



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94229330.4

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

E03D 9/05

[45]授权公告日 1995年9月6日

[22]申请日 94.8.12 [24]颁证日 95.7.22

[73]专利权人 陈长定

地址 110023辽宁省沈阳市铁西区景星南街  
八号

[72]设计人 陈长富

[21]申请号 94229330.4

[74]专利代理机构 沈阳市专利事务所

代理人 何天哲

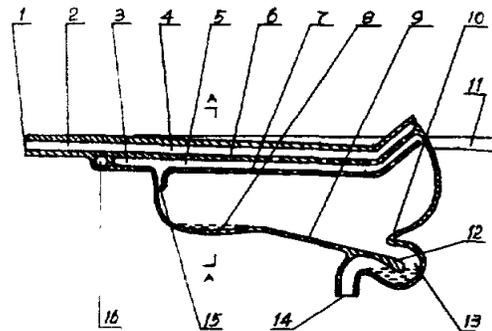
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 除臭卫生蹲便器

[57]摘要

一种除臭卫生蹲便器，它包括主进水道、环形水道、主冲便水孔、上下水道接口，其特征是在蹲便器上设置了主吸气道、环形气道、两气道相通，环形气道上设有吸臭气孔；在蹲便器的底部设有前弯挡、后弯挡、滑便坡。其优点是不待臭气扩散即吸收排放到户外较高层空间，克服了便臭对人体呼吸道和户内外空气的污染，排臭速度快，节水、省时、省力，无反臭现象，除臭可靠、稳定。



(BJ)第 1452 号

# 权 利 要 求 书

---

1、一种除臭卫生蹲便器，它包括主进水道、环形水道、主冲便水孔、上下水道接口，其特征是在蹲便器上设置了主吸气道、环形气道、两气道相通，环形气道上设有吸臭气孔；在蹲便器的底部设有前弯挡、后弯挡、滑便坡。

2、根据权利要求1所述的除臭卫生蹲便器，其特征是主吸气道、环形气道位于蹲便器的周沿内，在主进水道、环形水道的上方，主吸气道可以是多孔排列的气道。

3、根据权利要求1所述的除臭卫生蹲便器，其特征是滑便坡上连积水洼，下连后弯挡，滑便坡的坡度是10—45，前弯挡与存水器相连，后弯挡的前端伸置于存水器水平面之下。

4、根据权利要求1所述的除臭卫生蹲便器，其特征是蹲便器与地面安装倾斜角是3—6°。

# 说明书

## 除臭卫生蹲便器

本实用新型涉及一种水冲厕所技术领域，具体地说是卫生间或公厕间中使用的一种除臭卫生蹲便器。

目前，家庭专用卫生间、旅店、宾馆等公用卫生间及各类公厕间所使用的蹲便器，大多数还是十几年一直沿用的功能单一的水冲蹲便器，对人体解便时所排出的臭气和大小便本体的臭气无能为力，臭气熏人，污染空气和环境卫生，令人烦感，与今天的科技时代、文明社会不相协调。

本实用新型的目的是提供一种具有抽排臭气功能的除臭卫生蹲便器。

它是与一种排便臭管路装置相配套使用的，该装置结构将在另外的专利申请中说明。

为了实现上述目的，本实用新型的技术措施是：便器整体仍然采用长槽形，蹲位前方有凸起的挡头，后方有主冲便水道，它包括主进水道、环形水道、主冲便水孔、上下水道接口，其特征是在蹲便器上设置了主吸气道、环形气道、两气道相通，环形气道上设有吸臭气孔；在蹲便器的底部设有前弯挡、后弯挡、滑便坡。

