



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95102845.6

[51]Int.Cl⁶

E03D 13/00

[43]公开日 1996年10月2日

[22]申请日 95.3.24

[71]申请人 黄金富

地址 100101北京市安定门外安立路8号汇园
公寓D座1108室

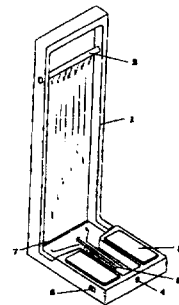
[72]发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 清洁男厕

[57]摘要

为了清洁男子在小便时最后的尿滴滴在地面上引起的不洁，在男子单人用小便池和马桶上，增加尿滴区 5 部分，使最后的尿滴滴在此处，由增加的清洁水口 4 处冲水，冲击尿滴区 5 的尿液，脚踏板 3 供男子小便时双脚踏上，脚踏板 3 下有脚踏开关，控制着控水机构，男子站到脚踏板 3 上时，脚踏开关动作，开始冲水，男子小便后离开脚踏板 3 时，脚踏开关动作切断供水，使男厕保持了清洁又节约了用水。



权 利 要 求 书

1、一清洁男厕中的单人用小便池，包括有小便池体1和装在池体1上的冲厕水管2（相应的马桶情况为马桶桶体1和冲厕水管2），污水孔7其特征在于，还包括有尿滴区5，清洁水口4，脚踏板3，脚踏开关位置孔和通孔6及相应的脚踏开关控水机构；

脚踏板3是男子小便时站立之处，最后的尿滴将滴落在两脚踏板之间的尿滴区5中，清洁水口4在尿滴区5后端，由此出冲洗水冲洗尿液，脚踏板3下面和侧面有脚踏开关位置孔和通孔6，脚踏开关安置在脚踏板3下的脚踏开关位置孔6内，并从通孔6引出控水机构其余部分，安置在小便池体外面，当有男子站到脚踏板3上时，由于人体重量的作用，使脚踏开关接通，启动控水机构放水冲小便，男子小便后，从脚踏板3上下来后，脚踏开关动作，停止供水，冲厕水管2和清洁水口4断水，停止冲厕，达到既清洁了尿液又节约了用水的目的。

2、如权利要求1所述，其脚踏开关控水机构可以是机械式控制装置或机电式控置装置，在机电式控制装置情况下，脚踏开关为脚踏电器开关，供水断水由电控阀门控制。

清 洁 男 厕

发明的技术领域：本发明涉及在男厕所中的小便池装置的改进。

发明的技术背景：男厕所中的小便池装置有很多种，但都有一个缺点，就是男子在小便最后时的尿滴往往都滴到男子两脚之间的厕所地面上，使地面不清洁，使地面有小便尿液的气味。对于一些高级场所中的男厕所，也一样有这个问题。虽然以往的设计师们在设计男厕小便池时也考虑了上述问题，但设计和生产出来的产品在实际用时并未解决上述问题。因此，需要有一种新的小便池装置，以解决尿滴滴到地面上的清洁问题。

发明目的：本发明在于提供一种新的小便池装置，在男子小便后，尿的余滴也被冲走而不会留在厕所地面上，使男厕所成为真正的清洁男厕，另外，相应的节水措施也可相应配备解决。

发明的详细说明：

以前的小便池装置，没有考虑到，男子小便时不可能太往前靠。因此，小便最后的尿滴就会滴落到男子两脚之间的厕所地面上。要解决这一问题，就必须把男子小便时两脚的位置预先设计安排好，并考虑到小便的最后尿滴会滴在男子两脚之间处。那么，将男子双脚位置和两脚之间处都包括在小便池装置内，两脚位置稍高。这样的小便池装置，就会使小便余滴都滴在了小便池内，再及时用水冲走，就保持了男厕所的清洁，使得地上无尿滴，厕所内无尿味。

图1是本发明小便池的三面图。

图2是本发明小便池的图1三面图所对应的立体图。

图3是改进的马桶。

参阅图1和图2，表示的都是同一小便池。图中，1是小便池

体，2是装在池体1上的冲厕水管2，受控水机构控制，放水冲厕和停止放水，与现在的小便池不同的是，本发明的小便池还有尿滴区5，清洁水口4，脚踏板3，脚踏开关位置孔和通孔6及相应的脚踏开关控水机构，污水孔7排出尿液和冲洗过的水。

