[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E03D 9/05 (2006.01)
E03D 11/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720001772.2

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201007032Y

[22] 申请日 2007.1.12

[21] 申请号 200720001772.2

[73] 专利权人 黄开刚

地址 443000 湖北省宜昌市东山开发区城东大道 22 号康龙大厦 128 号

[72] 发明人 黄开刚

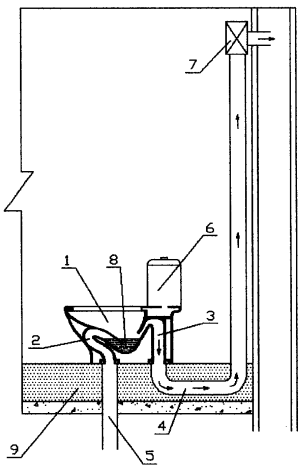
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

下排风防臭座便器

[57] 摘要

一种下排风防臭座便器，在座便器的内部设有便池、排便通道、排风通道，排便通道的一端与座便器的便池连通，另一端与下水管连通，排风通道的一端与便池连通，另一端与地面的排风管连通，排风管再与卫生间顶部的排风扇连通，因涉及到地下的排风管，所以本座便器安装的前提条件是卫生间的地下事先应埋有一根与卫生间顶部换气扇连通的排风管。 当打开排风扇，排风管内形成负压，便池内的臭气便顺着座便器的排风通道进入排风管，进而将臭气排出室外。 此种结构座便器的特点是：在现有座便器的制造设备及技术的基础上，对原有座便器略加改造，即可实现本座便器的功能，并且结构简单、安装方便、成本低、外表美观、排除臭气及时彻底，适合于普遍推广使用。



1.一种下排风防臭座便器，它由座便器的便池（8）、排便通道（2）、排风通道（3）等组成，其特征是：在座便器的内部设有一个排风通道（3），排风通道（3）一端与便池（8）连通，另一端向下与埋于地下的排风管（4）连通。

2．根据权利要求 1 所述的下排风防臭座便器，其特征是：该座便器的排便通道（2）一端设有存水弯（8），且排便通道（2）的排污口与排风通道（3）的出风口互不连通。

3．根据权利要求 1 所述的下排风防臭座便器，其特征是：该座便器的排便通道（2）一端设有存水弯（8），且排便通道（2）的排污口与排风通道（3）的出风口互相连通。

4．根据权利要求 1 所述的下排风防臭座便器，其特征是：该座便器没有水箱及存水弯，且排便通道（2）与排风通道（3）合二为一，在座便器的后部装有一个延时冲洗阀（10），延时冲洗阀（10）与进水管连接。

下排风防臭座便器

技术领域

本实用新型涉及一种卫生洁具，更具体来说是涉及一种带排风通道的下排风防臭座便器。

背景技术

关于具有防臭功能的座便器的专利不下几十种，但真正在市场上见到的却少之有少，究其原因我认为不外乎以下几种：一是结构复杂，成本高，维修不便；二是效果一般，因其排风管一般较小，所以排风效果受限；三是外观不好处理，主要是排风管、排风扇不好处理美观；四是安装麻烦，也主要是排风管的安装处理上。座便器作为一种使用频率较高的卫生洁具，又要一直与水、污物打交道，故它的结构在满足基本功能的前提下，要力求简单、使用方便、不易损坏、外表美观。

发明内容

本实用新型的目的旨在克服和解决上述技术存在的缺陷或不足，提供一种结构简单、安装方便、成本低、外表美观、排除臭气及时彻底的新型下排风防臭座便器。

本实用新型的技术方案是：本座便器与普通座便器在外形结构上基本相似，所不同之处在于其内部增加了一个排风通道，排风通道的进风口一端与座便器的便池连通，排风通道的排风口一端与地下的排风管连通，因涉及到地下的排风管，所以本座便器安装的前提条件是卫生间的地下应事先埋有一根与卫生间顶部换气扇连通的排风管。当人们如厕时，打开排风扇，排风管内形成负压，便池内的臭气便顺排风通道进入排风管，进而将臭气排出室外。此种结构座便器的特点是：在现有座便器的制造设备及技术的基础上，对原有座便器略加改造，增加一个排风通道，即可实现本实用新型所示座便器的防臭功能，并且在外观上和现有座便器可完全相似。