主吸气道、环形气道位于蹲便器的周沿内，在主进水道、环形水道的上方，主吸气道可以是多孔排列的气道。

滑便坡上连积水洼，下连后弯挡，滑便坡的坡度是 $10-45^\circ$ ，前弯挡与存水器相连，后弯挡的前端伸置于存水器水平面之下。

蹲便器与地面安装倾角是 $3-6^\circ$ 。

本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：

1、臭气不待扩散即被吸收排出，克服了臭气对人体呼吸道和卫生间内外空气的污染。

2、冲便快速，无滞留现象，不必反复冲洗，节水、省力。

3、消除了冲便时污水飞溅人体现象，下水道无返臭现象。

本实用新型有以下附图。

图1是本实用新型的一种具体实施例纵向剖视结构示意图。

图2是图1沿气道平面剖视结构示意图。

图3是图1沿水道平面剖视结构示意图。

图4是图1沿A—A线剖视图。

结合实施例对本实用新型作进一步说明。

参看图1—4，蹲便器与蹲便地平面的安装倾斜角是 $3-6^{\circ}$ 。蹲便器呈长槽形，沿槽的周沿设置了主吸气道2、主进水道3、环形气道4、环形水道5，环形气道4上设有吸臭气孔6，环形水道5上设有冲便水孔7，主吸气道2、环形气道4，在主进水道3、环形水道5的上方。主吸气道2可以是多孔排列的气道，与臭气排出口1连接。主进水道3一端连上水道接口16，另一端连主冲便水孔5。水道之间、气道之间都各自通连，水气两道之间相隔。主冲便水孔15下方槽底部是积水洼8，滑便坡9上接积水洼8，下连后弯挡12，后弯挡12伸置于存水器13中，滑便坡9的坡度是 $10-45^{\circ}$ 。后弯挡12的前端是伸置于存水器13中水平面之下，存水器13与下水道接口14相通连，前弯挡10与存水器

13连接。便器安装时，排便臭管路装置的臭气吸入口与臭气排出口1密封连接，配套使用。当人体解便时，首先启动与之配套使用的排便臭管路装置，管路内产生真空吸力，人体解便时排出的臭气和便器内大小便本体的臭气，不待扩散即随空气在真空吸力的作用下，经吸臭气孔6、环形气道4、主吸气道2、臭气排出口1被吸入排臭管路而排放户外较高层扩散。解便后拉动水箱阀，水历经上水道接口16、主进水道3、环形水道5，由主冲便水孔15、冲便水孔7冲动积水注8上的便体，经滑便坡9，后弯挡12快速滑落存水器13中。滑落时所溅起的污水被前弯挡10所阻，溅不到便器之外和人体之上。便体和污水由存水器13经下水道接口14排入下水管路。排便臭管路装置按其定时器的时程工作完毕后，自动关闭，除臭工作结束。由于后弯挡12的前端伸置于存水器13中水平面之下，使便器内的空气和下水道内的臭气相隔绝，二者对存水的压力相平衡，臭气无法返出。

