



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102767223 B

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201210296498. 1

(22) 申请日 2012. 08. 20

(73) 专利权人 牙韵

地址 547300 广西壮族自治区河池市天峨县
六排镇江滨路 23 号

(72) 发明人 牙韵

(74) 专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限
公司 45114

代理人 邹超贤

(51) Int. Cl.

E03D 11/02(2006. 01)

E03D 11/13(2006. 01)

E03D 11/10(2006. 01)

审查员 董佩佩

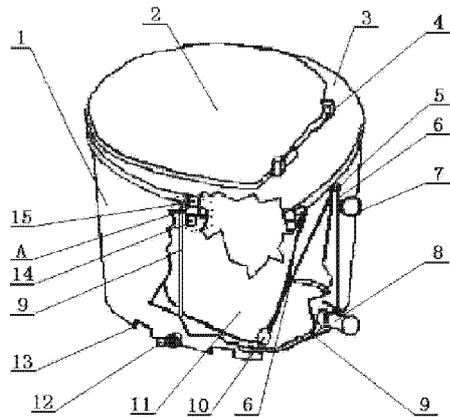
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

可移动多功能座便器

(57) 摘要

本发明公开了一种可移动多功能座便器,包括设置筒体、上盖、座盖和盖连接轴,另设置筒体加固架或加固圈、便袋和座便器固定卡;筒体上口端左右分别设置提把扣孔和套线孔,筒体下口端左右分别设置固定卡孔和地面排水口,筒体下口端后方设置线固定杆孔,筒体或者用两个筒体重叠套装而成;便袋的上袋口套在袋口套环安装在上筒体的筒体上加强槽,座盖与上盖设置盖连接轴连接,座盖的下盖边套在筒体的上端口构成本移动多功能座便器。本座便器具有整体轻便,结构简单,安装方便、故障率低,维护和清洗简单容易等特点,可以随意移动,适用于已安装使用蹲便器但又想同时拥有座便器的住户,尤其适合有行动不便家庭成员的住户。



1. 一种可移动多功能座便器,包括设置筒体(1)、上盖(2)、座盖(3)和盖连接轴(4),其特征在于:另设置筒体加固架(9)或加固圈(9)、便袋(11)和座便器固定卡(12);筒体(1)为圆筒体,筒体(1)上下两口端内分别设置筒体上加强槽(16)和筒体下加强槽(17),筒体(1)上口端左右分别设置提把扣孔(14),筒体(1)下口端左右分别设置固定卡孔(18),筒体(1)上口端后方设置套线孔(5),筒体(1)下口端后方设置线固定杆孔(24),筒体(1)下口端设置地面排水口(13),筒体(1)或者是用两个筒体(1)重叠套装而成;

便袋(11)安装在筒体(1)内,所述的便袋(11)为漏斗形,设置袋上口、袋下口(10)和升降线(6),袋上口直径大小与筒体上加强槽(16)相同,便袋(11)的袋上口套在袋口套环(15)上或者采用固定线,并安装在筒体(1)的筒体上加强槽(16)内,便袋(11)的袋下口(10)与升降线(6)一端连接;所述的升降线(6)的另一端穿过套线孔(5)并和线固定杆(8)连接;升降线(6)设置定位的线挂环(7),使用时线挂环(7)挂在线固定杆(8)上,排便结束后用脚轻轻触动线挂环,线挂环瞬间脱离线固定杆(8),便袋下端袋下口(10)处于下垂状态;

所述的座便器固定卡(12)为L设置,长杆为螺栓,并设螺母(19)和垫片(20);座便器固定卡(12)的勾头设置橡胶或塑料材料的顶压片(21);

座盖(3)与上盖(2)设置盖连接轴(4)连接,座盖(3)的下盖边套在筒体(1)的筒体上端口构成可移动多功能座便器。

2. 根据权利要求1所述的可移动多功能座便器,其特征在于:所述的筒体加固架(9)分别设置上圈和下圈,所述的上圈和下圈与单个筒体(1)的内径相同或者设置在双筒体1之间;所述的筒体加固架(9)上圈后方设置与筒体(1)相对应的套线孔(5),上圈左右两边分别设置与筒体(1)相对应的提把扣孔(14),下圈后方设置与筒体(1)相对应的线固定杆孔(24),下圈左右两边分别设置与筒体(1)相对应的固定卡孔(18),筒体加固架(9)的上圈和下圈之间设置2-6条支承杆。

