



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110236769 A

(43)申请公布日 2019.09.17

(21)申请号 201910634221.7

(22)申请日 2019.07.12

(71)申请人 童鹏翔

地址 130000 吉林省长春市朝阳区义和胡同43号

(72)发明人 童鹏翔 沙航平 常耀元 詹乃镔

(74)专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务所(普通合伙) 32344

代理人 赵艾亮

(51) Int. Cl.

A61F 5/442(2006.01)

A61F 5/441(2006.01)

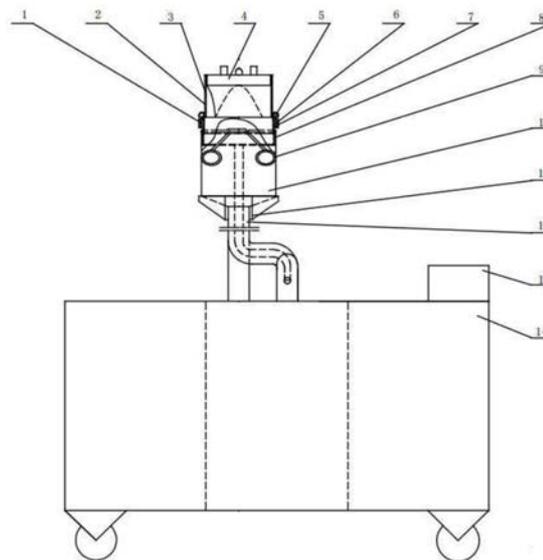
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种便携式卧床患者通用小便收集器

(57)摘要

本发明属于医疗护理设备技术领域,公开了一种便携式卧床患者通用小便收集器,设置有用于收集尿液的接尿斗组件;冲洗清洁组件与所述接尿斗组件套接安装;箱体与所述冲洗清洁组件相连通。方便老人夜晚在床边上厕所,减少老人因疾病造成多次上厕所而影响正常休息的问题。把小便器放到使用者床边,随用随取;用后短时间不需要倾倒尿液,减少护理人员的劳动,也避免了老人频繁起夜。本发明的接尿斗前端为软胶垫,软胶垫后27mm后通过弹簧卡连接可变换角度的波纹管,可以任意角度弯曲;小便时转动外套,拧动内软胶膜,轻轻箍住阴茎中部,松紧适中,变换波纹管的弯曲角度,开始排出尿液,排出的尿液因为本发明的结构设计,不会产生倒流现象。



1. 一种便携式卧床患者通用小便收集器,其特征在于,所述便携式卧床患者通用小便收集器设置有用于收集尿液的接尿斗组件;

冲洗清洁组件,与所述接尿斗组件套接安装;

箱体,与所述冲洗清洁组件相连通。

2. 如权利要求1所述的便携式卧床患者通用小便收集器,其特征在于,所述接尿斗组件设置有尿斗,所述的下端通过托盘卡装有排液管;

所述尿斗的内部卡装有弹簧卡,所述尿斗的外部套装有软胶垫,所述软胶膜的上端套装有锁止圈,所述软胶膜的下端套装有支撑圈,所述软胶膜的外部包裹有软胶垫;所述弹簧卡的上端安装有以下喷水环。

3. 如权利要求1所述的便携式卧床患者通用小便收集器,其特征在于,所述冲洗清洁组件设置有以下清洁管,所述下清洁管的下端通过水泵与水箱相连通,所述下清洁管的中部焊接有支架,所述下清洁管的上端连通上盖水管;