说明书附图

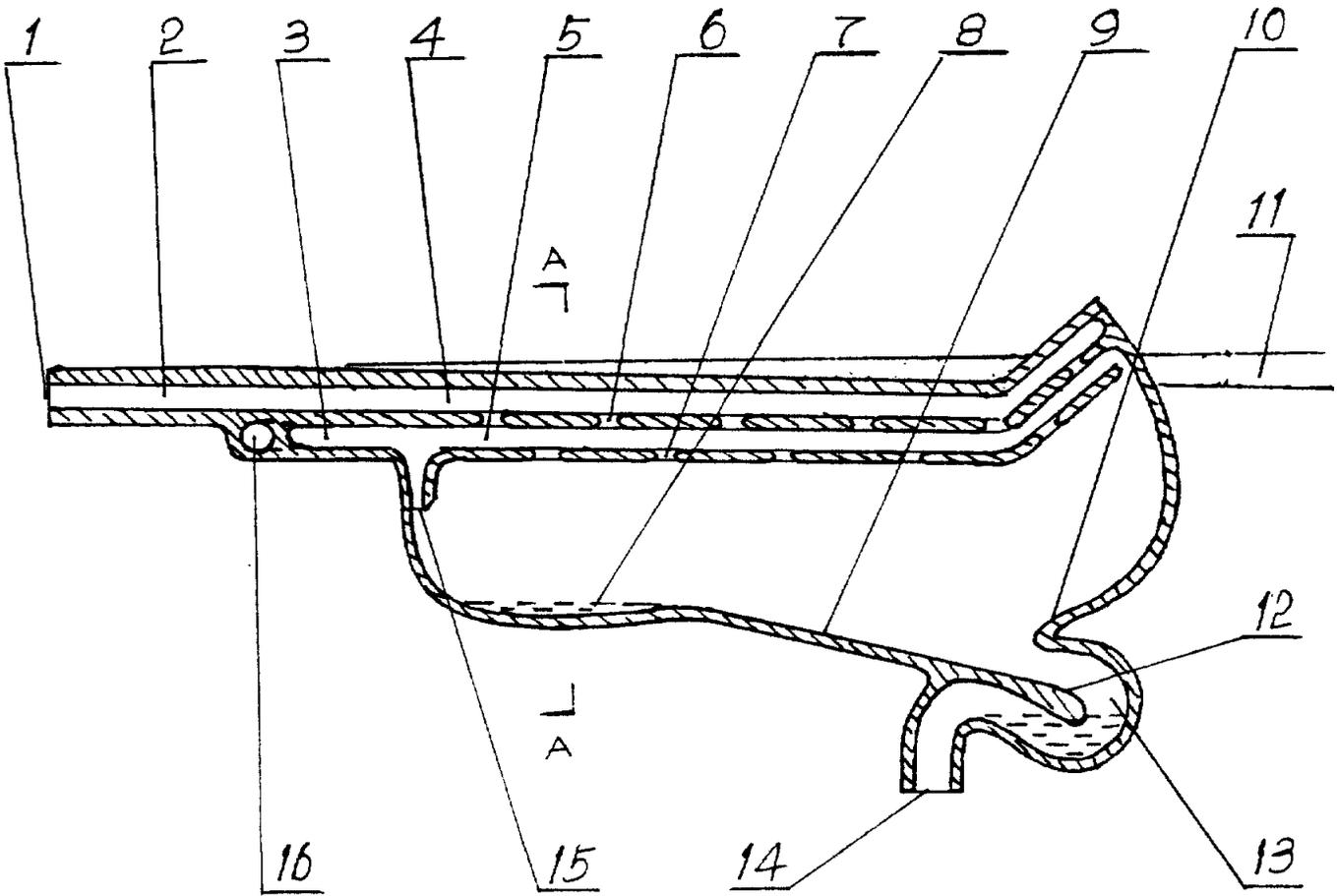


图 1

