[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl[6]
E03D 9/052

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99202389.0

[45]授权公告日 1999 年 12 月 15 日

[11]授权公告号 CN 2353815Y

[22]申请日 99.1.20 [24]颁证日 99.11.13

[73]专利权人 许英峰
地址 044600 山西省芮城县环保局
[72]设计人 许英峰

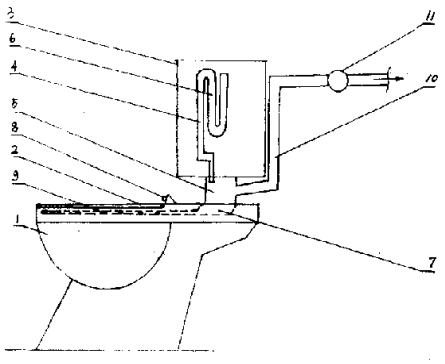
[21]申请号 99202389.0
[74]专利代理机构 山西五维专利事务所
代理人 李建伟

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 自动抽气除臭坐便器

[57]摘要

本实用新型涉及一种自动抽气除臭坐便器，它包括坐便池、坐便盖、冲洗水箱 、水箱溢流管、存水弯、冲洗抽气三通管、排气扇自动启闭开关等，坐便池上 设坐便盖，冲洗抽气三通管上方和水箱相连，侧面和排气扇管道相连，坐便池 上设有排气扇启动开关，水箱的溢流管上设有存水弯。本实用新型的优点是可 自动抽气除臭、结构合理简单、使用方便、除臭效果好。



ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

1、自动抽气除臭坐便器，它包括坐便池(1)、坐便盖(2)、水箱(3)、水箱溢流管(4)，其特征在于：它还包括冲洗抽气三通管(5)、存水弯(6)、冲洗抽气管道(7)、排气扇启动开关(8)，坐便池(1)上设有启闭式坐便盖(2)，在坐便盖(2)靠三通管(5)一侧的坐便池(1)上设有排气扇启动开关(8)，冲洗抽气三通管(5)设在坐便池(1)和水箱(3)之间，三通管(5)上方和水箱(3)相通，侧面和排气扇管道(10)相通，下方和设在坐便池(1)上的冲洗抽气管道(7)相通，在水箱溢流管(4)上设有存水弯(6)。

2、根据权利要求1所述的自动抽气除臭坐便器，其特征在于：坐便池(1)上的冲洗抽气管道(7)可沿坐便池内侧一周设置，在冲洗抽气管道(7)靠便池内侧设有若干个冲洗抽气孔(9)。

说 明 书

自动抽气除臭坐便器

本实用新型涉及一种坐便器，特别是一种自动抽气除臭坐便器。

卫生间坐便器的臭气味，是便溺物从人体排出、落入便池、到冲走前这段过程所散发出的，目前的坐便器没有抽气除臭装置，任这些臭气味散发到卫生间的空气中，刺激嗅觉，令人难受。有的卫生间虽然设有排气扇或通风口，但对使用便池的人而言，当时仍能闻到臭味，不利于卫生健康。

本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处而提供一种可自动抽气除臭、结构合理简单、使用方便、除臭效果好的自动抽气除臭坐便器。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括坐便池、坐便盖、水箱、水箱溢流管，还包括冲洗抽气三通管、存水弯、冲洗抽气管道、排气扇启动开关，坐便池上设有启闭式坐便盖，在坐便盖靠三通管一侧的坐便池上设有排气扇启动开关，冲洗抽气三通管设在坐便池和冲洗水箱之间，三通管上方和水箱相通，侧面和排气扇管道相通，下方和设在坐便池上的冲洗抽气管道相通，在水箱溢流管上设有存水弯。坐便池上的冲洗抽气管道可沿坐便池内侧一周设置，在冲洗抽气管道靠便池内侧设有冲洗抽气孔。水箱的水位可自动控制。