脚踏板3是男子小便时站立之处。男子小便时最后部分的尿滴一定会滴落在两脚之间，即现在的两脚踏板之间的尿滴区5中。为了冲去这些尿滴，在尿滴区5的后端设有清洁水口4，由此出冲洗水冲洗尿滴区5中的尿液。脚踏板3是活动的，可以取下的。脚踏板3下面设有脚踏开关位置孔6和侧面的通孔6，以便放置脚踏开关，即人站到脚踏板3上就可启动的开关，从通孔6引出相应的控水机构其余部分，安置在小便池体1外面。当有男子站到脚踏板3上时，由于人体重量的作用，接通脚踏开关，启动控水机构，放水冲小便，冲厕水管2从上面放水，清洁水口4从下面冲水，同时清洁厕所。男子小便后，从脚踏板3上下来后，脚踏开关动作，停止供水，冲厕水管2和清洁水口4停止放水，停止冲厕，达到既清洁了尿液，又节约了用水的目的。

脚踏开关控水机构就是负责放水和停水，当然包括相应的水管和阀门。脚踏开关控水机构可以是机械式的，机械杆件传动，机械式控制装置。但机电式控制装置应更简单。脚踏开关即可以是带有弹簧装置的脚踏电器开关，在没有人上到脚踏板3上时，弹簧支着脚踏板3，使电器开关断开，有人上到脚踏板3，弹簧被压下，电器开关接通，电路接通。放水与停水可采用电控阀门控制，电路接通时阀门开通放水，电路断开时电控阀门关闭，水路断水。当然，断水还可延迟几秒，可预先设计，安排延迟动作，延迟五秒或十秒等，使清洗厕所更加干净。这种装置简易，图1、2中没有画出。

在每个小便池之间再用隔板隔开，使用时就更加方便。

小便池可以用各种材料制成，瓷的，塑料的，等等。

当多人使用厕所的时候，例如开会中间的休息时，就出现多人要同时想使用厕所小便，小便池不够用，就去用大使用的马桶，同样会将尿滴滴在厕所地上，引起不洁和气味，所以最好一并改进。

实际上，亦可采用图1和图2中使用的方法，用于马桶的情况。

参阅图3，图3是改进的马桶，1是桶体，2是冲厕水管，与图1和2都相对应，也与现有马桶不同，增添了脚踏板3，清洁水口4，尿滴区5，脚踏开关位置孔和通孔6，脚踏开关控水机构的一部分6A在图中画出。污水孔7排出滴下的尿液和从清洁水口4进入清洁水，与前面的小便池相比，由于是马桶，复杂些，又作了进一步的改进，将马桶的坐垫重新设计，小便尿液会滴落的地方，那一段的坐垫8固定在马桶桶体1上，中间开有向下的槽沟，有尿液滴上时，亦会流下，流到尿滴区5中，被水冲去。这样，大坐垫9就会干净多了。由于多了坐垫8的固定部分，即使坐下来大便时先小便的话，由于坐垫8的上沿向后靠，所以尿液不会溅出。大坐垫9与脚踏开关控水机构也相联系，即大坐垫9平时立起，表示无人大便，即使有人站在脚踏板3上也是小便而已，而大坐垫9被板下时，表示有人用马桶大便，再立起时，启动控水机构从冲厕水管2大量冲水，冲去大便，保持了厕所的高度清洁。