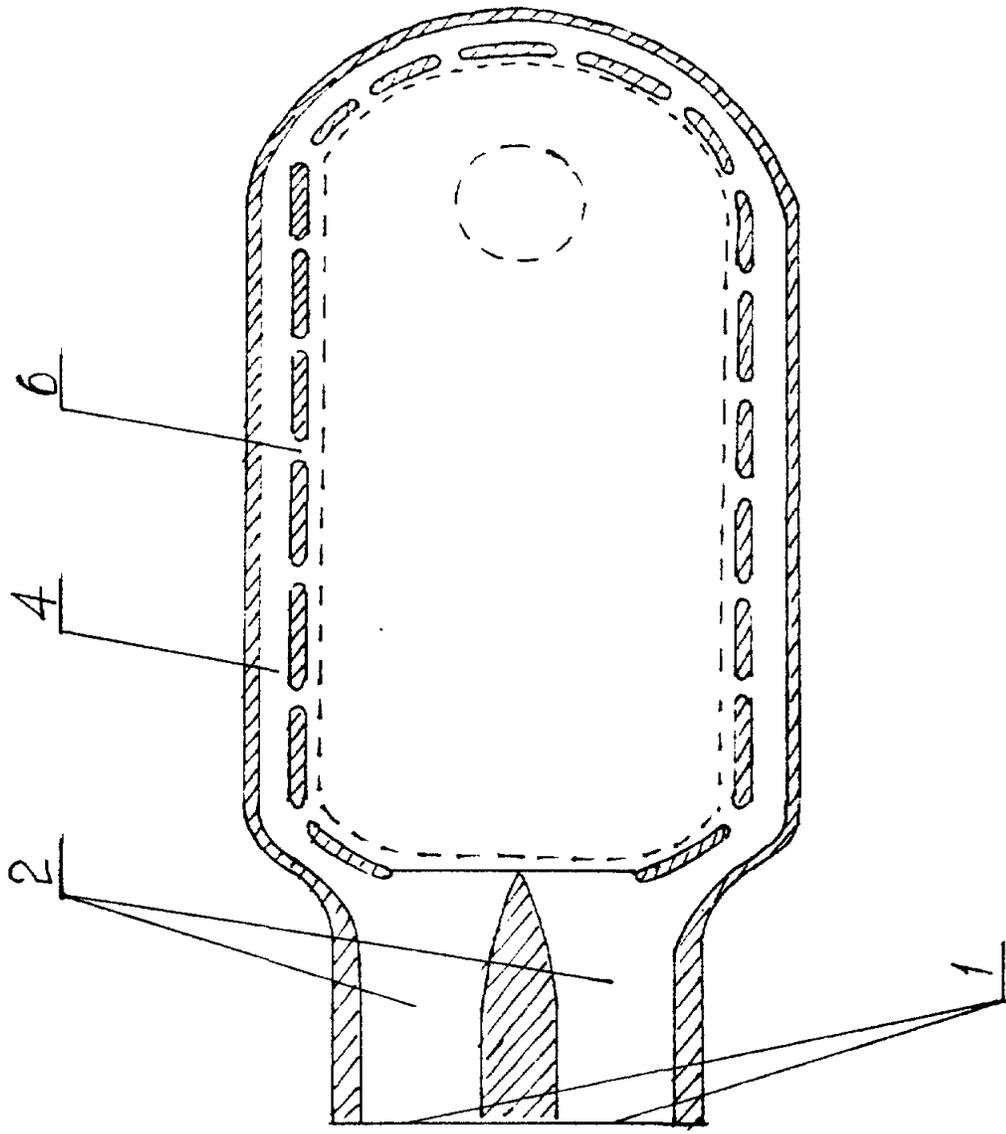
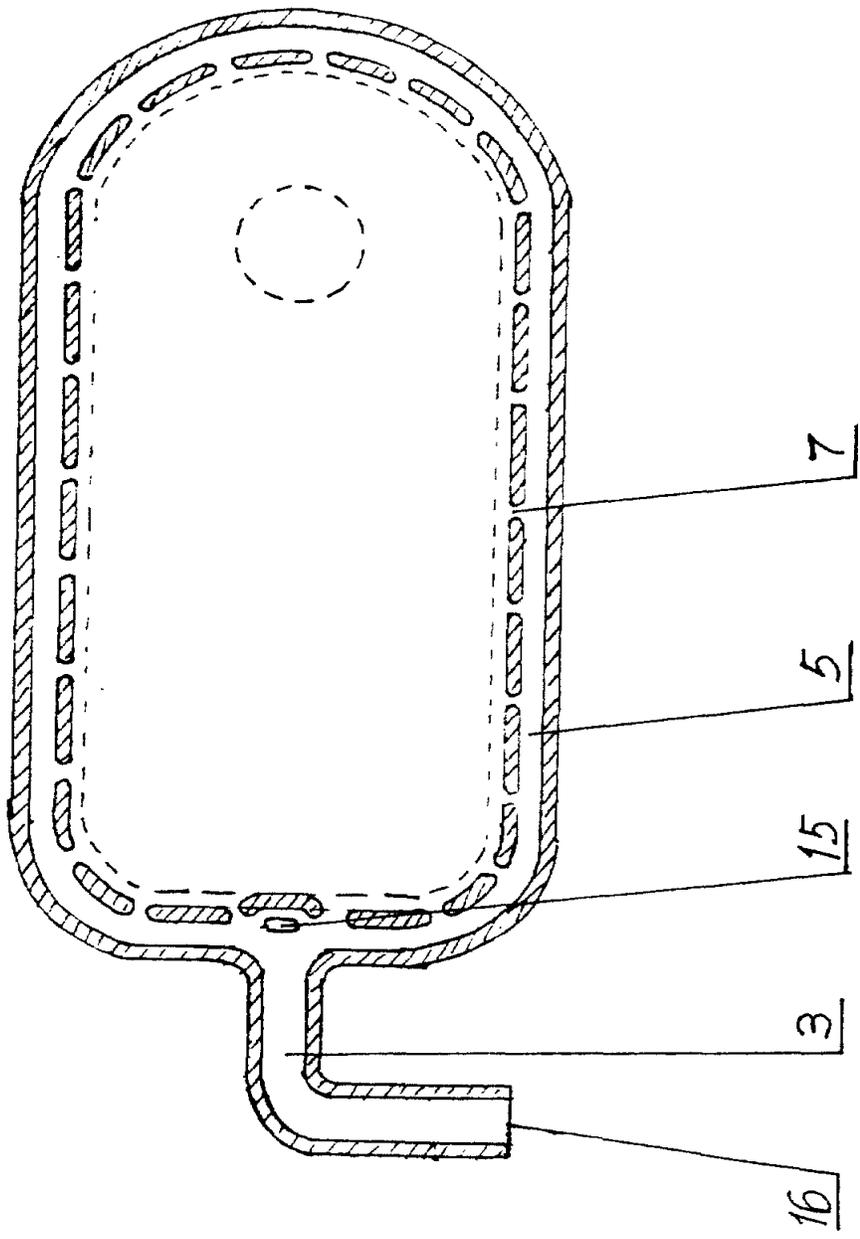