所述上盖水管上扣合安装有上喷水盖,所述上喷水盖的下端固定安装有内圈,所述内圈的外部套装有外套。

4. 如权利要求3所述的便携式卧床患者通用小便收集器,其特征在于,所述水箱上插装有除味气口。

5. 如权利要求1所述的便携式卧床患者通用小便收集器,其特征在于,所述箱体内分别安装有水箱、垃圾箱、集尿箱。

6. 如权利要求2所述的便携式卧床患者通用小便收集器,其特征在于,所述尿斗的表面粘贴有荧光层。

一种便携式卧床患者通用小便收集器

技术领域

[0001] 本发明属于医疗护理设备技术领域,尤其涉及一种便携式卧床患者通用小便收集器。

背景技术

[0002] 目前,业内常用的现有技术是这样的:随着人们生活水平的不断提高,医护工作质量相应改善提高,老龄化的病患者对的护理需求也提出了新的要求。目前,老人、身体有病的人,由于受各种疾病(心脏病、泌尿系统、行动障碍)的影响,需要卧床患者小便时,不能独自去卫生间,需要人贴身护理。老人由于受各种疾病的影响,大小便不能自理,发生尿频、尿急是普遍现象,晚上摸黑起夜排尿,非常容易造成肢体磕碰、摔倒,成为影响休息、生命健康的危险因素。

[0003] 现有尿壶使用过程中,将尿壶平放,尿壶口就会向上,阴茎很难放入壶口,排便者必须起身,把阴茎向下才能排便;如果把尿壶口倾斜与人体水平,尿壶中的尿液就会从壶口溢出。一个人使用时必须能够坐起来,才能自己操作;如果不能起来只能由别人帮助,把握阴茎对准尿壶口,才能排便;男人由于阴茎的原因,尿路比较长,尿道中一定残留尿液,正常人便后都是抖动阴茎才能排净尿液。让一个护理人员,把握阴茎排便,并在便后抖动阴茎,甩干尿液是非常尴尬的,被护理人也是非常痛苦的。

[0004] 现在还有一种小便器,前端是一个直筒,后面接导尿管排尿。这个小便器阴茎入口直径小,长度在100毫米以上,不方便清洗,把阴茎套入藏污纳垢的尿壶口,不能抖动阴茎,一定会让小便者尿液残留,排便结束后,污染排便者身体和被褥。

[0005] 女士小便器市场上没有专用适合的,女士小便器只是把男士小便器的接尿口形状改变,使用时不适合使用的原理与男士相同。女士排大便同时,由于压力原因会有尿液排出,使用大便器,尿液会进溅四溢,污染严重。

[0006] 综上所述,现有技术存在的问题是:

[0007] (1) 现有男性尿壶结构单一,单人只能坐起后使用;通过护理人员排尿,造成尴尬的局面。

[0008] (2) 直筒男性小便器不方便清洗,容易污染排便者和被褥。

[0009] (3) 市场上没有专用的女性小便器,使用很不方便。

[0010] 解决上述技术问题的难度在于:目前市场上没有任何一种小便器能够解决以上问题,各种尿壶、小便器都有技术缺陷、功能单一,不适合大多数的人使用。

[0011] 解决上述技术问题的意义在于:给患者和需要的人提供一种方便、清洁、实用、经济的小便器,能够解放护理人的劳动强度,给使用者方便、经济、尊严,方便、清洁、健康。

发明内容

[0012] 针对现有技术存在的问题,本发明提供了一种便携式卧床患者通用小便收集器。

[0013] 本发明是这样实现的,该便携式卧床患者通用小便收集器设置有用于收集尿液的

接尿斗组件；

[0014] 冲洗清洁组件，与所述接尿斗组件套接安装；

[0015] 箱体，与所述冲洗清洁组件相连通。

[0016] 进一步，所述接尿斗组件设置有尿斗，所述的下端通过托盘卡装尿斗下方装有排液管；

[0017] 所述尿斗的外部卡装有弹簧卡，把尿斗前方和波纹管连接在一起，组成尿斗。所述尿斗的前部套装有软胶垫（男用、女用），使用时接触在外阴部并吻合。所述尿斗中装有外套、内圈、锁止圈、软胶膜、支撑圈、下喷水环；

