

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03D 1/26 (2006.01)

E03D 5/09 (2006.01)

E03D 11/17 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820114641.X

[45] 授权公告日 2009年2月25日

[11] 授权公告号 CN 201198595Y

[22] 申请日 2008.5.7

[21] 申请号 200820114641.X

[73] 专利权人 杨守信

地址 112000 辽宁省铁岭市银州区汇工街172号

[72] 发明人 杨守信

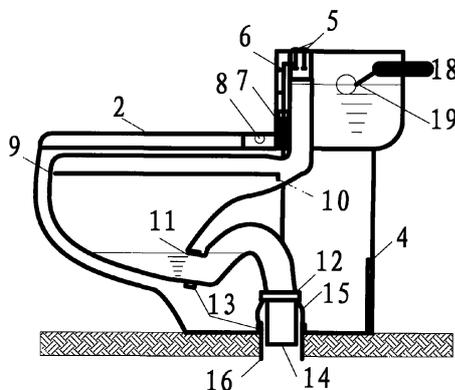
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

[54] 实用新型名称

一种带可调虹吸软管的坐便器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种带可调虹吸软管的坐便器，它包括坐便器、冲洗水箱、虹吸管高度调节器、虹吸软管和防泄漏套管。设置在冲洗水箱内部上方的冲洗水量调节机构带有1.5~2升和3.5~4升两种排水机构。冲洗水量调节机构控制按钮通过虹吸管高度调节器与坐便器底部的虹吸管固定器连接。坐便器底部的排便口通过虹吸软管与卫生间排污管连接。虹吸软管为S型弹性塑料软管，其一端通过固定卡与坐便器的排便口固定连接，另一端通过虹吸管固定器与防泄漏套管连接。防泄漏套管内管为固体圆管，设置在卫生间排污管接口内与卫生间排污管活动套接，防泄漏薄套管外管为塑料薄膜，另一端通过固定卡与卫生间排污管接口固定连接。



-
1. 一种带可调虹吸软管的坐便器，其特征在于，坐便器后面设置内部带冲洗水量调节机构的冲洗水箱，所述的冲洗水量调节机构带有 1.5~2 升和 3.5~4 升两种排水机构，冲洗水量调节机构控制按钮通过虹吸管高度调节器与坐便器底部的虹吸管固定器连接，坐便器底部的排便口通过虹吸软管与卫生间排污管连接，所述的软管虹吸管为 S 型弹性塑料软管，其一端通过固定卡与坐便器的排便口固定连接，另一端通过虹吸管固定器与防泄漏套管连接，所述的防泄漏套管内层为固体圆管，设置在卫生间排污管接口内与卫生间排污管活动套接，防泄漏薄套管外层为塑料薄膜，另一端通过固定卡与卫生间排污管接口固定连接。

一种带可调虹吸软管的坐便器

技术领域：

本实用新型涉及一种带可调虹吸软管的坐便器。

背景技术：

目前，坐便器在人们日常生活领域已经得到广泛应用。目前常用的坐便器分为虹吸式、喷射式和喷射虹吸式等几种。虹吸式坐便器噪音小，但冲洗水量大；喷射式坐便器冲洗水量小，但噪音大。另外，根据中华人民共和国国家标准 GB/T50331-2002《城市居民生活用水标准》，城市家庭每户每月约有 2.75~3.75 吨水、每年有 33~43 吨水用于冲厕。在当前我国水资源匮乏的前提下，进一步改进坐便器的结构，提高水资源的利用率，成为亟待解决的现实问题。

实用新型内容：

本实用新型要解决的技术问题是提供一种带可调虹吸软管的坐便器，它通过改变坐便器的虹吸管工作高度，提供 1.5~2 升和 3.5~4 升两种排水量冲厕，从而提高水资源的利用率，达到节水的目的。

本实用新型的带可调虹吸软管的坐便器，其特征在于坐便器后面设置有带冲洗水量调节机构的冲洗水箱。冲洗水量调节机构带有 1.5~2 升和 3.5~4 升两种排水机构，冲洗水量调节机构的排水口与坐便器的进水接口相连。冲洗水量调节机构控制按钮通过虹吸软管高度调节器与坐便器底部的虹吸管固定器连接。坐便器底部的排便口通过虹吸软管与卫生间排污管连接。所述的虹吸软管为 S 型弹性塑料软管，其一端通过固定卡与坐便器的排便口固定连接，另一端通过虹吸管固定器与的防泄漏套管连接。所述的防泄漏套管内管为固体圆管，设置在卫生间排污管接口内与卫生间排污管活动套接，防泄漏薄套管外管为塑料薄膜，另一端通过固定卡与卫生间排污管接口固定连接。在所述坐便器下面设置有四个螺丝孔，便于安装时进行固定。

