



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211213784 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921536439.0

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 湖南工业大学

地址 412007 湖南省株洲市天元区泰山西路88号

(72)发明人 陈国平

(51)Int.Cl.

A61F 5/44(2006.01)

A61F 5/453(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

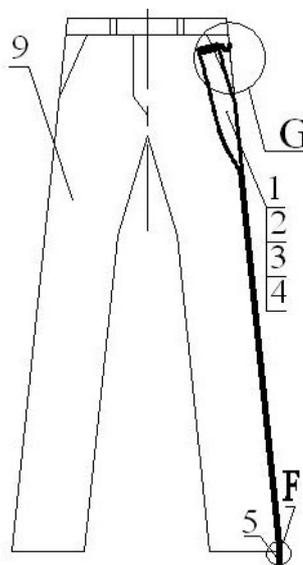
权利要求书1页 说明书4页 附图11页

(54)实用新型名称

一种旅行方便装置

(57)摘要

一种旅行方便装置,包括宽松长裤、接尿袋、输尿管、深色塑料瓶,接尿袋与输尿管是做成一体的;接尿袋、输尿管内置固定于宽松长裤上;接尿袋上端有抽绳带子,抽绳带子端部有纽扣圈;不使用时,纽扣圈扣在宽松长裤侧面口袋缝处的纽扣上;上车时穿上长裤,需要方便时,把裤管口处的输尿管下端插头插入深色塑料瓶上的瓶口,并把接尿袋上的纽扣圈从裤口袋缝处的纽扣上取下来,然后,不论站姿或坐姿,手从裤的侧面口袋缝处伸进去把下体放入接尿袋中,就可以方便了;方便时无需拉开正面拉链,无形无痕,既方便又可避免尴尬。



1. 一种旅行方便装置,其特征在于:包括宽松长裤(9)、接尿袋(3)、输尿管(4)、深色塑料瓶(6);接尿袋(3)和输尿管(4)做成一体并固定于宽松长裤(9)任意一侧裤缝内侧上,深色塑料瓶(6)外置并即插即用;接尿袋(3)上端有抽绳带子(2),抽绳带子(2)端部有纽扣圈(1);纽扣圈(1)扣在宽松长裤(9)侧面口袋缝处的纽扣(7)上。

2. 如权利要求1所述的一种旅行方便装置,其特征在于,所述的宽松长裤(9)两侧只有开口的口袋缝,并没有口袋,口袋缝可以是单侧具有,或者是双侧都具有。

3. 如权利要求1所述的一种旅行方便装置,其特征在于,所述的抽绳带子(2)是穿过接尿袋(3)上端类似于短裤裤头穿绳孔后形成一个封闭回路,抽绳带子(2)的端头有纽扣圈(1)。

4. 如权利要求1所述的一种旅行方便装置,其特征在于,所述的输尿管(4)下端连接有一个插头(5),输尿管(4)与插头(5)在长度S上进行连接。

5. 如权利要求4所述的一种旅行方便装置,其特征在于,所述的插头(5)在长度L上有锥度 $\alpha$ ,以与深色塑料瓶(6)上的瓶口锥度 $\alpha_1$ 相适应,插头(5)的材料为塑料。

6. 如权利要求1所述的一种旅行方便装置,其特征在于,所述的深色塑料瓶(6)上的瓶盖(10)与瓶口以螺纹M连接。

## 一种旅行方便装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于旅行装备领域,具体说涉及一种旅行中解决内急的装备,它是一种旅行中解决内急的长裤式小便装备。

### 背景技术

[0002] 旅行中需要乘坐交通工具,如长途大巴等,经常会有内急的情况,而车上又并没有厕所等方便处,那么对于旅行者来说,有一种无形无痕的方便装置就很有必要,本实用新型就是为了解决这一问题。

[0003] 通过国内专利文献检索发现有一些相关的文献报道,与本实用新型有关的主要有以下一些:

[0004] 1、专利号为 CN20181111263468.4, 名称为“男用方便接尿内裤”的发明专利,该发明是基于普通内裤款式,利用内裤前部双层结构,将薄塑料尿袋放置夹层中,通过内层的接尿裤内口,方便于内层尿袋中,说明一下,使用者的外裤口袋须改造出手臂通道,使用时通过外裤手臂通道,男用方便接尿内裤的接尿裤外口解决内急,内层尿袋袋口边设计有微型气袋,安全舒适,不受场地时间限制解决内急,使用方便。