图 2



3

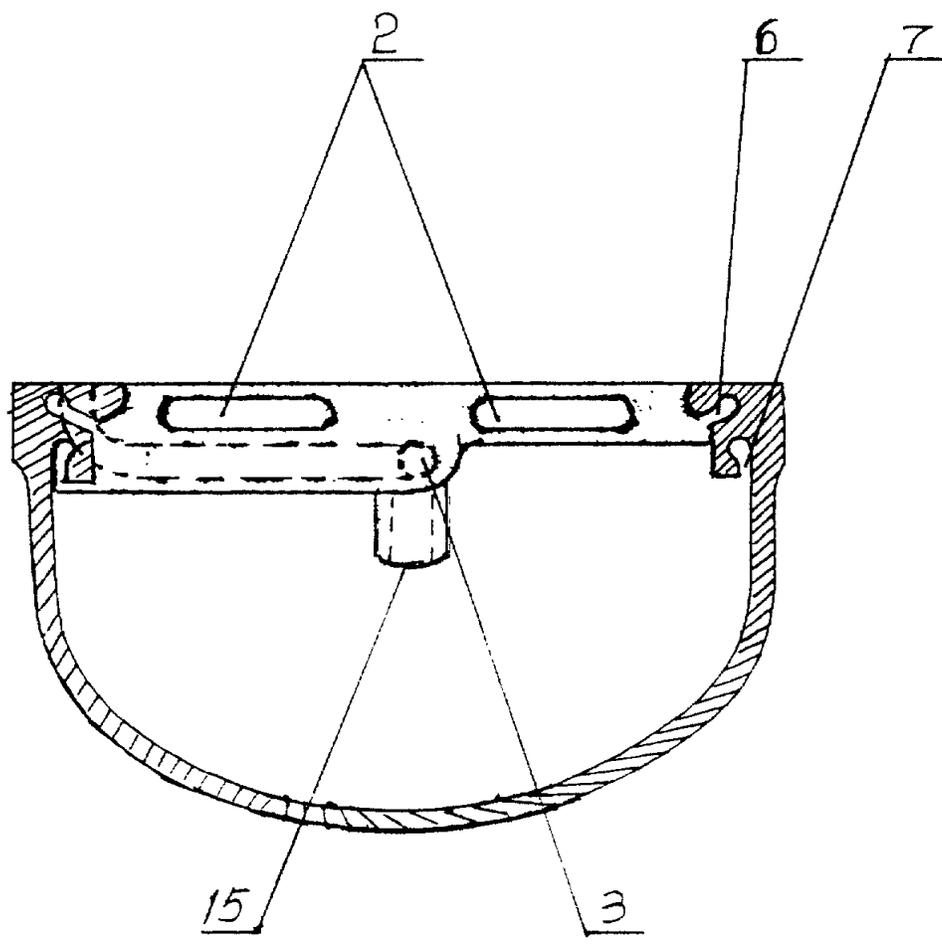


图 4