3. 根据权利要求1所述的可移动多功能座便器,其特征在于:所述的筒体(1)采用塑料注塑加工而成;所述的筒体加固架(9)或加固圈(9)采用金属材料;所述的便袋(11)采用防水布或塑料薄膜材料;所述的座便器固定卡(12)采用金属或塑料材料。

可移动多功能座便器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家居卫生间用具装置,特别是一种能节水的可移动多功能座便器。

背景技术

[0002] 卫生间是现代住宅的配套设施之一,座便器或蹲便器是卫生间的重要组成部分。座便器也称坐便器,俗称马桶。与蹲便器相比,座便器因其卫生和使用舒适而广受用户欢迎。但是,目前座便器的材料几乎全部是纯陶瓷制品,在卫生间里只能安装在一个固定的位置上,无法移动,也就是一物单用,并与供水系统(自来水管)相连接,冲粪便和清洗用的都是自来水,是现代住宅中消耗水资源的主要环节。我国是全球缺少淡水的国家之一,其淡水拥有量低于全世界平均值,所以节约用水应该从每个人每个家庭抓起。目前市场上有名目繁多的节水座便器,但都没有达到真正意义上的节水。原因是这些座便器和所有传统的固定式座便器一样,在使用过程中冲粪便和清洗用的都是自来水。本发明人正是在这一背景下通过本发明,使座便器具有可移动性,实现一物多用,并将生活污水进行再利用,达到节省用水、减少污水排放量的目的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服已有技术存在的问题,旨在提供一种整体轻便,结构简单,安装方便、故障率低,维护和清洗简单容易,适用于已安装使用蹲便器但又想同时拥有座便器的住户,既可以节水又能移动的可移动多功能座便器。

[0004] 本发明是这样实现的:

[0005] 一种可移动多功能座便器,包括设置筒体、上盖、座盖和盖连接轴,另设置筒体加固架或加固圈、便袋和座便器固定卡;筒体为圆筒体,筒体上下两口端内分别设置筒体上加强槽和筒体下加强槽,筒体上口端左右分别设置提把扣孔,筒体下口端左右分别设置固定卡孔,筒体上口端后方设置套线孔,筒体下口端后方设置线固定杆孔,筒体下口端设置地面排水口,筒体或者用两个筒体重叠套装而成;便袋安装在筒体内,便袋的上袋口套在袋口套环安装在上筒体的筒体上加强槽,座盖与上盖设置盖连接轴连接,座盖的下盖边套在筒体的上端口构成本可移动多功能座便器。

[0006] 以上所述的筒体加固架分别设置与筒体内径相同的上圈和下圈,上圈后方设置与筒体相对应的套线孔,上圈左右两边分别设置与筒体相对应的提把扣孔,下圈后方设置与筒体相对应的线固定杆孔,下圈左右两边分别设置与筒体相对应的固定卡孔,筒体加固架的上圈和下圈设置 2-6 条支承杆。

[0007] 以上所述的便袋为漏斗形,设置袋上口、袋下口和升降线,袋上口直径大小与筒体上加强槽相同,袋上口与袋口套环连接或者采用固定线,便袋的袋下口与升降线一端连接,升降线设置定位的线挂环,升降线另一端和线挂环分别在线固定杆连接。

[0008] 以上所述的座便器固定卡为 L 设置,长杆为螺栓,并设螺母和垫片;座便器固定卡

的勾头设置橡胶或塑料材料的顶压片。

[0009] 以上所述的筒体采用塑料注塑加工而成；所述的筒体加固架或加固圈采用金属加工；所述的便袋采用防水布或塑料薄膜加工；所述的座便器固定卡采用金属或塑料加工而成。