[0005] 2、专利号为CN201020506677.X,名称为“男用方便器”的专利,该实用新型是一种具有自行封闭的一级封闭储尿罐:有盖、储尿桶、连接软管等组成的和二级封闭的接尿器接尿杯杯盖,短链,支架、连接软管等共同构成的一套完全封闭式装置。使用时,与平时自然小便一样,没有区别,它对身体的任何部位都不产生挤压,又不会对自身和周围环境造成污染,可以装在卫生间、卧室、汽车的驾驶室内,供健康人、病人站着、坐着小便,又可以装在床边或座椅旁边或自由摆放,供病人包括重症瘫痪病人都可以用一只手轻易地独立自行操作,不用他人协助而躺着或坐着小便。便后不用每次都冲水。它的结构最简单,操作最方便,对环境污染最小,外观最好看,清洗最干净、彻底、快速。

[0006] 3、专利号为CN201720127108.6,名称为“一种男用方便尿袋”的实用新型专利,该实用新型公开了一种男用方便尿袋,包括一端开口一端封闭的塑料袋,在所述塑料袋开口处设置有一个封口装置,所述封口装置包括一个由内层和外层对折相夹形成环形夹缝的柔性套,环绕所述内层表面设置有多个朝向外层的凸起柱体,所述外层与所述内层表面凸起柱体相对应设置有多个锁孔,所述外层还设置有多个透孔,一条收紧柔性套的封口绳交错穿过透孔环绕柔性套设置所述塑料袋开口处在所述内层和外层的夹缝中由所述内层上多个凸起柱体带着塑料袋或刺穿塑料袋扣入外层相对应的锁孔,将塑料袋开口与柔性套连为一体形成一个尿袋。本实用新型结构简单,成本低廉,使用方便。

[0007] 上述这些专利虽然涉及到了男用方便装置,但与本实用新型专利所涉及的一种旅行方便裤结构是不一样的。专利号为 CN20181111263468.4, 名称为“男用方便接尿内裤”的发明专利,有两个缺点,一是要对裤外口袋进行改造,而是直接做在内裤上不卫生感觉不好也不方便。专利号为CN201020506677.X,名称为“男用方便器”的实用新型需要支架安装并不方便。专利号为CN201720127108.6,名称为“一种男用方便尿袋”的实用新型专利,属于

医疗卫生领域,只是在通常的塑料袋的袋口处增加一个收口装置,可以实现非常低廉的成本,方便实用的尿袋。综上,所述几种装置与本实用新型从结构上、原理上或应用方向上都是不同的。

### 实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于针对现有的男用方便装置所存在的一些问题,提供一种适于旅行的、结构完全不一样的男用方便装置。

[0009] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种旅行方便装置,其特征在于:包括宽松长裤、接尿袋、输尿管、深色塑料瓶;接尿袋和输尿管做成一体(见图1、图2)并固定于宽松长裤任意一侧裤缝内侧上(见图1和图9),深色塑料瓶外置并即插即用;接尿袋上端有抽绳带子,抽绳带子端部有纽扣圈(见图2、图3、图4);纽扣圈扣在宽松长裤侧面口袋缝处的纽扣上(见图7-G放大);旅行上车时穿上宽松长裤,需要方便时,拧开深色塑料瓶上的瓶盖(见图11),把裤管口处的输尿管下端的插头(见图5和图6)插入深色塑料瓶上的瓶口(见图5和图9),并把接尿袋上的纽扣圈从裤口袋缝处的纽扣上取下来(见图7),然后,不论站姿或坐姿,手从宽松长裤的侧面口袋缝处伸进去把下体放入接尿袋中(见图10-K放大),就可以方便了。

[0010] 进一步地,所述的宽松长裤两侧其侧面口袋外观与普通裤子无异,但只有开口的口袋缝,而并没有口袋,不能放东西,口袋缝可以是单侧具有也可以是双侧都具有,其作用是方便时,手可以通过开口的口袋缝伸进宽松长裤内进行操作,把下体放入接尿袋中(见图10-K放大),也就是说,方便时无需从正面拉开拉链伸手进去(见图1、图9),避免了尴尬。

[0011] 进一步地,所述的抽绳带子是穿过接尿袋上端类似于短裤裤头穿绳孔后形成一个封闭回路,抽绳带子的端头有纽扣圈(见图2、图3和图4)。

[0012] 进一步地,所述的输尿管下端连接有一个插头(见图1和图8-F放大),输尿管与插头在长度S上进行连接(见图5、图6-H放大)。

[0013] 进一步地,所述的插头在长度L上有锥度 $\alpha$ ,以与深色塑料瓶上的瓶口锥度 $\alpha_1$ 相适应(见图11),插头的材料为塑料;插头与深色塑料瓶之间为即插即用式连接,使用时连接(见图9),不使用时拔出分开(见图1)。