本发明实现了男厕的高度清洁。

说明书附图

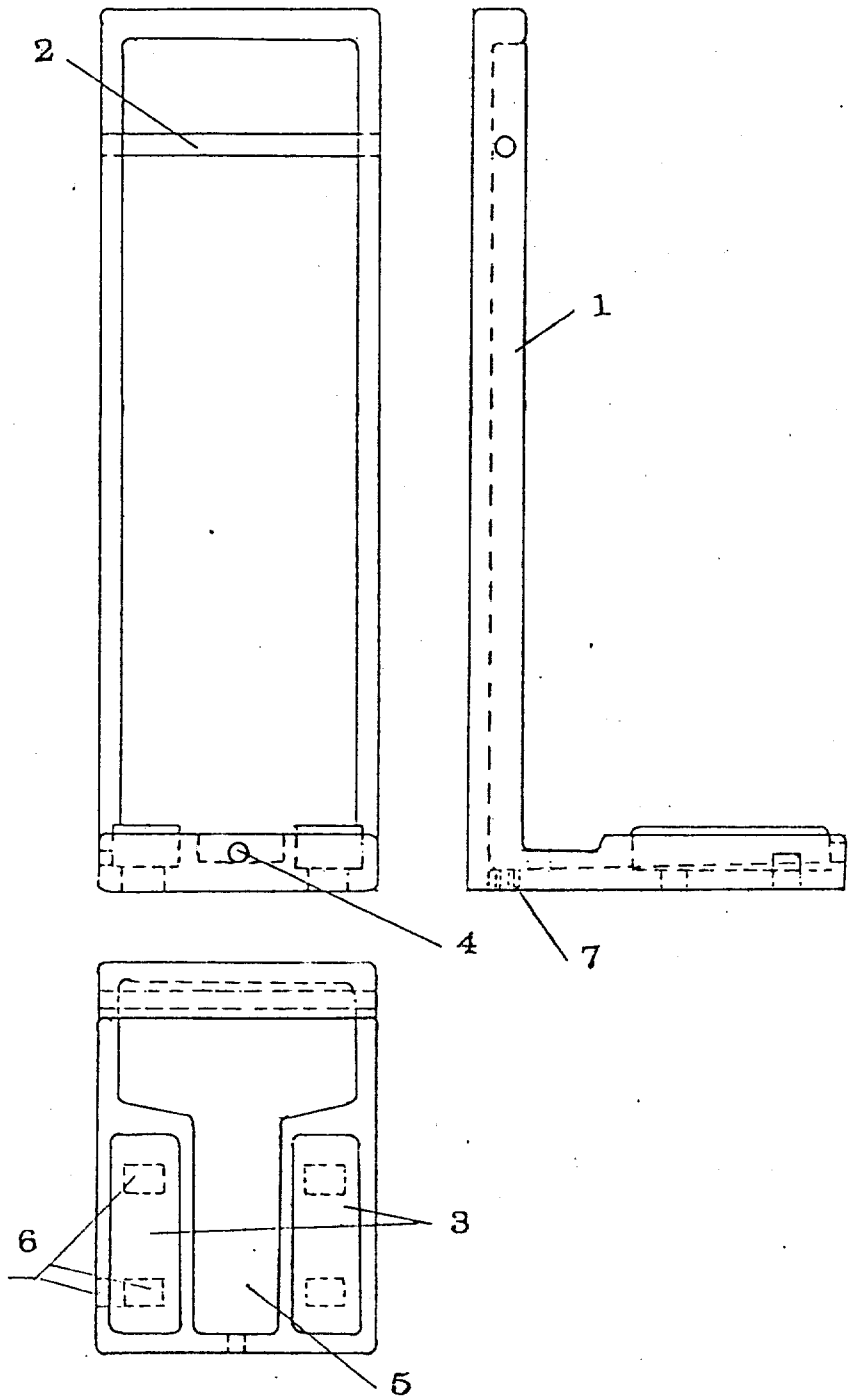


图1 小便池三视图