[0010] 本可移动多功能座便器工作原理：

[0011] 在蹲便器位使用时，将本可移动多功能座便器安放在蹲便器上，用穿过筒体加固架的固定卡孔和筒体的固定卡孔的座便器固定卡将可移动多功能座便器固定。将升降线线挂环挂在线固定杆上，这时便袋下端袋下口处于提起状态，接着往便袋内加入平时贮蓄的生活废水 1-3 升，然后将大便或小便排入便袋的水中，排便结束后用脚轻轻触动线挂环，线挂环瞬间脱离线固定杆，便袋下端袋下口处于下垂状态，便袋内的粪便随水迅速往下冲通过蹲便器的沉水弯进入排污管道。然后再重复上述操作，进行再冲洗或便于下次使用。

[0012] 在房间使用时，将本可移动多功能座便器升降线的线挂环挂在线固定杆上，这时便袋下端袋下口处于提起状态，接着往便袋内加入平时贮蓄的生活废水 1-3 升，安放于方便使用的室内，打开上盖即可使用，将大便或小便排入内袋的水中，用完后移至蹲便器，用脚轻轻触动线挂环，线挂环瞬间脱离线固定杆，便袋下端袋下口处于下垂状态，便袋内的粪便随水迅速往下冲通过蹲便器的沉水弯进入排污管道。然后再重复上述操作，进行再冲洗或便于下次使用。

[0013] 本发明的有益效果是：

[0014] 1、本座便器具有整体轻便，结构简单，安装方便、故障率低，维护和清洗简单容易等特点，可以随意移动，适用于已安装使用蹲便器但又想同时拥有座便器的住户，尤其适合有行动不便家庭成员的住户。

[0015] 2、本座便器需要它时将其安装在蹲便器上即可使用，家中有行动不便的成员如老人、下肢不能正常行动的病残人士，可将其提到卧室等任何地方使用，不需要它时将其卸下当盆架等物件使用，具有可移动和一物多用的效果。

[0016] 3、在使用过程中可充分利用日常生活废水，达到节省用水、减少污水排放量的目的。目前家居使用的各种类型固定式陶瓷座便器，每使用一次就消耗自来水 5 至 10 升，按每人每天使用 5 次座便器，每次最低消耗自来水 5 升计算，每人每天就因使用固定式陶瓷座便器而消耗自来水 25 升，一个四口之家每天为此消耗自来水就达 100 升以上。

附图说明

[0017] 图 1：本座便器结构示意图；

[0018] 图 2：本座便器的单筒体结构示意图；

[0019] 图 3：本座便器的便袋结构示意图；

[0020] 图 4：本座便器的筒体加固架结构示意图；

[0021] 图 5：本座便器的座盖结构示意图；

[0022] 图 6：本座便器的座便器固定卡结构示意图；

[0023] 图 7：本座便器图 1 中 A 部连接结构示意图。

[0024] 图 8：本座便器双筒体结构示意图；

[0025] 图中标识：1- 筒体；2- 上盖；3- 座盖；4- 盖连接轴；5- 套线孔；6- 升降线；7- 线挂

环 ;8- 线固定杆 ;9- 筒体加固架或加固圈 ;10- 袋下口 ;11- 便袋 ;12- 座便器固定卡 ;13- 地面排水口 ;14- 提把扣孔 ;15- 袋口套环或固定线 ;16- 筒体上加强槽 ;17- 筒体下加强槽 ;18- 固定卡孔 ;19- 螺母 ;20- 垫片 ;21- 顶压片 ;22- 座盖扣槽 ;23- 便孔 ;24- 线固定杆孔。