本实用新型的坐便器可节省有效的水资源，适用于家庭、宾馆和企事业单位的卫生间，

特别适用于新安装卫生洁具的卫生间，高效利用水资源，经济实用。

本实用新型将结合实施例参照附图进行详细说明，以便对本实用新型的目的，特征及优点进行更深入的理解。

附图说明：

图 1 是带可调虹吸软管的坐便器前视图

图 2 是带可调虹吸软管的坐便器后视图

图 3 是带可调虹吸软管的坐便器侧视图

图 4 是带可调虹吸软管的坐便器 A-A 断面图

图 5 是虹吸软管高度调节器结构示意图

图中 1. 坐便器，2. 坐便盖，3. 冲洗水箱，4. 检查门，5. 冲洗按钮，6. 虹吸软管高度调节器，7. 复位弹簧，8. 坐便盖转轴，9. 前冲洗口，10. 后冲洗口，11. 排便口，12. 虹吸软管高度调节器固定卡，13. 固定卡，14. 防泄漏套管内管，15. 防泄漏套管外管，16. 卫生间排污管，17. 虹吸软管高度调节器固定转轴，18. 自来水接口，19. 浮球阀，20 虹吸软管高度调节器活动转轴。

具体实施方式：

如图 2 所示，使用本实用新型时，冲洗水通过冲洗水箱 3 底部与坐便器 1 连接的管路流入到坐便池内，对坐便冲洗。检查门 4 设置在坐便器后侧，可根据需要检修坐便器。

如图 4 所示，使用本实用新型时，自来水由自来水接口 18 通过浮球阀 19 进入到冲洗水箱内，当冲洗水箱水量不足时，浮球阀 19 自动打开，补充水量；当达到储存水位时，浮球阀自动关闭。使用时，根据实际大、小便冲厕需要，通过冲洗按钮 5 选择 3.5~4 升和 1.5~2 升冲洗水量。当冲洗按钮 5 按下时，冲洗水由冲洗水箱 3 底部与坐便器 1 连接的管路流入坐便池，通过前冲洗口 9 和后冲洗口 10 以及周边冲洗孔冲洗坐便池。冲洗按钮 5 按下同时，与冲洗按钮连接的虹吸软管高度调节器 6 一起动作，压缩复位弹簧 7，通过虹吸软管高度调节器固定卡 12 将虹吸软管高度垂直降低，与坐便器排便口 11 形成排水斜坡，防泄漏套管内管 14 沿卫生间排污管 16 垂直下降。冲便水沿排便口 11、虹吸软管和防泄漏套管内管 14 排入卫生

间排污管 16。当冲洗完毕后，冲洗按钮 5 和虹吸软管高度调节器 6 在复位弹簧 7 的作用下复位。虹吸软管高度调节器 6 带动虹吸软管重新构成 S 形，与坐便器排便口形成水封，防止卫生间排污管 16 污浊气体挥发。防泄漏套管外管 15 两端分别与排便口和卫生间排污管 16 通过固定卡 13 固定连接，防止污浊气体挥发。

如图 5 所示，当冲洗按钮 5 按下时，虹吸软管高度调节器 6 在虹吸软管高度调节器固定转轴 17 和虹吸软管高度调节器活动转轴 20 的约束下转动，以冲洗按钮 5 小行程换得虹吸软管高度调节器固定卡 12 大行程。