[0014] 进一步地,所述的接尿袋与输尿管所用布料相同,采用普通布料,先在内层涂防水材料再用线缝制,然后在外层线缝处涂防水材料,最后固定于宽松长裤里面。

[0015] 进一步地,所述的深色塑料瓶上的瓶盖(图11)与瓶口以螺纹M连接。

[0016] 本实用新型的有益效果是,一种旅行方便装置,包括宽松长裤、接尿袋、输尿管、深色塑料瓶,接尿袋与输尿管是做成一体的;接尿袋、输尿管内置固定于宽松长裤上;接尿袋上端有抽绳带子,抽绳带子端部有纽扣圈;不使用时,纽扣圈扣在宽松长裤侧面口袋缝处的纽扣上;上车时穿上长裤,需要方便时,把裤管口处的输尿管下端插头插入深色塑料瓶上的瓶口,并把接尿袋上的纽扣圈从裤口袋缝处的纽扣上取下来,然后,不论站姿或坐姿,手从裤的侧面口袋缝处伸进去把下体放入接尿袋中,就可以方便了;方便时无需拉开正面拉链,无形无痕,既方便又可避免尴尬。

## 附图说明

- [0017] 图1为本实用新型一个实施例的总体结构示意图；
- [0018] 图2为件1-件6的放大示意图；
- [0019] 图3为图2的A向视图；
- [0020] 图4为图2上部局部放大图；
- [0021] 图5为图2中下部局部放大图(件5插入件6情况)；
- [0022] 图6为图2、图5的H部位局部放大图(件4、件5连接情况)；
- [0023] 图7为图1上G放大图(纽扣位置图)；
- [0024] 图8为图1上F放大(反映件5)；
- [0025] 图9为方便时的情况；
- [0026] 图10为图9上K局部放大图；
- [0027] 图11为件6上方结构图；
- [0028] 图中：1、纽扣圈；2、抽绳带子；3、接尿袋；4、输尿管；5、(输尿管)插头；6、深色塑料瓶；7、纽扣；8、下体；9、宽松长裤；10、(深色塑料瓶)瓶盖。
- [0029] 具体实施方式：
- [0030] 下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步的描述。
- [0031] 通过附图1-附图11可以看出，本实用新型为一种旅行方便装置，其特征在于：包括宽松长裤9、接尿袋3、输尿管4、深色塑料瓶6；接尿袋3和输尿管4做成一体(见图1、图2)并固定于宽松长裤9任意一侧裤缝内侧上(见图1和图9)，深色塑料瓶6外置并即插即用；接尿袋3上端有抽绳带子2，抽绳带子2端部有纽扣圈1(见图2、图3、图4)；纽扣圈1扣在宽松长裤9侧面口袋缝处的纽扣7上(见图7-G放大)；旅行上车时穿上宽松长裤9，需要方便时，拧开深色塑料瓶6上的瓶盖10(见图11)，把裤管口处的输尿管4下端的插头5(见图5和图6)插入深色塑料瓶6上的瓶口(见图5和图9)，并把接尿袋3上的纽扣圈1从裤口袋缝处的纽扣7上取下来(见图7)，然后，不论站姿或坐姿，手从宽松长裤9的侧面口袋缝处伸进去把下体8放入接尿袋3中(见图10-K放大)，就可以方便了；方便后，稍微停留一下，以便接尿袋及输尿管里的尿液全部流下到深色塑料瓶6里，以免输尿管下端与深色塑料瓶分开后有残留的尿渍留于地面上；然后，把插头5从深色塑料瓶6瓶口拔出，并将接尿袋3上端的抽绳带子2收紧，将抽绳带子2上的纽扣圈1扣于纽扣7上，将深色塑料瓶6置于座位底下便可；停靠站或下车后，将深色塑料瓶6上的瓶盖10(图11)拧开后倒掉尿液。
- [0032] 进一步地，所述的宽松长裤9两侧其侧面口袋外观与普通裤子无异，但只有开口的口袋缝，而并没有口袋，不能放东西，口袋缝可以是单侧具有也可以是双侧都具有，其作用是方便时，手可以通过开口的口袋缝伸进宽松长裤9内进行操作，把下体8放入接尿袋3中(见图10-K放大)，也就是说，方便时无需从正面拉开拉链伸手进去(见图1、图9)，避免了尴尬。
- [0033] 进一步地，所述的抽绳带子2是穿过接尿袋3上端类似于短裤裤头穿绳孔后形成一个封闭回路，抽绳带子2的端头有纽扣圈1(见图2、图3和图4)。
- [0034] 进一步地，所述的输尿管4下端连接有一个插头5(见图1和图8-F放大)，输尿管4与插头5在长度S上进行连接(见图5、图6-H放大)。
- [0035] 进一步地，所述的插头5在长度L上有锥度 $\alpha$ ，与深色塑料瓶6上的瓶口锥度 $\alpha_1$ 相

适应(见图11),插头5的材料为塑料;插头5与深色塑料瓶6之间为即插即用式连接,使用时连接(见图9),不使用时拔出分开(见图1)。

[0036] 进一步地,所述的接尿袋3与输尿管4所用布料相同,采用普通布料,先在内层涂防水材料再用线缝制,然后在外层线缝处涂防水材料,最后固定于宽松长裤里面。

[0037] 进一步地,所述的深色塑料瓶6上的瓶盖10(图11)与瓶口以螺纹M连接。

[0038] 很显然,上述实施例只是为了说明本实用新型所列举的实例,任何本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是在本实用新型的保护之内。