具体实施方式

[0026] 实施例 1

[0027] 可移动多功能座便器,包括设置筒体 1、上盖 2、座盖 3、盖连接轴 4、套线孔 5、升降线 6、线挂环 7、线固定杆 8、筒体加固架 9、袋下口 10、便袋 11、座便器固定卡 12、地面排水口 13、提把扣孔 14、袋口套环 15、筒体上加强槽 16、筒体下加强槽 17、固定卡孔 18、螺母 19、垫片 20、顶压片 21、座盖扣槽 22、便孔 23 和线固定杆孔 24。筒体 1 为圆筒体,采用塑料注塑加工而成,筒体 1 上下两口端内分别设置筒体上加强槽 16 和筒体下加强槽 17,筒体 1 上口端左右分别设置提把扣孔 14,筒体 1 下口端左右分别设置固定卡孔 18,筒体 1 上口端后方设置套线孔 5,筒体 1 下口端后方设置线固定杆孔 24,筒体 1 下口端设置地面排水口 13 ;筒体加固架 9 采用金属加工而成,设置与筒体 1 内径相同的上圈和下圈,上圈后方设置与筒体 1 相对应的套线孔 5,上圈左右两边分别设置与筒体 1 相对应的提把扣孔 14,下圈后方设置与筒体 1 相对应的线固定杆孔 24,下圈左右两边分别设置与筒体 1 相对应的固定卡孔 18,筒体加固架 9 的上圈和下圈设置 2-6 条支承杆。便袋 11 采用防水布制成,形状如漏斗,便袋 11 的袋下口 10 与升降线 6 一端连接,升降线 6 设置定位的线挂环 7,升降线 6 另一端和线挂环 7 分别在线固定杆 8 连接。便袋 11 安装在筒体 1 内筒体上加强槽 16 和筒体下加强槽 17 之间的筒体 1 内。便袋 11 的上袋口套在袋口套环 15 上,安装在上筒体 1 的筒体上加强槽 16,座盖 3 与上盖 2 设置盖连接轴连接,座盖 3 的下盖边套在筒体 1 的上端口构成本可移动多功能座便器。

[0028] 所述的座便器固定卡 12 为 L 设置,长杆为螺栓,并设螺母 19 和垫片 20 ;座便器固定卡 12 采用金属加工而成,座便器固定卡 12 的勾头设置橡胶材料的顶压片 21。在蹲便器位使用时,将本可移动多功能座便器安放在蹲便器上,用本座便器固定卡 12 固定。

[0029] 实施例 2

[0030] 可移动多功能座便器,包括设置筒体 1、上盖 2、座盖 3、盖连接轴 4、套线孔 5、升降线 6、线挂环 7、线固定杆 8、筒体加固架 9、袋下口 10、便袋 11、座便器固定卡 12、地面排水口 13、提把扣孔 14、袋口套环 15、筒体上加强槽 16、筒体下加强槽 17、固定卡孔 18、螺母 19、垫片 20、顶压片 21、座盖扣槽 22、便孔 23 和线固定杆孔 24。筒体 1 为圆筒体,采用塑料注塑加工而成,筒体 1 上下两口端内分别设置筒体上加强槽 16 和筒体下加强槽 17,筒体 1 上口端左右分别设置提把扣孔 14,筒体 1 下口端左右分别设置固定卡孔 18,筒体 1 上口端后方设置套线孔 5,筒体 1 下口端后方设置线固定杆孔 24,筒体 1 下口端设置地面排水口 13 ;筒体加固架 9 采用金属或塑料加工而成,设置与筒体 1 内径相同的上圈和下圈,上圈后方设置与筒体 1 相对应的套线孔 5,上圈左右两边分别设置与筒体 1 相对应的提把扣孔 14,下圈后方设置与筒体 1 相对应的线固定杆孔 24,下圈左右两边分别设置与筒体 1 相对应的固定卡孔 18,筒体加固架 9 的上圈和下圈设置 2-6 条支承杆。便袋 11 采用塑料薄膜制成,形状如漏斗,便袋 11 的袋下口 10 与升降线 6 一端连接,升降线 6 设置定位的线挂环 7,升降线 6 另一端和线挂环 7 分别在线固定杆 8 连接。便袋 11 安装在筒体 1 内筒体上加强槽 16 和筒体

下加强槽 17 之间的筒体 1 内。便袋 11 的上袋口套在袋口套环 15 上,安装在上筒体 1 的筒体上加强槽 16,座盖 3 与上盖 2 设置盖连接轴连接,座盖 3 的下盖边套在筒体 1 的上端口构成本可移动多功能座便器。

[0031] 所述的座便器固定卡 12 为 L 设置,长杆为螺栓,并设螺母 19 和垫片 20 ;座便器固定卡 12 塑料材料加工而成。在蹲便器位使用时,将本可移动多功能座便器安放在蹲便器上,用本座便器固定卡 12 固定。