本实用新型的有益效果是，为人们提供了一种结构简单、安装方便、成本低廉、除臭及时彻底的卫生间下排风防臭座便器。

附图说明

图 1 是本实用新型的第一种实施例的结构示意图。

图 2 是本实用新型的第二种实施例的结构示意图。

图 3 是本实用新型的第三种实施例的结构示意图。

图中 1.便池， 2.排便通道， 3.排风通道， 4.排风管， 5.下水管， 6. 座便器主体， 7.排风扇， 8.存水弯， 9.填充层， 10.延时冲洗阀。

具体实施方式

由于本实用新型的座便器的排风通道一端要与地下的排风管连通，所以本座便器安装的前提条件是卫生间的地下应事先埋有一根与卫生间顶部换气扇互相连通的排风管。在此条件下本实用新型的具体实施方式如下：

在图 1 所示的第一种实施例的结构示意图中，座便器主体（6）的内部设有便池（1）、排便通道（2）、存水弯（8）、排风通道（3），排便通道（2）的进污口与座便器的便池（1）连通，排便通道（2）的排污口与地面的下水管（5）连通，排风通道（3）的进风口与便池（1）连通，排风通道（3）的出风口向下与地面的排风管（4）连通，排风管（4）再与卫生间顶部的排风扇（7）连通，排便通道（2）的排污口与排风通道（3）的出风口互相独立。这种结构的座便器比较适合于安装在下水管（5）的下部不带存水弯，且下水管（5）与排风管（4）互不连通的卫生间中。

在图 2 所示的第二种实施例的结构示意图中，它与图 1 所示的座便器的区别在于排便通道(2)的排污口与排风通道（3）的出风口是互相连通的。这种结构的座便器只适合于安装在下水管（5）的下部带有存水弯，且下水管（5）与排风管（4）通过一个三通连接后伸出地面与座便器的排污口连接的卫生间中。

在图 3 所示的第三种实施例的结构示意图中，座便器主体（6）的内部设有便池（1）、延时冲洗阀（10）、排便通道（2），它与图 1 所示的座便器的区别在于该座便器不带存水弯及水箱，且将排便通道与排风通道合二为一，但在座便器的后部另装有一个延时冲洗阀（10）。这种座便器结构简单，使用方便，但它只适合于安装在下水管（5）的下部带有存水弯，且下水管（5）与排风管（4）互相连通的卫生间中，与在图 3 所示的第三种实施例所示的座便器的适用条件基本相同。