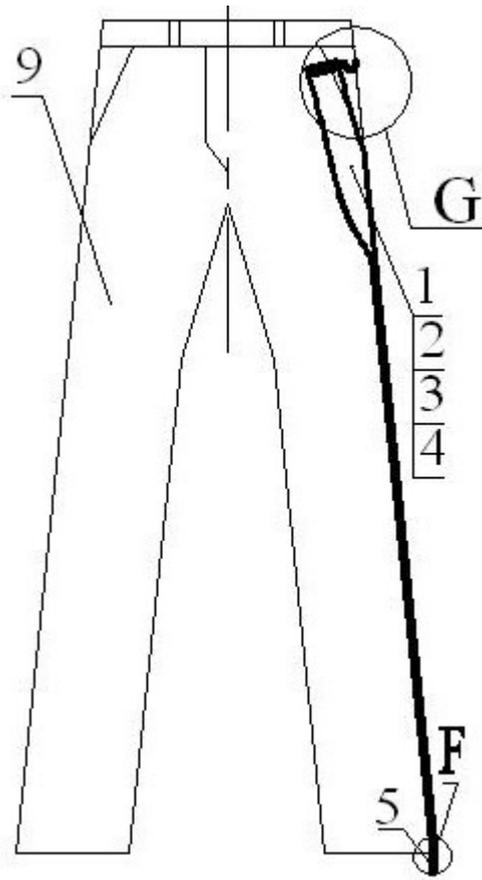


图1

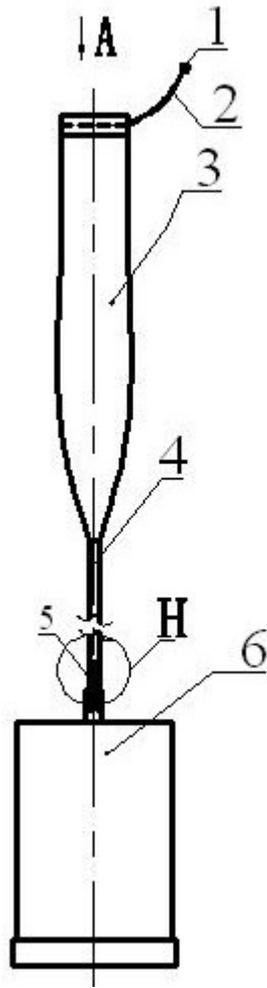


图2