[0032] 实施例 3

[0033] 本例为双筒体可移动多功能座便器,包括设置筒体 1、上盖 2、座盖 3、盖连接轴 4、套线孔 5、升降线 6、线挂环 7、线固定杆 8、筒体加固圈 9、袋下口 10、便袋 11、座便器固定卡 12、地面排水口 13、袋口固定线 15、筒体上加强槽 16、固定卡孔 18、螺母 19、垫片 20、顶压片 21、座盖扣槽 22、便孔 23 和线固定杆孔 24。筒体 1 为圆筒体,采用塑料注塑加工而成,是用两个筒体 1 重叠套装而成,上口端内设置筒体上加强槽 16,筒体 1 上口端左右分别设置提把扣孔 14,筒体 1 下口端左右分别设置固定卡孔 18,筒体 1 上口端后方设置套线孔 5,筒体 1 下口端后方设置线固定杆孔 24,筒体 1 下口端设置地面排水口 13 ;筒体加固圈 9 采用金属加工而成,设置与双筒体 1 之间。便袋 11 采用防水布制成,形状如漏斗,便袋 11 的袋下口 10 与升降线 6 一端连接,升降线 6 设置定位的线挂环 7,升降线 6 另一端和线挂环 7 分别在线固定杆 8 连接。便袋 11 安装在筒体 1 上口。便袋 11 用袋口固定线 15 固定,座盖 3 与上盖 2 设置盖连接轴连接,座盖 3 的下盖边套在筒体 1 的上端口构成本可移动多功能座便器。

[0034] 所述的座便器固定卡 12 为 L 设置,长杆为螺栓,并设螺母 19 和垫片 20 ;座便器固定卡 12 塑料材料加工而成。在蹲便器位使用时,将本可移动多功能座便器安放在蹲便器上,用本座便器固定卡 12 固定。

