

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

E03D 9/052

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99247197.4

[45]授权公告日 2000 年 10 月 18 日

[11]授权公告号 CN 2401620Y

[22]申请日 1999.11.22 [24]颁证日 2000.8.26

[73]专利权人 尹晓一

地址 256613 山东省滨州市黄河五路 531 号地区
工程建设监理公司

[72]设计人 尹晓一

[21]申请号 99247197.4

[74]专利代理机构 山东省专利事务所

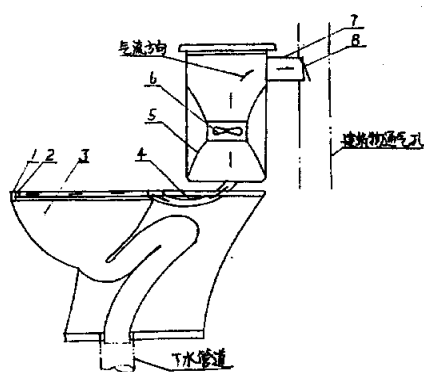
代理人 成振村

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 抽气除臭坐式大便器

[57]摘要

本实用新型提供了一种抽气除臭坐式大便器,属于一种民用卫生洁具,它包括 坐便器体(3),下部有出水孔(9)的冲水腔体(1)位于坐便器体上边缘 并与水箱(11)相通,有吸气孔(10)的吸气腔体(2)位于冲水腔体(1)内缘上方并与排气腔体(5)相通,排气腔体内有抽气扇(6),这种坐式大便器可将排便时产生的臭气排出室外,有效地避免了臭气对室内环境的污染和对人体的危害,结构简单,使用方便,排气除臭效果好。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、抽气除臭坐式大便器，包括坐便器体（3），坐便器体上边缘有冲水腔体（1），冲水腔体与水箱（11）相通，冲水腔体下部有出水孔（9），其特征在于，在所述的冲水腔体（1）的内缘上方有吸气腔体（2），吸气腔体经管（4）与排气腔体（5）相通，吸气腔体上有吸气孔（10），排气腔体内安装有抽气扇（6），排气腔体末端接有排气管（7）。

2、如权利要求 1 所述的抽气除臭坐式大便器，其特征在于，所述的水箱（11）与排气腔体（5）连成一体。



说明书

抽气除臭坐式大便器

本实用新型提供了一种民用卫生洁具，尤其是一种坐式大便器。

目前，大多数家庭和宾馆卫生间中采用的多为水冲式坐式大便器。这种大便器与原有的蹲式大便器相比，具有使用舒适、冲洗节水、外形美观等优点。但在其功能上与原有的蹲式大便器一样，仅限于对固体废物和液体废物的排除上，而忽略了如何排除排便时产生的臭气这一对人体有很大危害的污染性气体。于是，有人在卫生间内加装了换气扇，但它能做的只是在臭气弥漫了整个卫生间后，一点点地抽出室外，不仅所需时间长，而且排除不彻底。这就造成使用者在使用过程中受到臭气污染，臭气扩散出卫生间后，也成为室内环境最大的污染源，严重影响人体健康和舒畅愉快的心情。

本实用新型的目的是提供一种抽气除臭坐式大便器，它可将排便时产生的臭气排出室外，以减轻其对室内环境造成的污染。

本实用新型是这样实现的，在现有坐式大便结构的基础上，坐便器上边缘的冲水腔体的内缘加设一吸气腔体，吸气腔体经一管与排气腔体相通，吸气腔体上有吸气孔，排气腔体内有抽气扇，排气腔体末端接有排气管。

采用上述结构的抽气除臭坐式大便器，将排气管出口端安装于建筑物预留的通气孔或下水管道中。使用时，接通抽气扇电源，在转动的抽气扇的作用下，臭气就会经吸气孔、吸气腔体、管、排气腔体、抽气扇、排气管抽出室外，从而有效地解决了臭气对室内环境的污染和对人体产生危害的问题。结构简单，使用方便，排气除臭速度快，排气除臭效果好。



下面结合附图说明本实用新型的结构。

图 1 是本实用新型一种具体结构的主视剖面图。图 2 是其俯视示意图。图 2 是本实用新型的另一种具体结构的主视剖面图。

如附图所示，本实用新型之抽气除臭坐式大便器，包括坐便器体（3），坐便器体上边缘有冲水腔体（1），冲水腔体与水箱（11）相通，冲水腔体下部有出水孔（9），所述的冲水腔体（1）的内缘上方有吸气腔体（2），吸气腔体经管（4）与排气腔体（5）相通，吸气腔体上有吸气孔（10），排气腔体内安装有抽气扇（6），排气腔体末端有排气管（7）。

水箱（11）与排气腔体（5）连成一体。这样可以提高其整洁程度和美观性。水箱和排气腔体之间可有隔板（13）。

冲水系统的结构与现有坐式大便器的结构相同。水箱内的水经出水口（12）进入冲水腔体（1）并经出水口孔（9）流出。与原有坐式大便器一样，水箱（11）上也应有浮球阀等机构。

排气管（7）上可有空气逆止阀（8），以防空气倒流。

如图 2 所示，本实用新型的另一种具体结构是，管（4）、排气腔体（5）、抽气扇（6）、排气管（7）均位于坐便器体（3）内。排气管（7）与下水管道相通。这时，可在与下水管道相通的地漏上加装一个防止空气倒流的装置。这种结构的抽气除臭坐式大便器适合于未预留通气孔的旧式建筑上使用。

