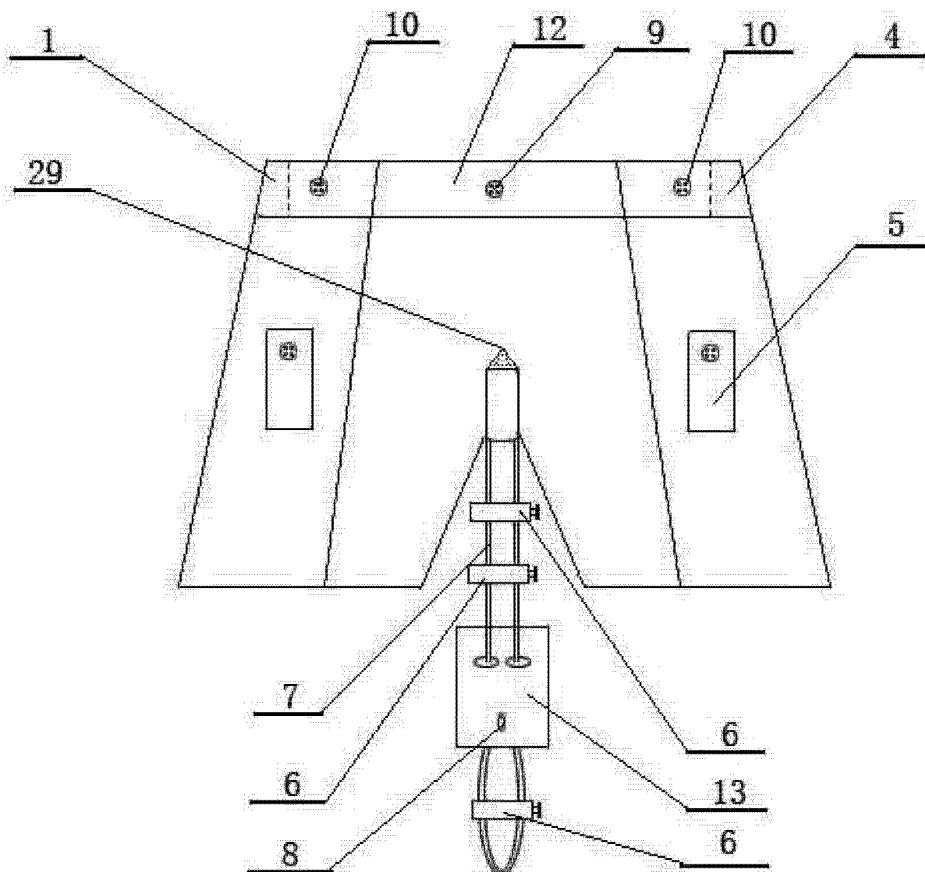


图 2

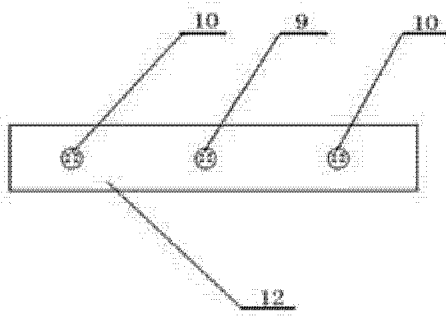


图 3

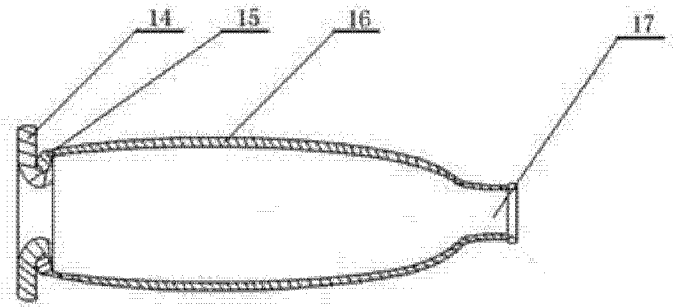


图 4

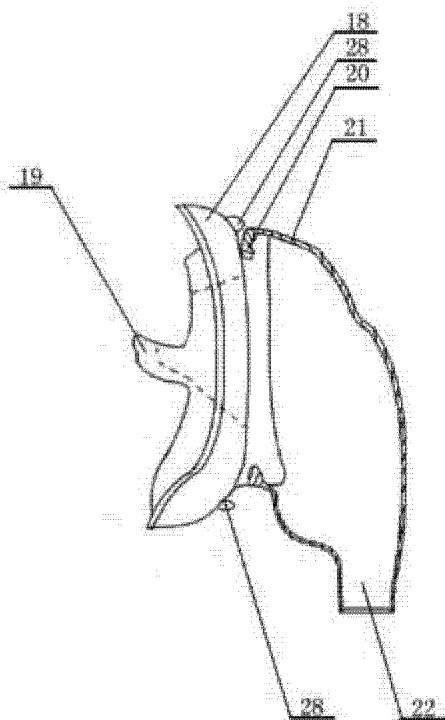


图 5

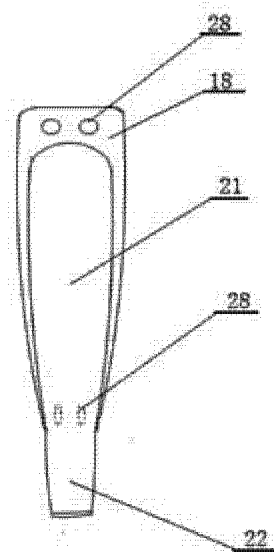


图 6

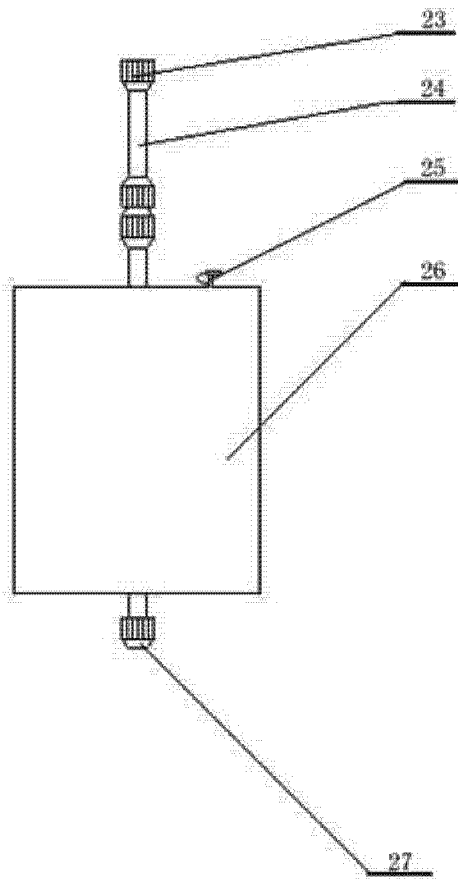


图 7