



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 88216670.0

[51] Int.Cl⁴
E03C 1/282

[43] 公告日 1989年5月3日

[22] 申请日 88.6.23
[71] 申请人 陈云河
地址 辽宁省丹东市九道街93号
[72] 设计人 陈云河

[74] 专利代理机构 丹东市专利事务所
代理人 路云峰 孙忠臣

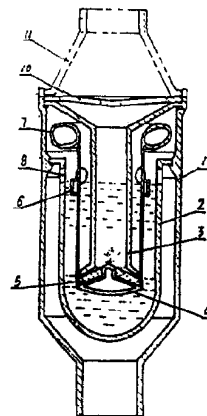
E03C 1/288

说明书页数: 2 附图页数: 2

[54] 实用新型名称 下水道止逆装置

[57] 摘要

一种下水道止逆装置,由储水桶、导流管、止逆塞及外壳构成。储水桶上开有溢流孔,导流管伸入储水桶内,止逆塞置于导流管下端。本装置结构设计形成一U形下水通道,能可靠的阻断下水道内的上返水、气,止逆能力高。特别适用挂式洗面池、水池、小便池、地漏下水孔使用。



< 28 >

(BJ)第1452号

1、一种下水道止逆装置，其特征是由储水桶2、导流管3、止逆塞4及外壳1构成，储水桶2固定安装在外壳1的上部，储水桶的上部开有溢流槽孔8，导流管3上端固定安装在外壳1上或储水桶上部，导流管3伸入储水桶2内，与储水桶2底端保持一定间距，止逆塞4置于导流管3下端，与导流管3下端配合。

2、如权利要求1所述的装置，其特征是止逆塞4与导流管3下端为锥体配合，导流管3下端的锥度角 β 等于或稍小于止逆塞4的锥度角 α 。

3、如权利要求1所述的装置，其特征是止逆塞4是空心的或实体的，止逆塞4上可装有软质弹性垫5和环形浮子6、7。

4、如权利要求1、2、3所述装置，其特征是

- 外壳可由建筑时的预制结构构成；
- 该装置可在储水桶2的溢流孔8处联接下水管道联接管9，该装置此时没有外壳1，由储水桶2代替外壳1按装使用；
- 在导流管3上部可装一筛网10，在外壳1或储水桶2上可装一联接管11。

下水道止逆装置

本实用新型属下水道阻止逆流水气装置。

目前现有下水道止逆装置是采用∞形弯管阻止上返水、气，其缺点是下水道内有较强的上返水、气时止逆能力差，而且不能阻止上返水。

本实用新型的目的是提供一种改进的有较强阻止下水道上返水、气能力的装置。

本实用新型由储水桶、导流管、止逆塞及外壳构成。储水桶固定安装在外壳体内的上部，储水桶的上部开有溢流槽孔。导流管上端部固定装在外壳或储水桶上部，其管体伸入储水桶内，导流管下端与储水桶底端保持一定间距。在导流管下端设置止逆塞。