99.12.08

说明书附图

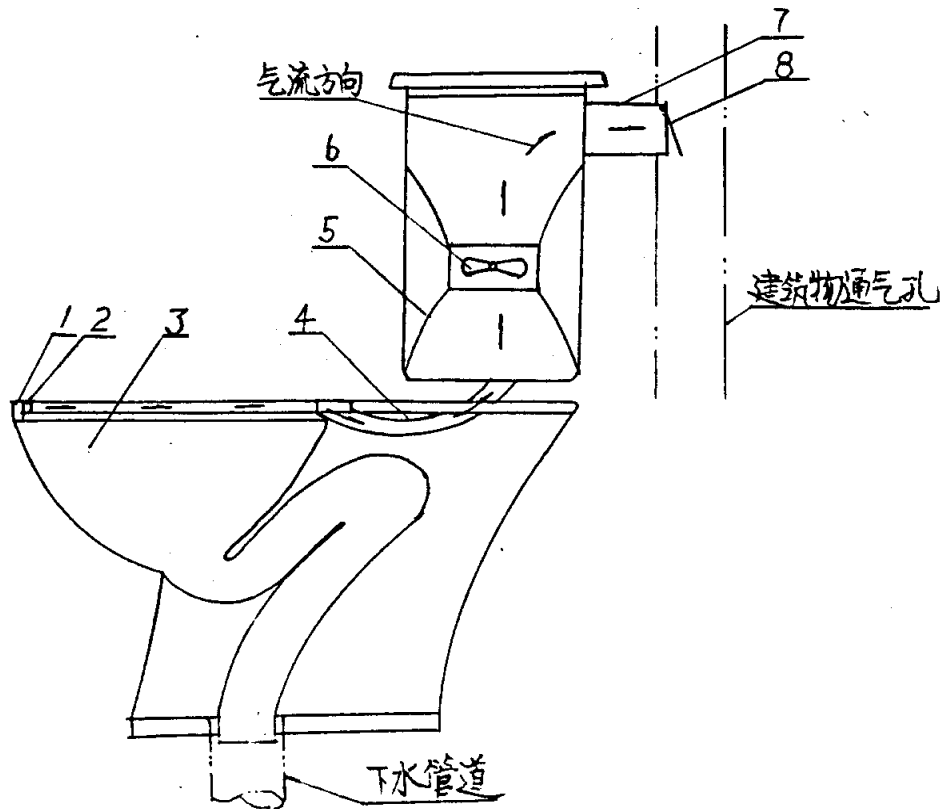


图1

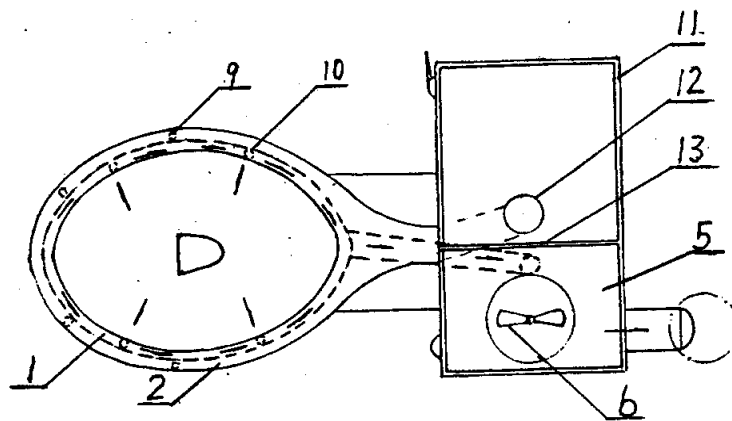


图2

99.12.09

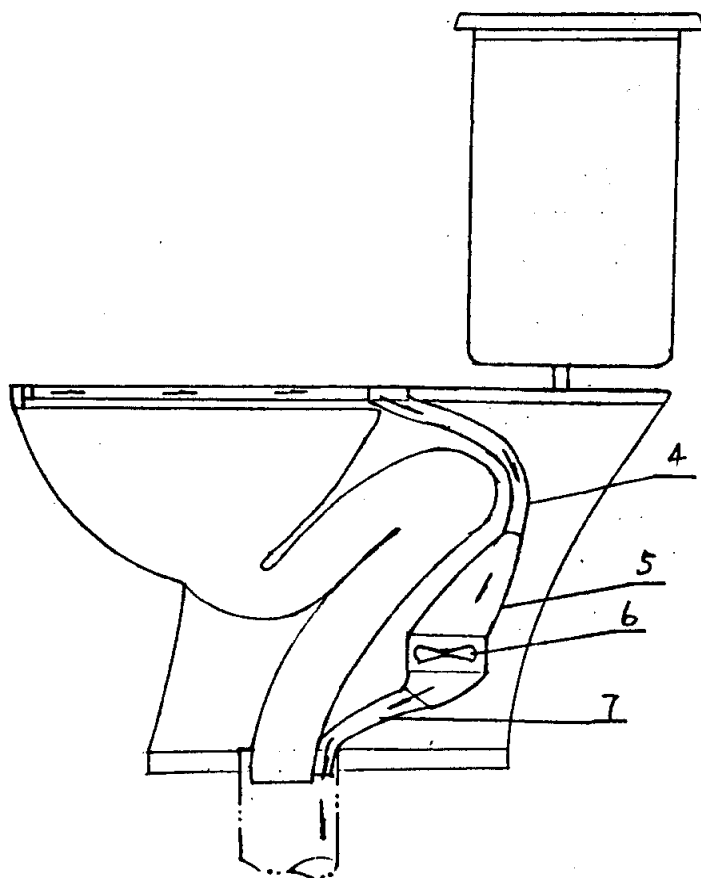


图3