[0018] 进一步，所述尿斗冲洗清洁组件下部，设置有下清洁管，所述下清洁管的下端与尿液水箱相连通，所述下清洁管挂装在支架上，所述支架上的尿斗上盖安装有下清洁水管，和上盖为一体；

[0019] 所述尿斗扣合安装有上喷水盖，所述上喷水盖的下端固定安装有内圈，所述内圈的外部套装有外套。

[0020] 进一步，所述尿液水箱上装有排气口，排气口上安装有除味气装置。

[0021] 进一步，所述箱体内分别安装有清洗水箱、垃圾箱、集尿箱。

[0022] 进一步，所述尿斗的表面粘贴有荧光层。

[0023] 本发明的优点及积极效果为：该便携式卧床患者通用小便收集器，方便老人夜晚在床边上厕所，减少老人因疾病造成多次上厕所而影响正常休息的问题。把小便器放到使用者床边，随用随取；用后短时间不需要倾倒尿液（24小时），减少护理人员的劳动，也避免了老人频繁起夜。本发明的接尿斗前端为软胶垫，软胶垫后27mm后通过弹簧卡连接可变换角度的波纹管，可以任意角度弯曲；小便时转动外套，拧动内软胶膜，轻轻箍住阴茎中部，松紧适中，变换波纹管的弯曲角度，开始排出尿液，排出的尿液因为本发明的结构设计，不会产生倒流现象。

附图说明

[0024] 图1是本发明实施例提供的便携式卧床患者通用小便收集器的结构示意图。

[0025] 图2是本发明实施例提供的便携式卧床患者通用小便收集器的侧视结构图。

[0026] 图3是本发明实施例提供的便携式卧床患者通用小便收集器的俯视结构图。

[0027] 图4是本发明实施例提供的接尿斗组件的结构示意图。

[0028] 图5是本发明实施例提供的尿斗的结构示意图。

[0029] 图6是本发明实施例提供的下喷水环的结构示意图。

[0030] 图7是本发明实施例提供的软胶垫的结构示意图。

[0031] 图中：1、软胶垫；2、外套；3、内圈；4、上喷水盖；5、锁止圈；6、软胶膜；7、支撑圈；8、下喷水环；9、弹簧卡；10、尿斗；11、托盘；12、排液管；13、除味气口；14、箱体；15、上盖水管；16、下清洁管；17、支架；18、水泵。

具体实施方式

[0032] 为能进一步了解本发明的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0033] 下面结合附图1至附图7对本发明的结构作详细的描述。

[0034] 实施例1:

[0035] 下清洁管16用于清洁尿斗10和排液管12,弹簧卡9的手柄兼做接尿斗10的手柄,尿斗10可随使用情况向任意方向弯曲,保证了使用的方便。微型水泵18通过控制系统单独控制,水泵18独立管路供水清洗,互相没有干扰,使用方便。箱体14将集水箱、垃圾箱、集尿管于一体,缩小了设备空间,排气活性炭过滤器去除了废液的气味,不会污染环境。尿斗10部分可以拆分独立使用,独立使用时排液管12连接排污管道或者容器,即可独立使用。尿斗10上的软胶垫1可以采用不同的脚圈进行互换使用,满足了男性、女性的使用。

[0036] 实施例2:

[0037] 将尿斗10从挂架上取下来,尿斗10上的荧光层自发光,荧光亮度不影响睡眠,避免开灯影响别人睡眠。将尿斗10扣在排尿部位,进行接尿。

[0038] 如果是男性排尿,在排尿后,将尿斗10下端旋转一定角度,软胶膜6在旋转力的作用下,向尿斗10中间收缩,贴在男士的生殖器(阴茎)上,与生殖器(阴茎)形成适度的密封后,启动水泵18,由下喷水环8喷出清洗液,清洗生殖器的排尿部位。由于软胶膜6与生殖器(阴茎)的密封,清洗液喷洒清洗后,沿着排液管12流入集尿管。以上操作完成后,将尿斗10再旋转复位,使生殖器离开尿斗10,软胶膜6恢复原位,将尿斗10挂回架上。