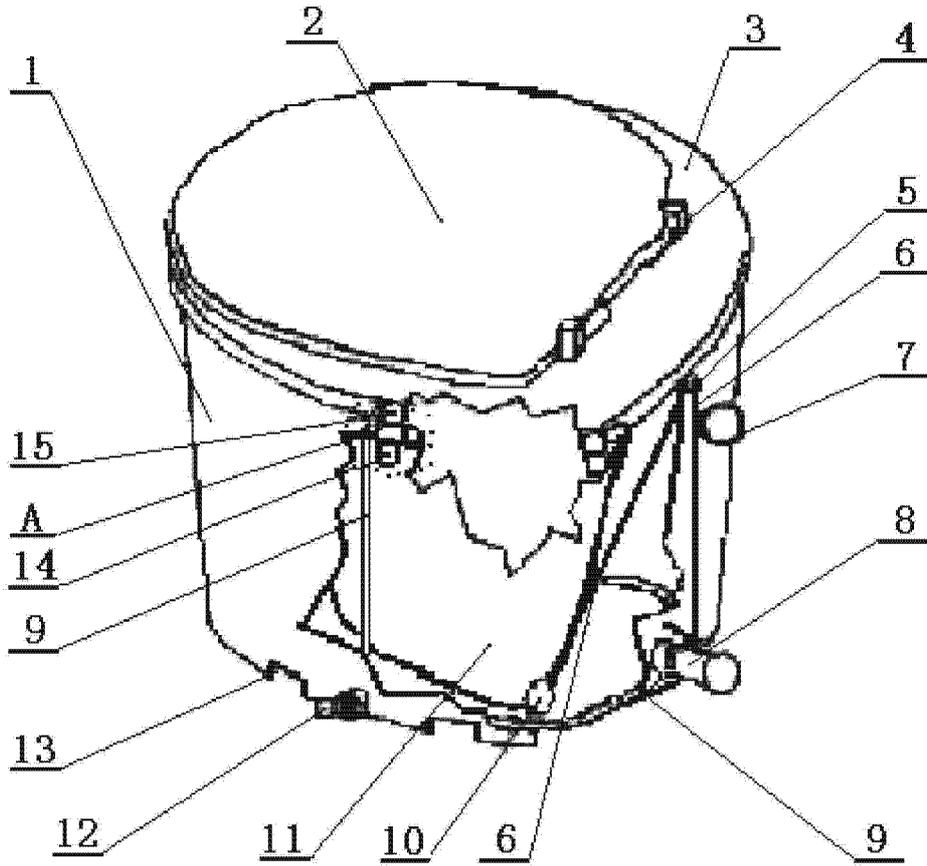


图 1

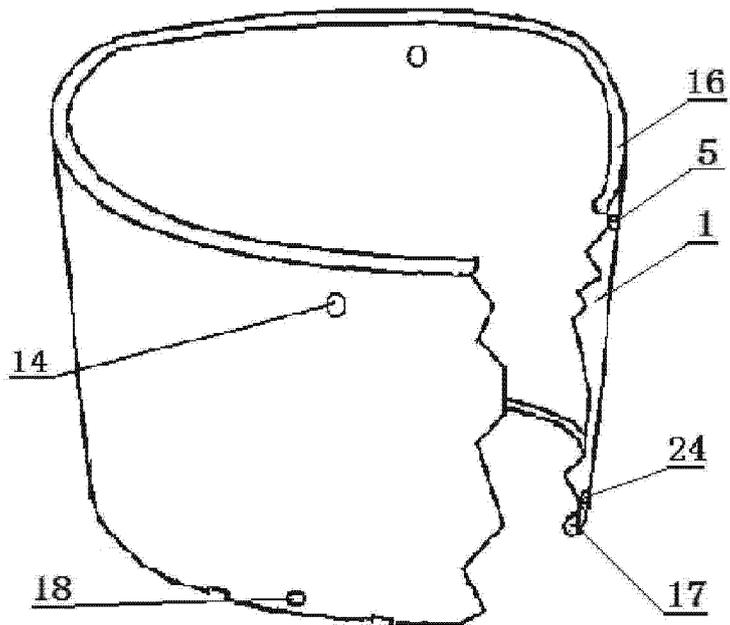


图 2

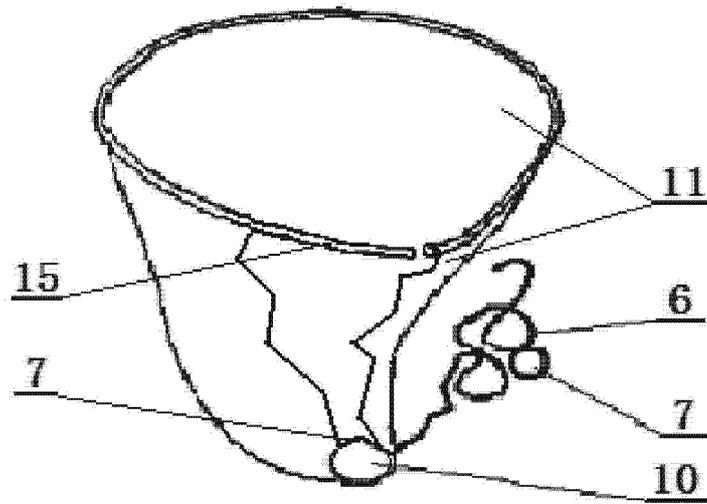


图 3

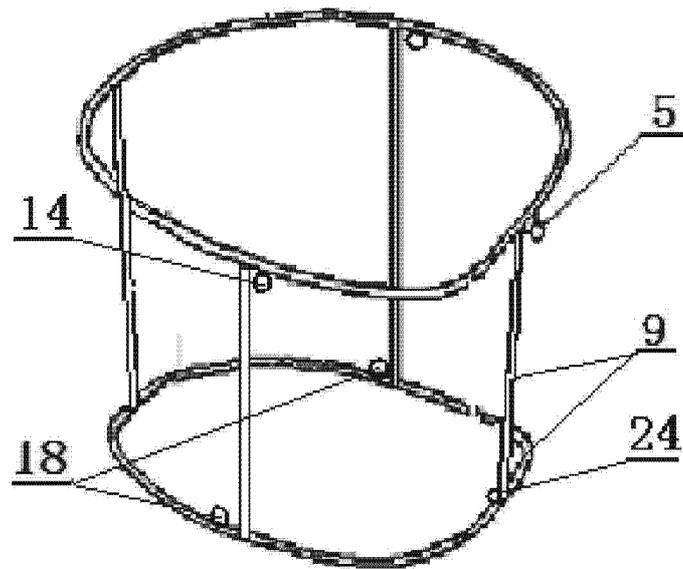


图 4