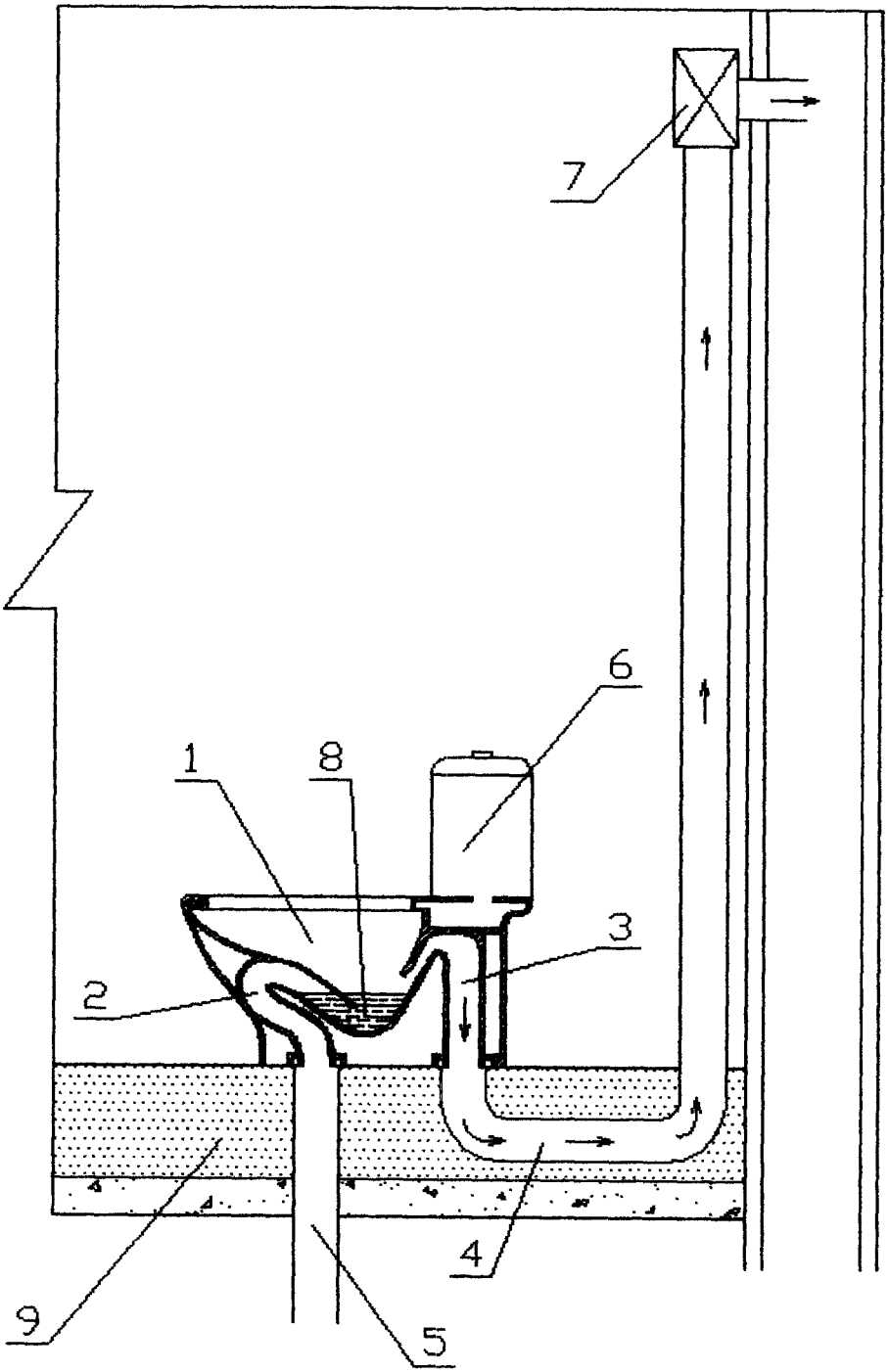


图 1

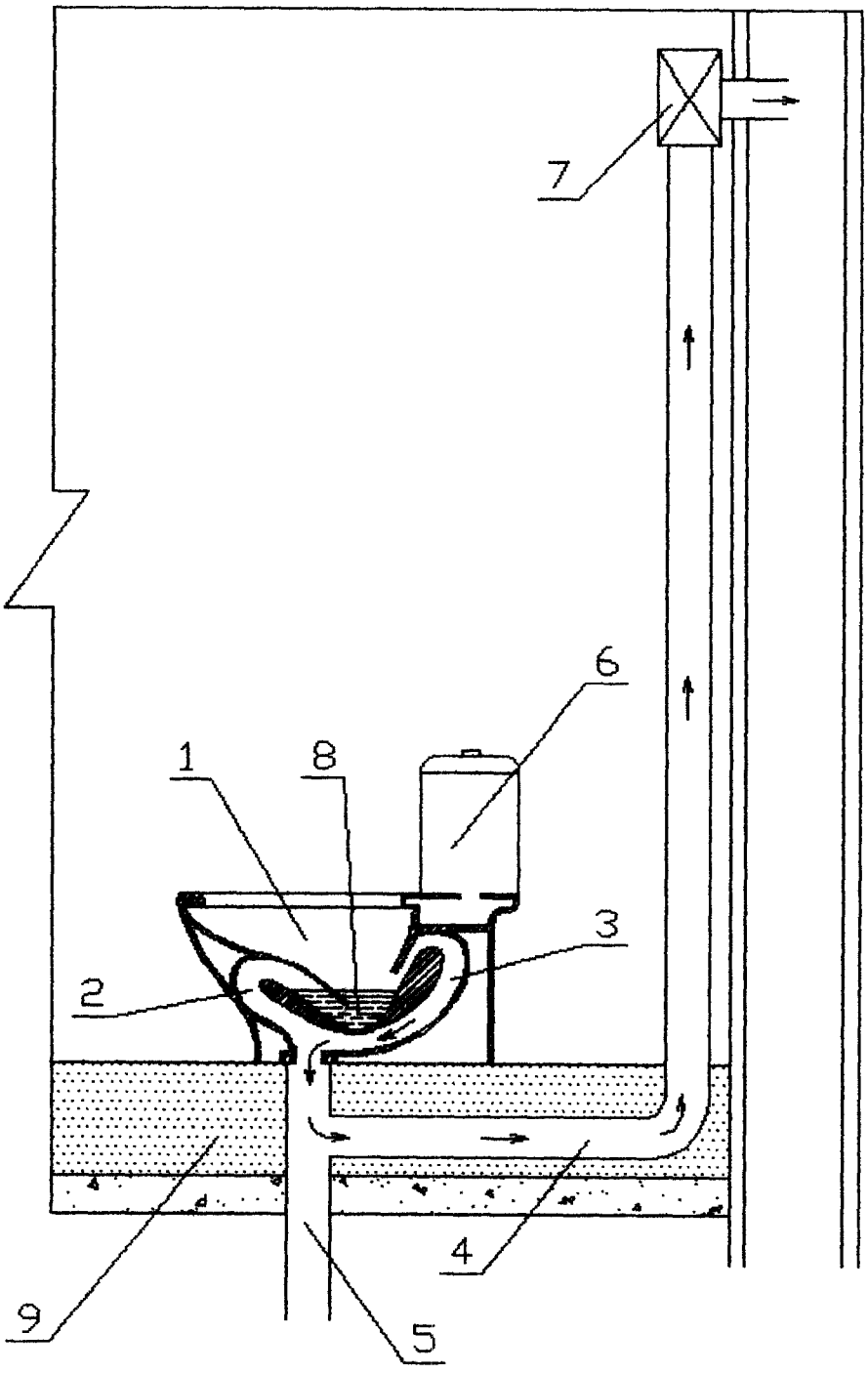