[0039] 如果是女性排尿,在接尿后,不能采用喷淋清洗;用卫生纸、湿巾擦干相关部位,将尿斗10挂到挂架上后,启动另一个水泵18,清洗液由上盖水管15喷出清洗液,清洗尿斗10,将清洗液沿导管进入集尿管。

[0040] 定期、定时把箱体14内集尿管和垃圾箱内的废液和垃圾进行清理,以免影响继续使用。

[0041] 本发明的工作原理是:

[0042] 尿斗10平时挂在支架17上,由上喷水盖4密封。使用时将接尿斗10取下来,套扣在出尿口上进行排尿,排尿后将尿斗10挂回支架17上,支架17上的上喷水盖4扣在尿斗10口上,通过遥控器,启动水泵18将水箱中的水由扣在尿斗10上的上喷水盖4喷出,清洗尿斗10及排尿管,废液进入集尿管,尿斗10和排尿管得到清洁。卧床人用湿巾擦拭外阴部位,把垃圾投放到垃圾箱内,与废液一起定时处理。如果场地狭小,只用尿斗10连接排尿管下端接装任意容器和管道,即可随时进行小便排尿。

[0043] 软胶垫1垫在尿斗10的上口,接尿时与使用者的外阴部贴紧,使阴茎进入尿斗10,并使之从体内突出;

[0044] 外套2和内圈3的使用:

[0045] a、当男士使用时,上口的软胶垫1为圆平口,旋转外套2,使内圈3与外套2的缺口错位,形成闭合的圆筒,清洗的水由上喷水盖4喷出在闭合的圆筒内,经过尿斗10流入排尿管12,进入集尿管;

[0046] b、当女士使用时,上口的软胶垫1类似L型,这就需要将外套2旋转,使其缺口重合相对,这样上喷水盖4喷水可清洗软胶垫1,使其清洁干净。

[0047] 锁止圈5的功能:软胶膜6紧套在锁止圈5上,与人体紧密贴合的软胶垫1将软胶膜6靠紧在锁止圈5上,当旋转螺纹(波纹)尿斗10时,软胶膜6上口被锁止不动,下口固定于螺纹(波纹)尿斗10,并随着其转动,使软胶膜6沿圆周受拉而向中心收缩,而贴紧排尿者的阴茎,

清洗阴茎时,清洁水就不能从尿斗口外溢;

[0048] 螺纹(波纹)尿斗10通过弹簧卡9卡紧在支撑圈7上;下部箱体14上盖上有通气的除味气口13,尿液和清洗液进入集尿箱时,会有气体从集尿箱中溢出,通过气孔上设置活性炭盒,利用活性炭颗粒过滤废气,避免异味溢出;托盘11为支架17上放置尿斗10的装置。

[0049] 老人、卧床行动不方便的人把该小便器放在床边,在床上使用该小便器时,把小便器的接尿斗10从支架17上拿下来,把软胶垫1对准外生殖器套上,轻轻转动外套2使软胶膜6轻轻箍在阴茎上的中部,变动波纹套调整排尿角度,直接排尿,排尿后打开清洗泵电源,通过下喷水环8向阴茎头部喷水,清洗阴茎后,轻轻抖动尿斗10,把残液抖落,把尿斗10挂到支架17上,打开上盖上的清洁水泵18,清洗尿斗10;用纸巾轻轻擦拭阴茎,完成排尿活动。