本实用新型的优点是：

1、在人们使用坐便器时，可自动及时地将人体排出的臭气抽排到户外，保持卫生间的空气清洁，无污染。

2、冲洗水、抽气孔和管道融为一体，冲洗时既可冲洗，又能把管道和孔冲洗干净，保证冲洗抽气管道和孔通畅，结构简单合理。

3、坐便器上设有排气扇启动开关，当掀起坐便盖时，触动开关，

排气扇自动抽气除臭，当大小便完毕，冲水结束，放下坐便盖，排气扇开关自动关闭，排气扇停止工作，省电节能，使用方便，除臭效果好。

图 1 为本实用新型的结构示意图。

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

如图 1 所示，在坐便池 (1) 上方设有启闭式坐便盖 (2)，可控制水位的冲洗水储水箱 (3) 和坐便池 (1) 之间设有冲洗抽气三通管 (5)，三通管 (5) 上方和水箱 (3) 相连，下方和设在坐便池 (1) 内的冲洗抽气管道 (7) 相连，侧面通过管道 (10) 和排气扇 (11) 相连，冲洗抽气管道 (7) 沿坐便池 (1) 内侧一周分布，其上内侧设有24个冲洗抽气孔 (9)，用于冲洗便池和抽气除臭，水箱 (3) 内除设有浮子球等自动储水装置 (目前已被通用) 外，在水箱溢流管 (4) 上设有存水弯 (6)，防止从溢流管 (4) 中进入空气，影响抽气除臭效果，同时又可保证水箱溢流的作用，在坐便盖 (2) 靠三通管 (5) 一侧设有排气扇 (11) 的自动启闭开关 (8)。

说 明 书 附 图

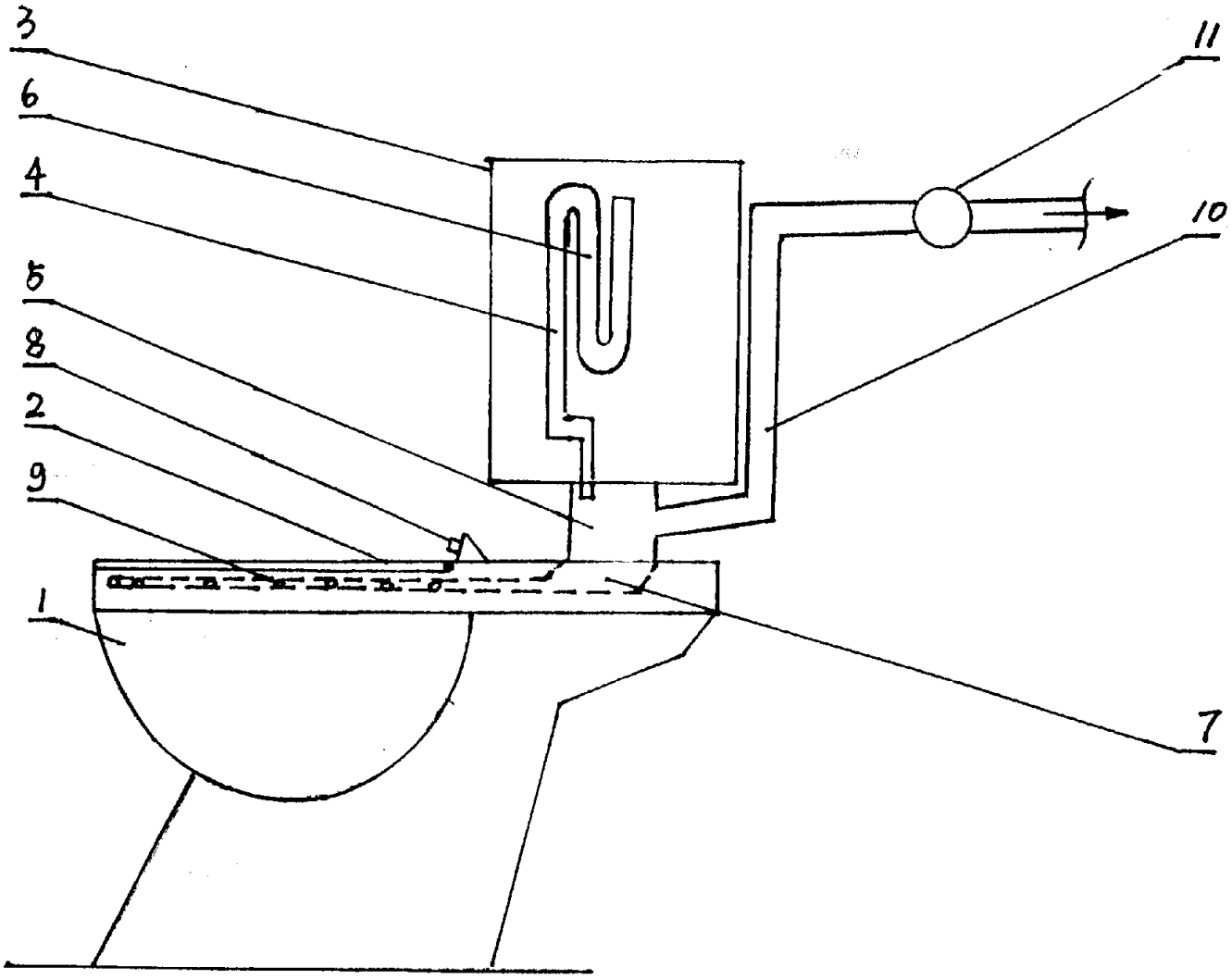


图1