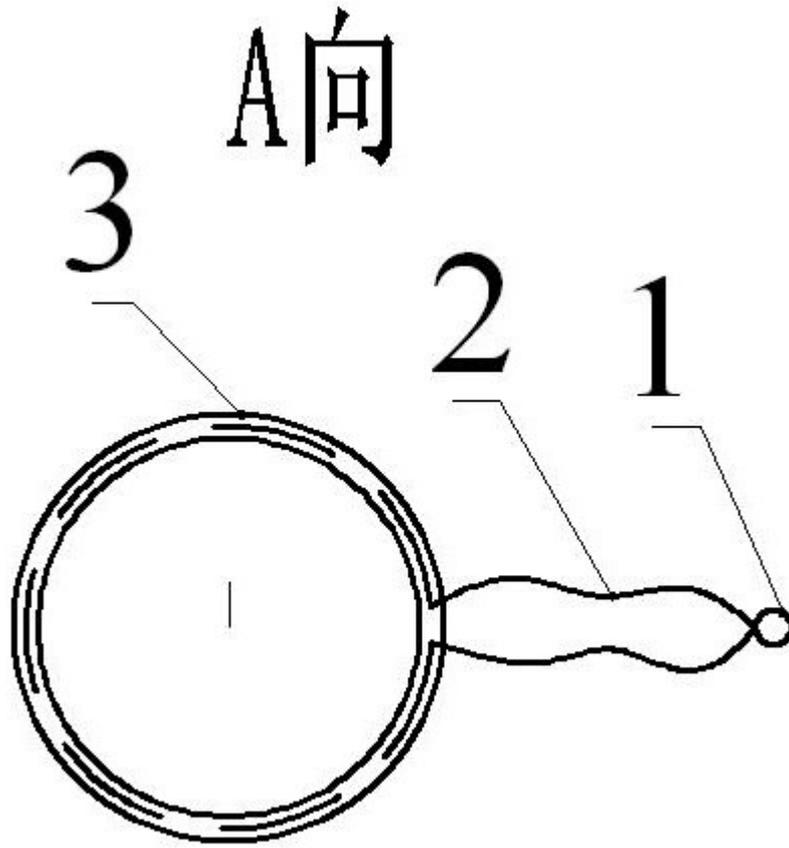


图3

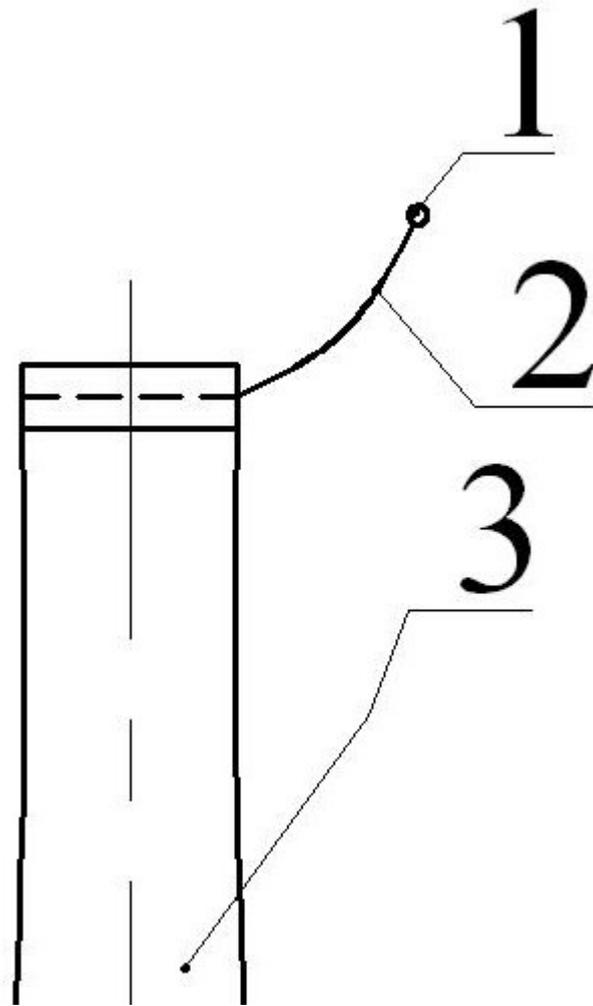


图4

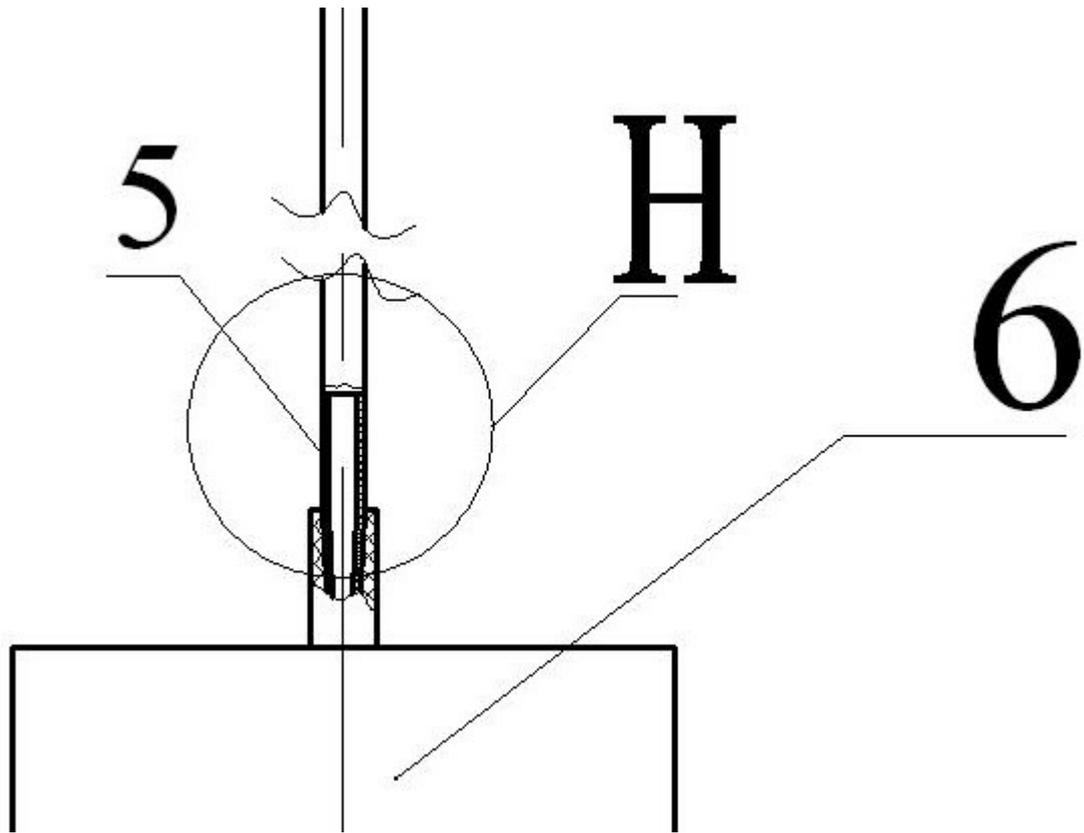