[0050] 以上所述仅是对本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的范围。

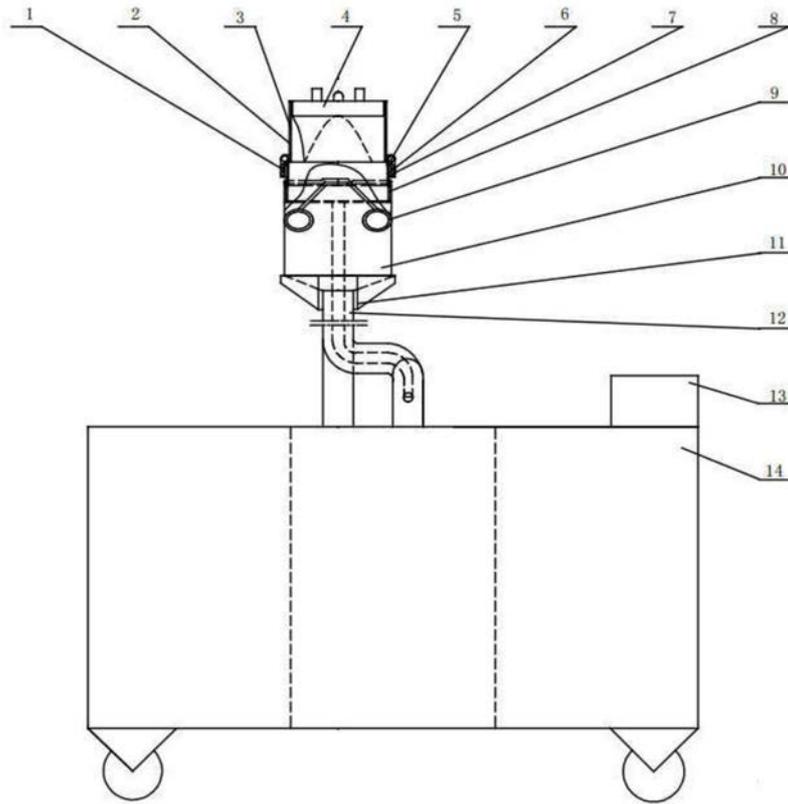


图1

