

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E03D 9/04 (2006.01)

E03D 9/052 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920102059.6

[45] 授权公告日 2010年1月6日

[11] 授权公告号 CN 201377113Y

[22] 申请日 2009.3.23

[21] 申请号 200920102059.6

[73] 专利权人 山西全安新技术开发有限公司

地址 032000 山西省介休市文明南街79号1号楼

[72] 发明人 刘建虎 梁恒 郭桂仙

[74] 专利代理机构 山西五维专利事务所(有限公司)

代理人 李印贵

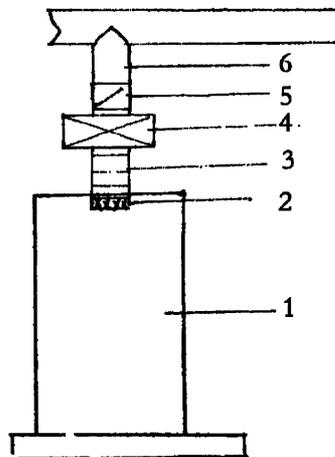
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

一种公共卫生间小便池除臭排气装置

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种用于公共卫生间小便池的除臭排气装置，包括：排气风机，红外感应开关，单向排气阀，排气管网，进气管道，进气端口防护罩。其特点是：进气管道一端连接小便池上方，并在进气端口安装有防护罩；进气管道的另一端与排气风机的进风口连接；排气风机的出风口连装有单向排气阀，防止排气管道中的气体倒流，单向排气阀的另一端连通排气管网，排气管网的出口通向室外。它结构简单实用，可将小便池中的臭气排出室外，达到清洁公共卫生间空气。



---

1、一种公共卫生间小便池除臭排气装置，包括防护罩（2）、进气管道（3）、排气风机（4）、单向排气阀（5）、排气管网（6）与控制排气风机红外感应开关（7），其特征是：所述的进气管道一端安装在小便池（1）上方，并在进气端口上装防护罩；进气管道的另一端口与排气风机的进风口连接；排气风机的出风口装有防止排气管道中气体倒流的单向排气阀，单向排气阀的另一端连通排气管网。

## 一种公共卫生间小便池除臭排气装置

### 技术领域：

本实用新型属于公共卫生装置,具体地涉及一种用于公共卫生间小便池的除臭排气装置。

### 技术背景：

在人们的日常生活中,公共卫生间小便池广泛应用于火车站、机场等各种公共场所中,但小便池中的挥发性臭味一直没有有效的方法去除,严重影响到公共卫生环境。目前,在这些场所中常用的除臭方法是在小便池中放入一种香料球,利用香料的香味掩盖便池臭味,实际上不能从根本上消除小便池中散发的臭味。

### 发明内容：

本实用新型的目的是为公共小便池,提供一种结构简单和实用,可将小便池中的臭气排出室外,达到清洁公共卫生间空气的小便池除臭排气装置。

本实用新型提供的一种公共卫生间小便池除臭排气装置,包括:排气风机,红外感应开关,单向排气阀,排气管网,进气管道,进气端口防护罩。其特点是:进气管道一端连接小便池上方,并在进气端口安装有防护罩;进气管道的另一端口与排气风机的进风口连接;排气风机的出风口连装有单向排气阀,防止排气管道中的气体倒流,单向排气阀的另一端连通排气管网,排气管网的出口通向室外。

本实用新型提供的一种公共卫生间小便池除臭排气装置,具有结构简单,方便实用,能源消耗小等特点,能有效地解决公共卫生间小便池臭气污染环境等问题,能极大地改善公共卫生间的空气质量。

### 附图说明：

图1是公共卫生间小便池排气结构图;

图 2 是风机及红外感应开关电气连接图。

#### 具体实施方式：

如图 1 所示，是公共卫生间小便池排气结构图；一种公共卫生间小便池除臭排气装置，包括防护罩 2、进气管道 3、排气风机 4、单向排气阀 5、排气管网 6 与控制排气风机红外感应开关，其特点是：所述的进气管道一端安装在小便池 1 上方，并在进气端口上装防护罩；进气管道的另一端口与排气风机的进风口连接；排气风机的出风口装有防止排气管道中气体倒流的单向排气阀，单向排气阀的另一端连通排气管网；所述的排气管网的出口通向室外。

如图 2 所示，是排气风机及红外感应开关电气连接图。排气风机上装有红外感应开关 7，当人体靠近小便池时，红外感应开关动作，接通排气风机电源，风机运转，将小便池中的臭气通过管道排出室外。

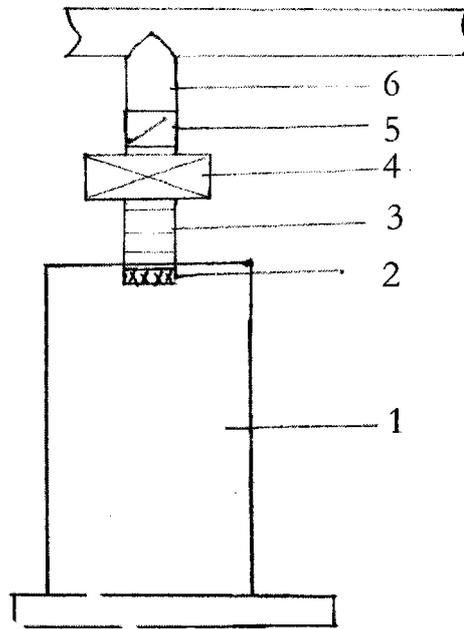


图 1

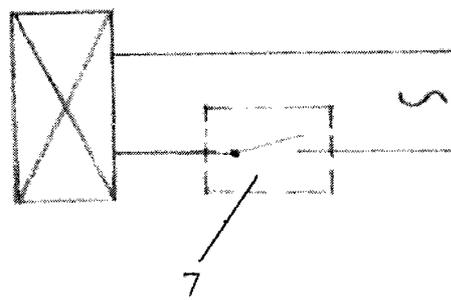


图 2