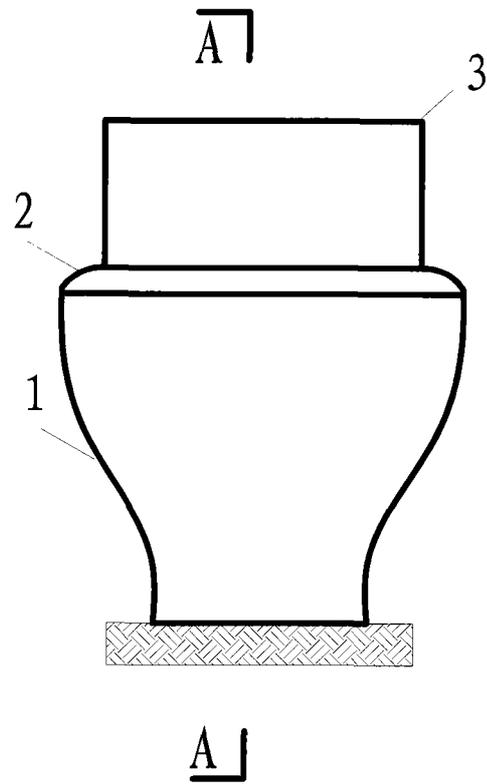


图 1

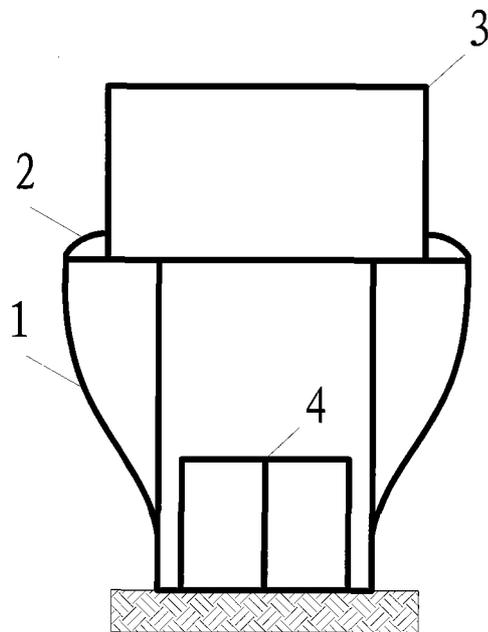


图 2

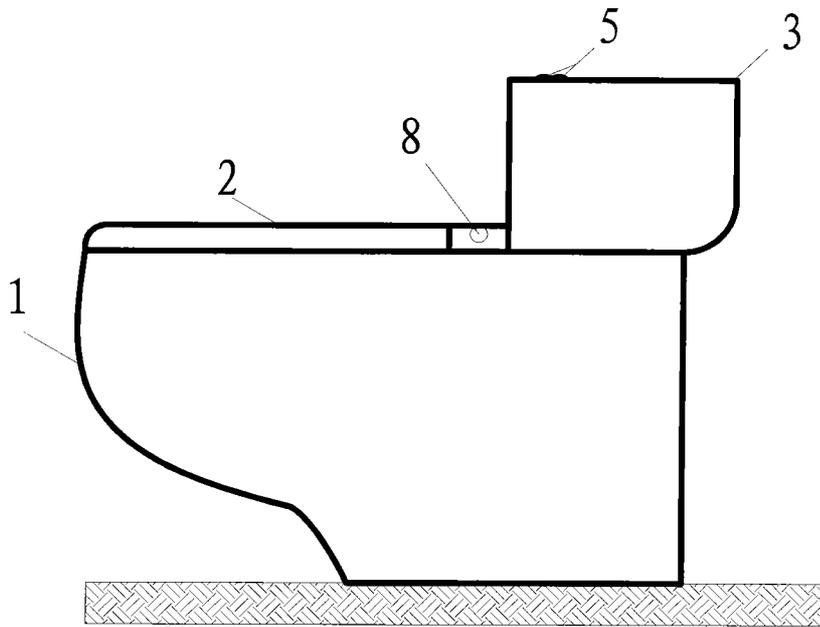


图 3

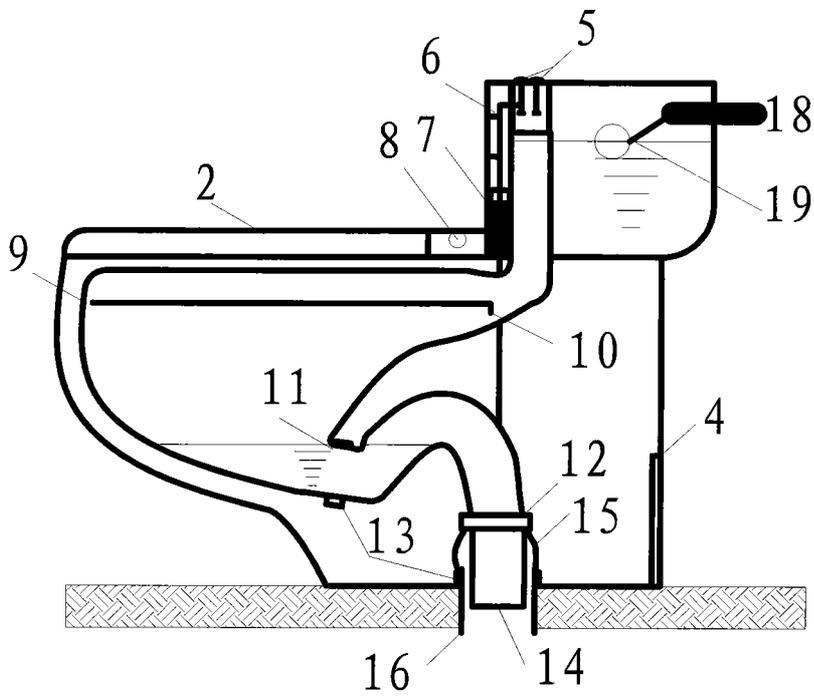


图 4

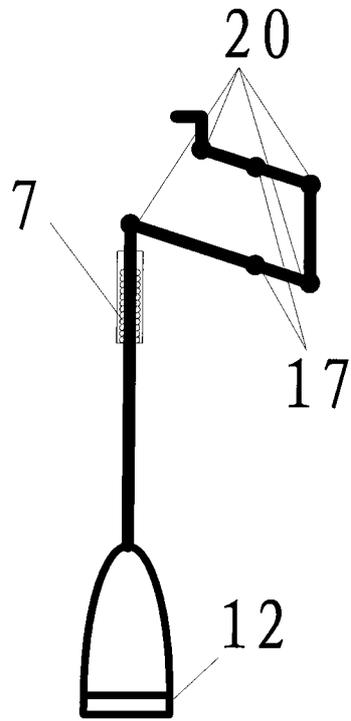


图 5