图5

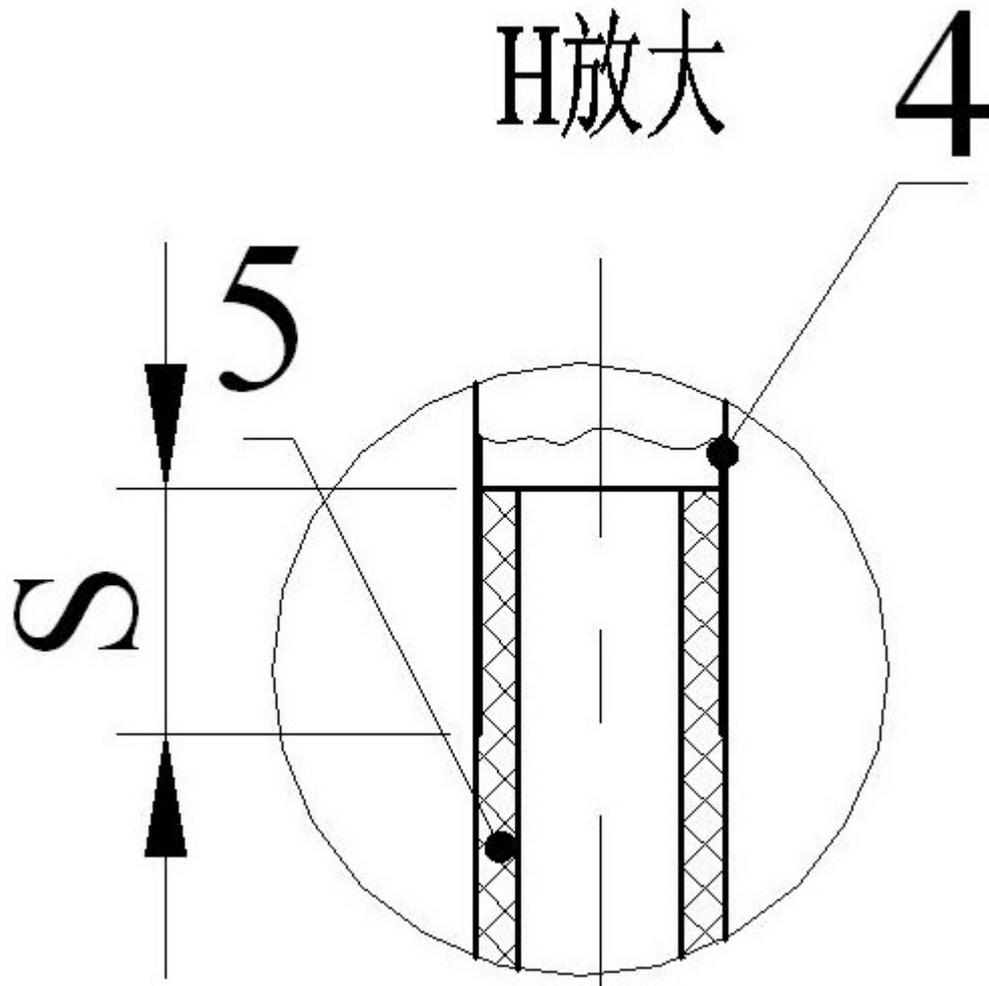


图6

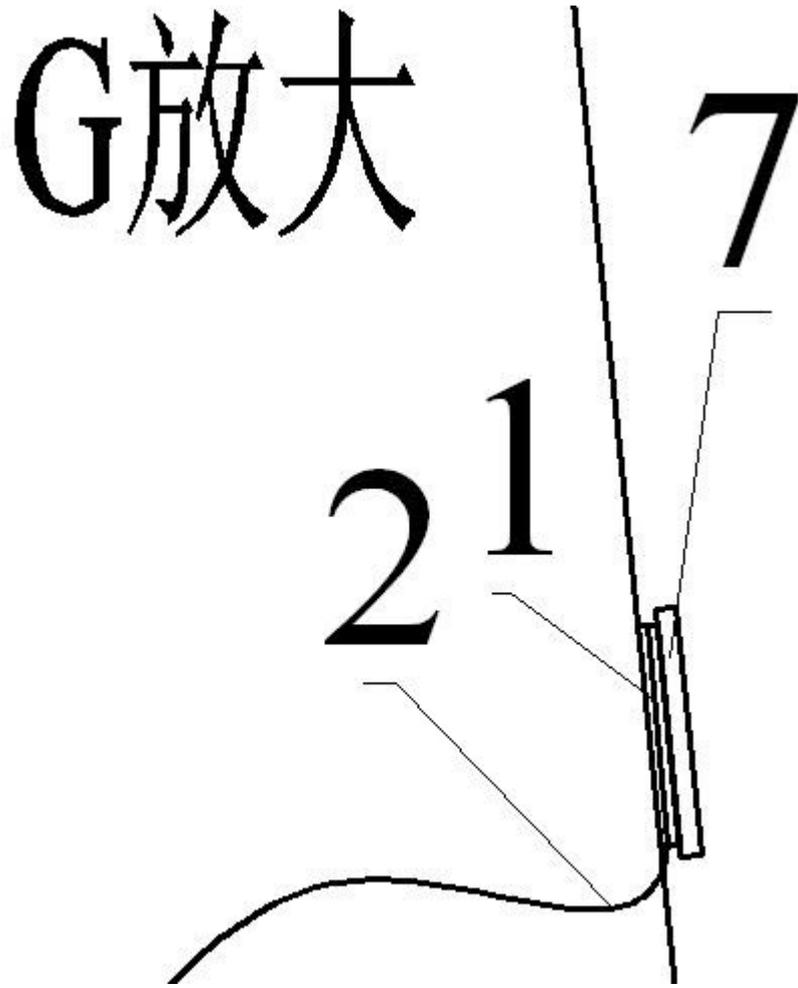