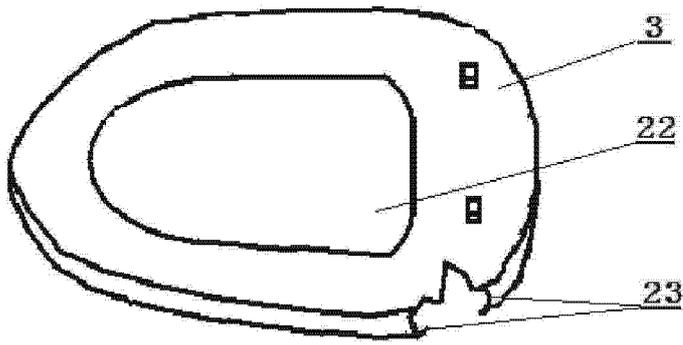


图 5

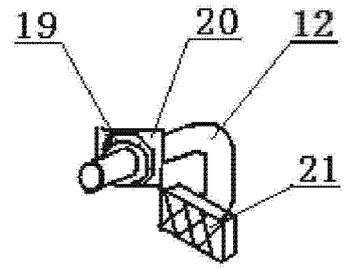


图 6

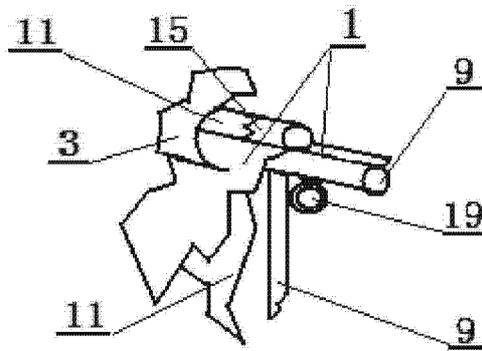


图 7

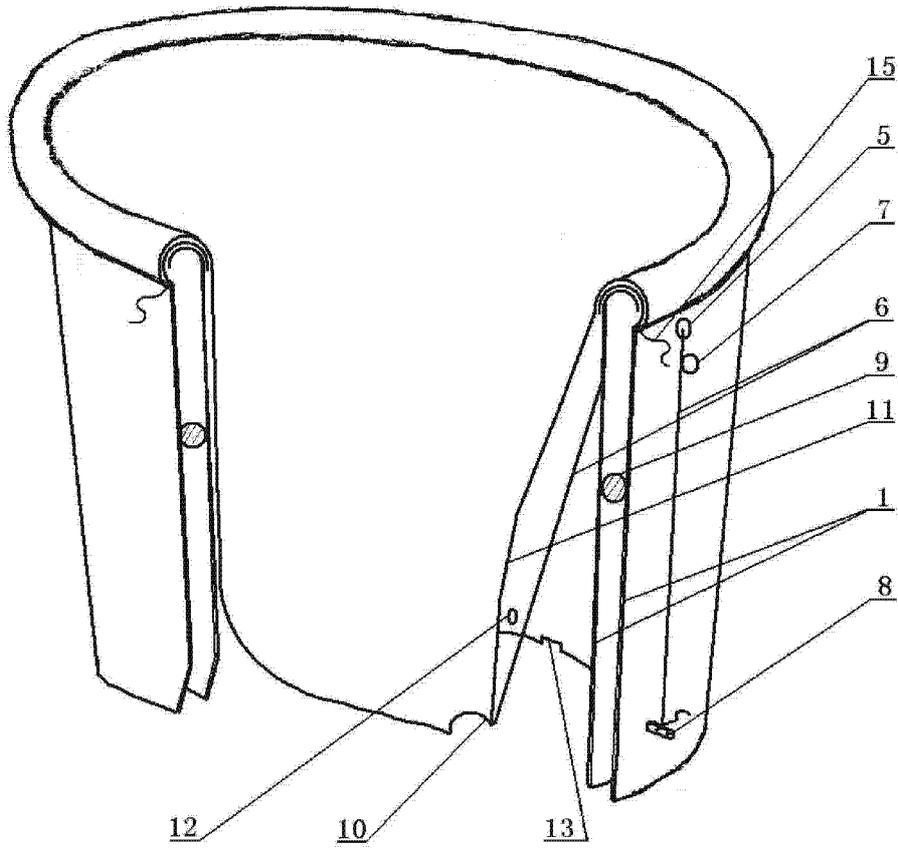


图 8