图1、2、3、4是本实用新型结构示意图。

附图描述了本实用新型，图1-4描述了本实用新型的几种实施结构。

图1所示，储水桶2用螺纹联接密闭固定在外壳1上。导流管3用螺纹联系密闭固定在外壳1上。储水桶2，导流管3也可用螺钉压紧密闭固定在外壳1上。

图2、3、4所示导流管3是固定在储水桶上端部与储水桶2一起固定在外壳上。

图4所示，外壳可由建筑时的预制结构构成。

图3所示，在储水桶2的溢流孔8处联接下水管道联接管9。

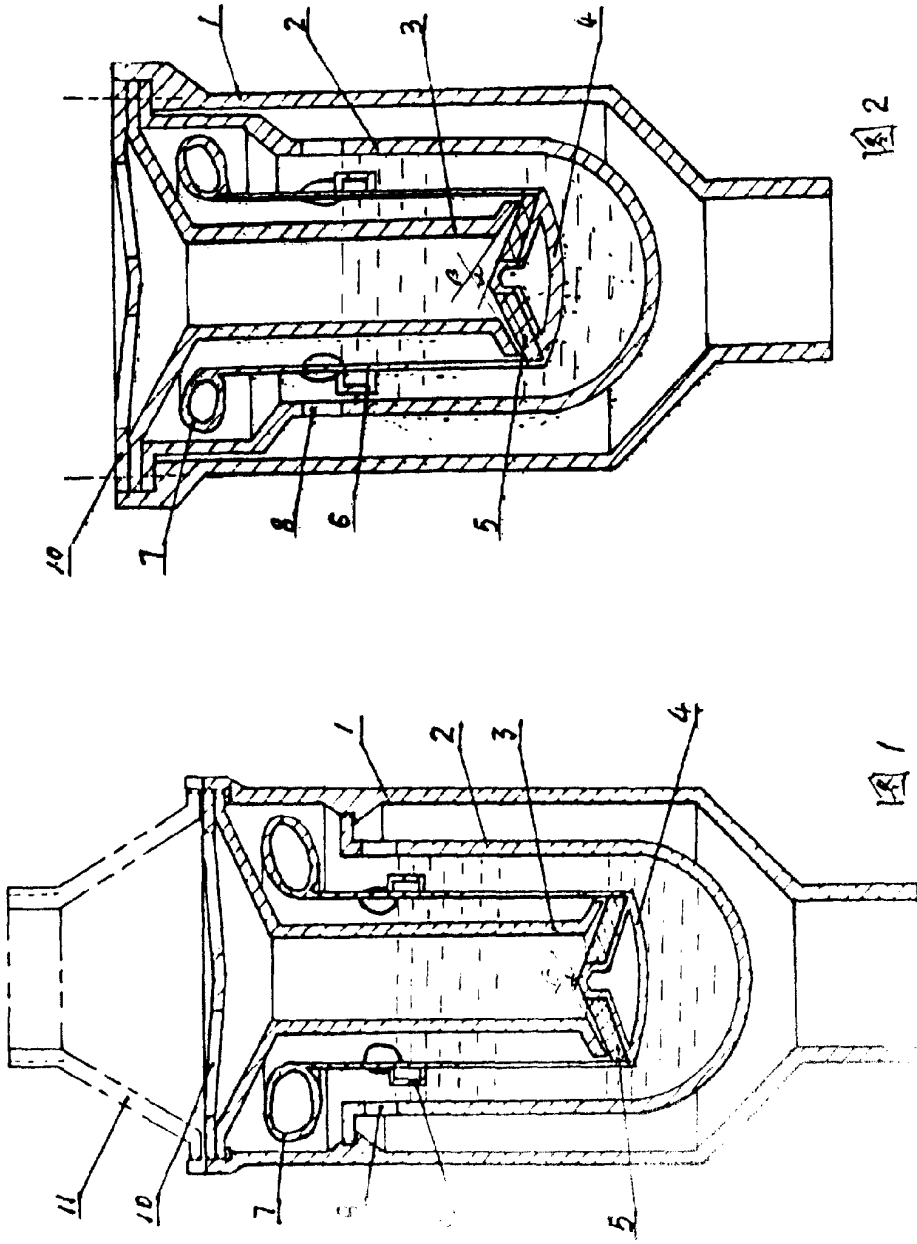
该装置此时没有外壳1，由储水桶代替外壳1在使用时的安装固定。

本实用新型在导流管3上面可安装一筛网10，将该装置直接安装在水池上。也可在外1（没有外壳1时在储水桶2）上部安装一联接管11，将该装置安装在竖立的下水管中。