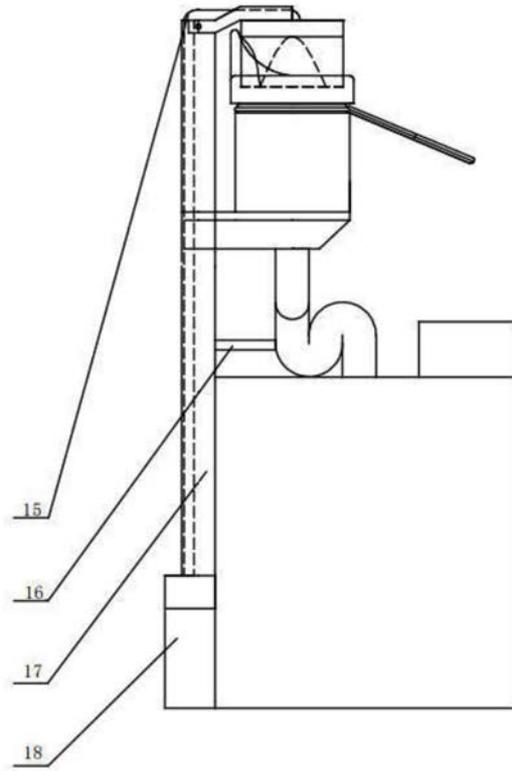


图2

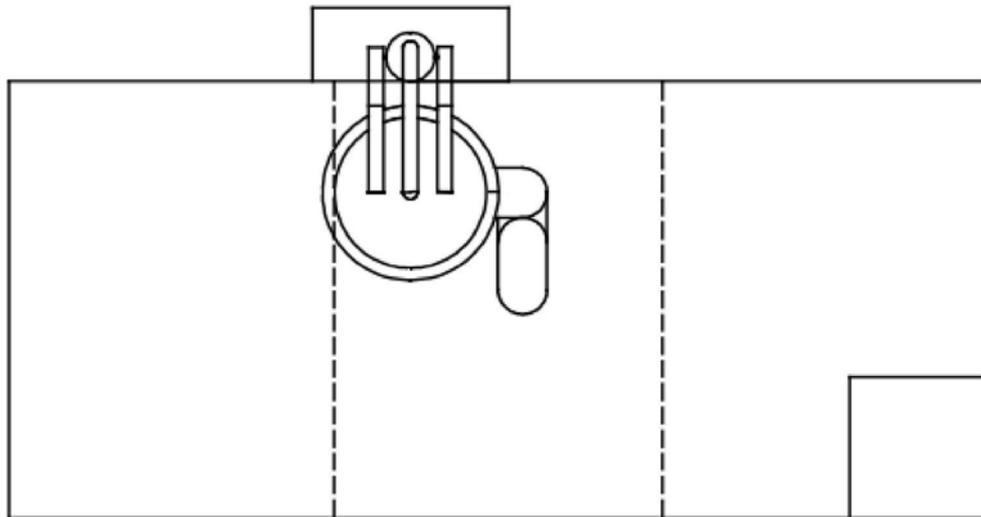


图3

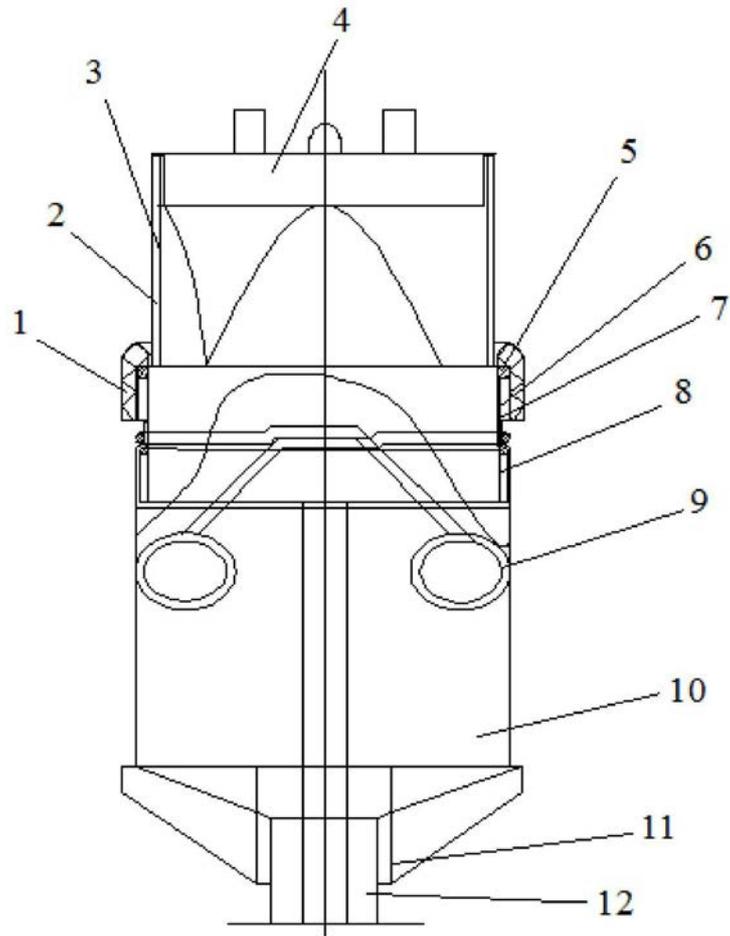


图4