图7

# F放大

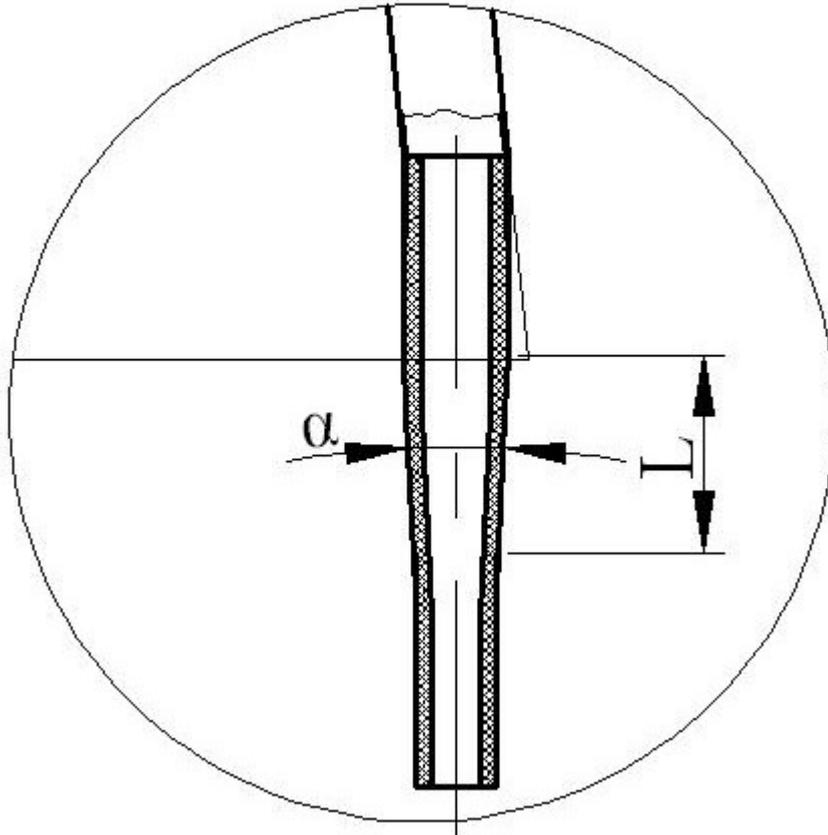


图8

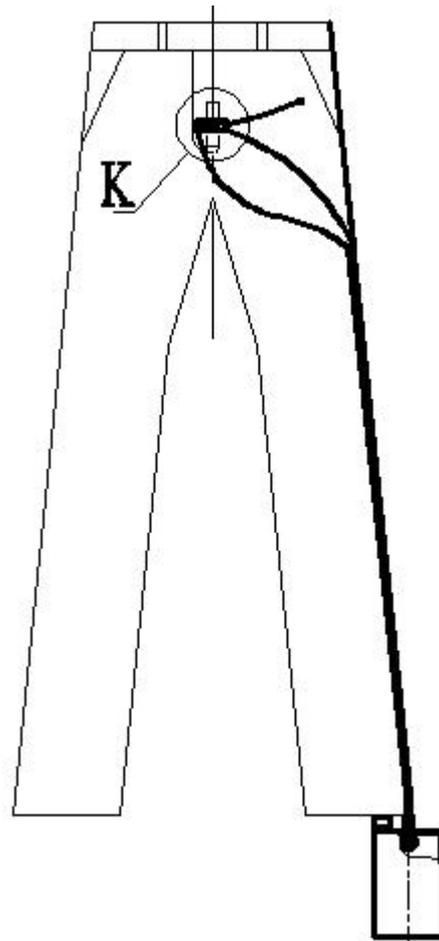