图 2

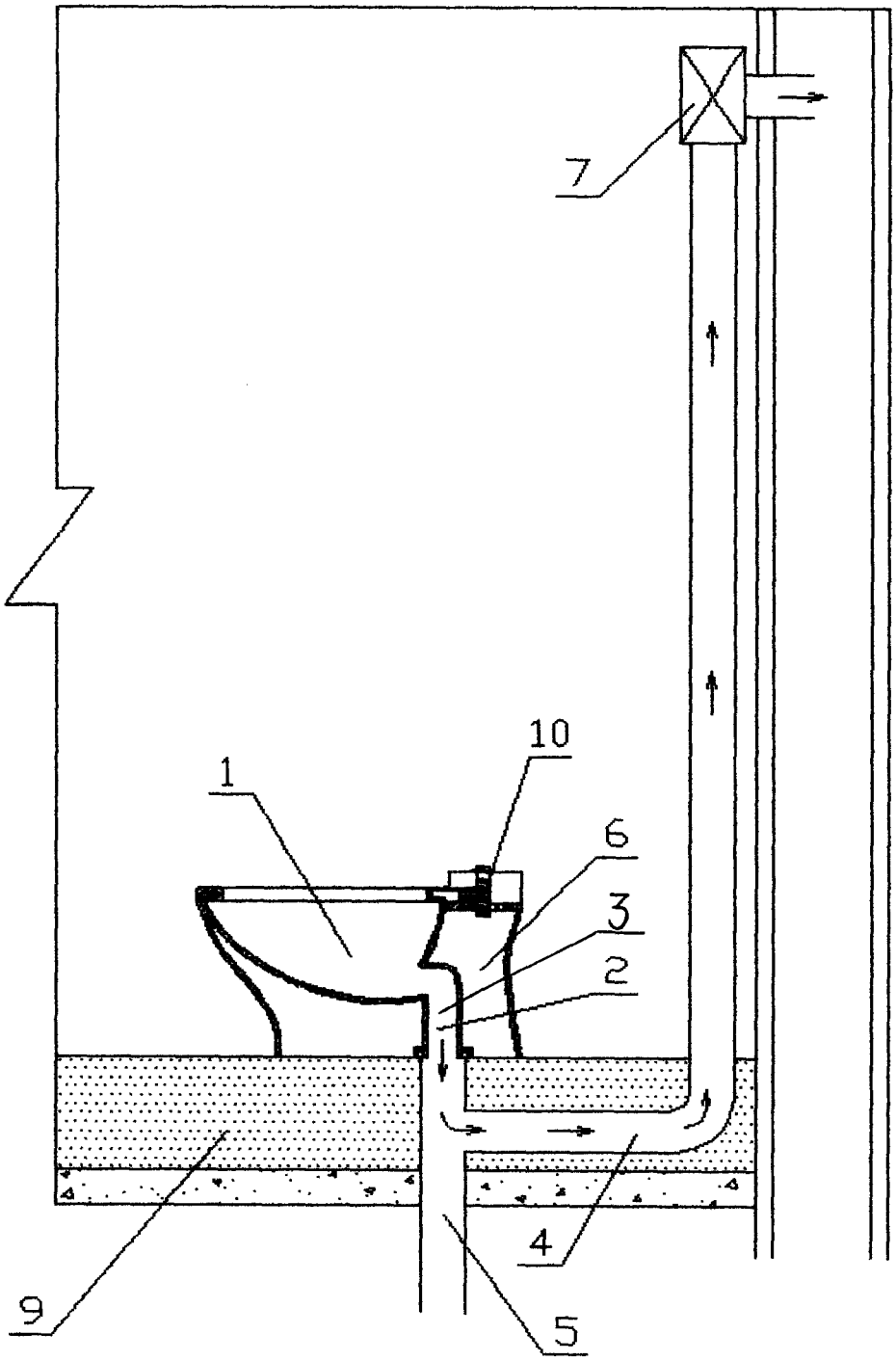


图 3