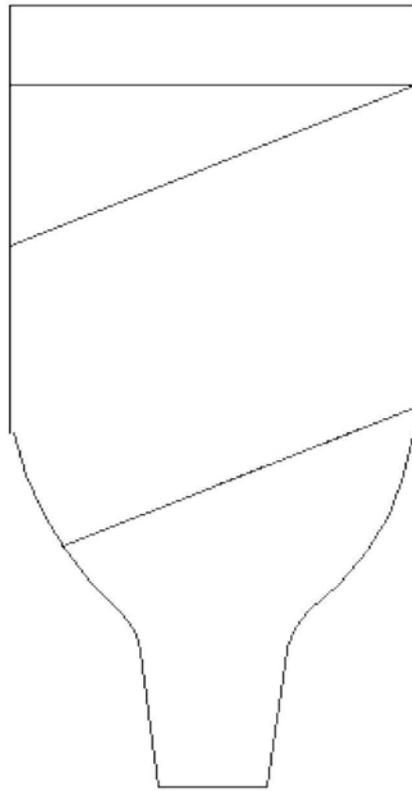


图5

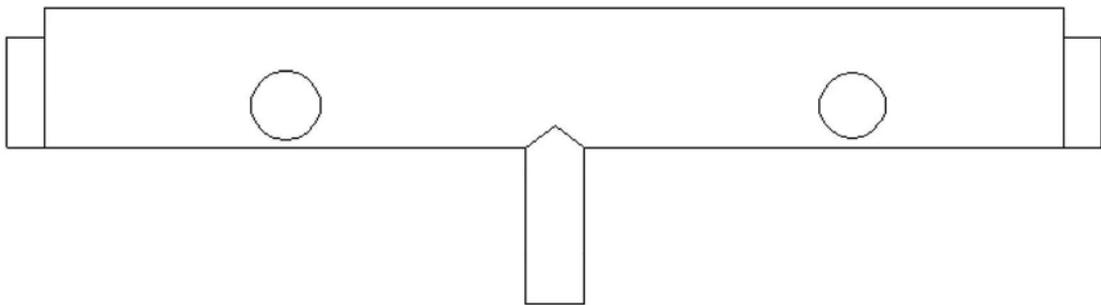


图6

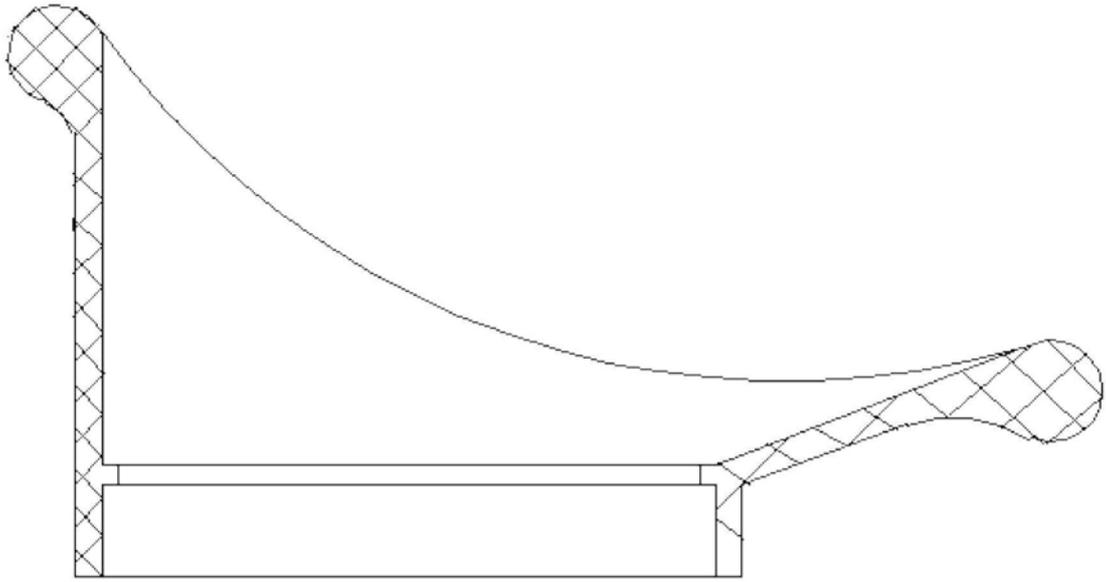


图7