止逆塞4装在导流管3下端，平时受储水桶2内的体浮力作用，止逆塞4与导流管3的下端为锥体配合。导流3下端的锥度 β 角等于或稍小于止逆塞4的锥度 α 角。

止逆塞4可以是实体的或空心的。止逆塞4上可装提高密封能力的软质弹性垫5和用于控制、提高止逆塞受浮力大小的环形浮子6、7。止逆塞4的总体重量要小于浮力。

本实用新型的结构设置形成一 ∞ 形下水通道，不但储水桶2内的液体可阻断下水道内的上返气体，而且止逆塞4受浮力和流体举力、逆返液、气体压力作用，可以可靠的阻断下水道内的上返水、气，阻断火源在下水道内的流串。特别适用挂式洗面池、水池、小便池、地漏下水孔使用。本装置结构紧凑，便于安装使用。



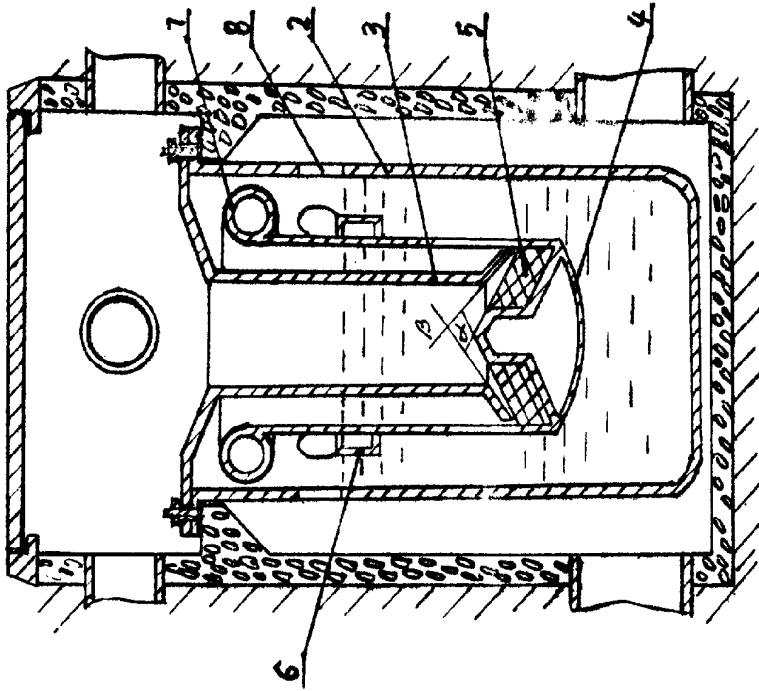


图 4

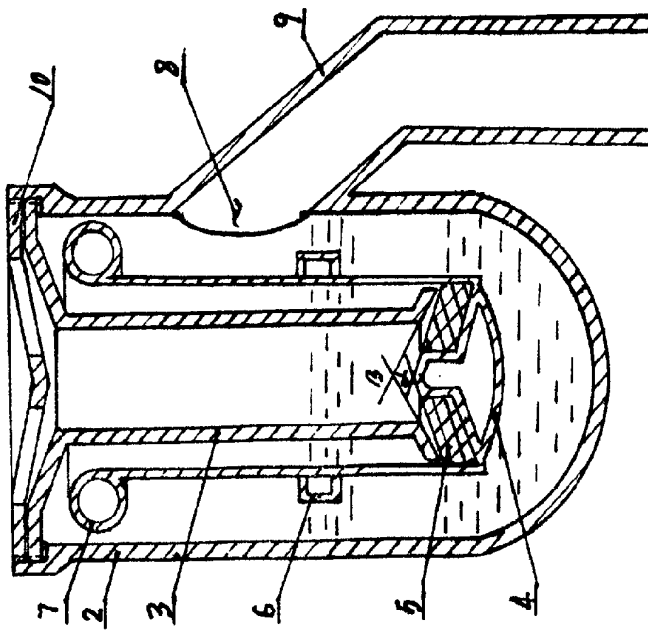


图 3