图9

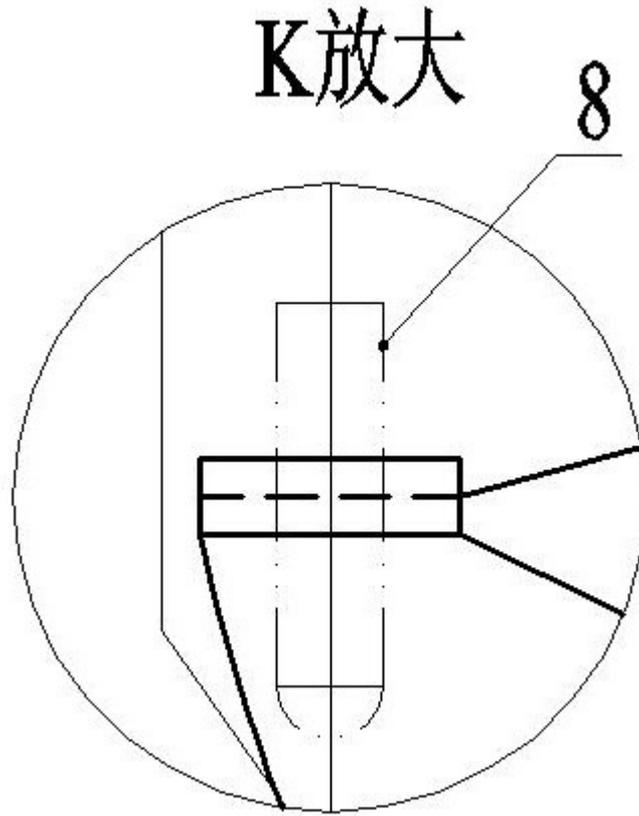


图10

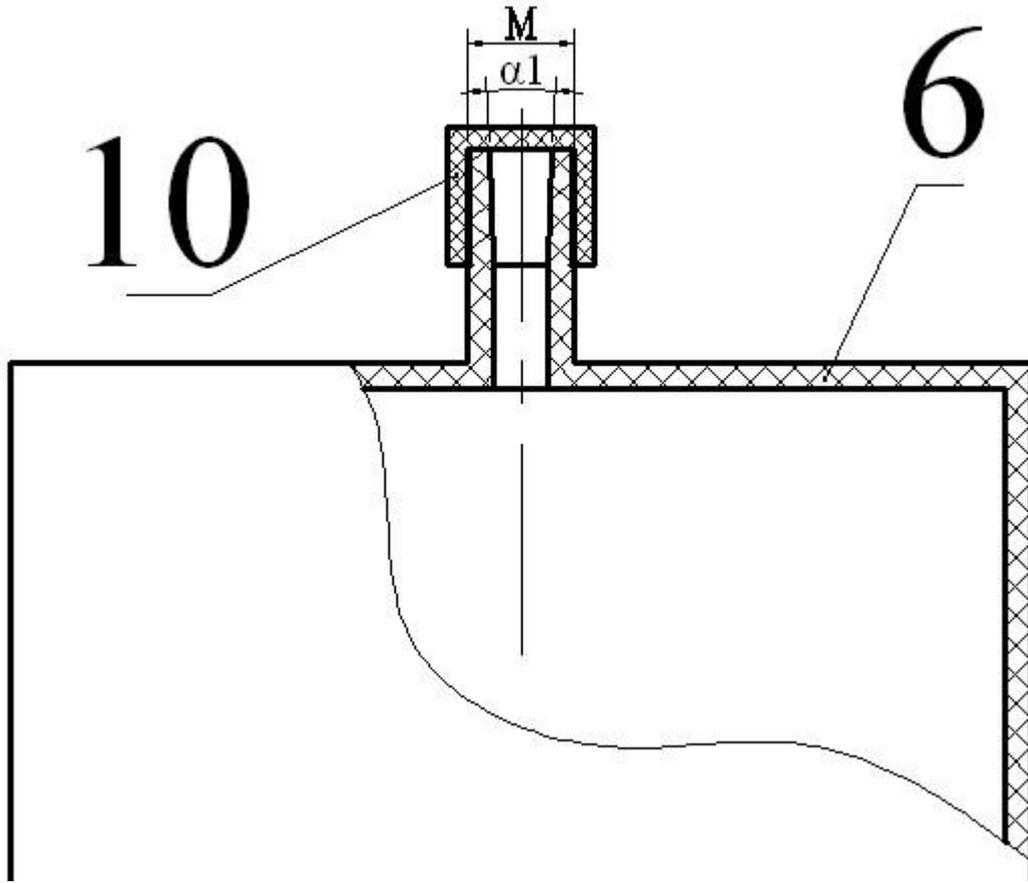


图11