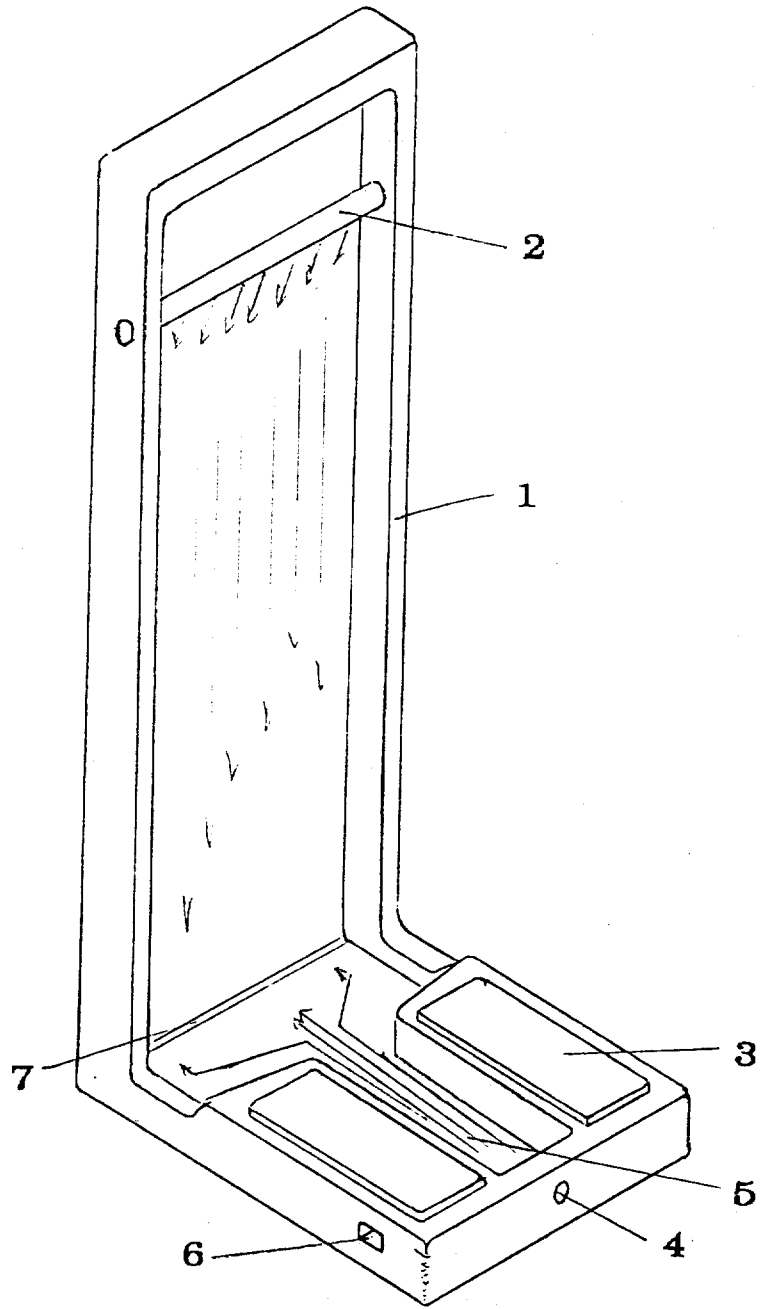


图2 小便池立体图

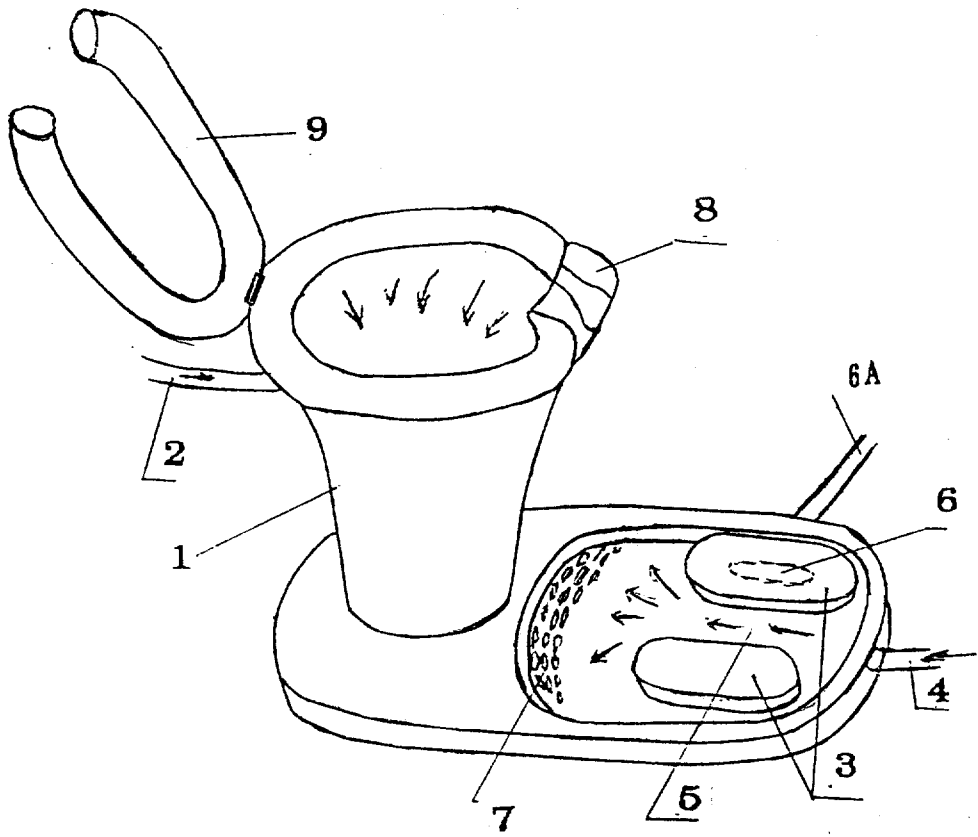


图3 改进的马桶