(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202148583 U
(45)授权公告日 2012.02.22

(21)申请号 201120132043.7

(22)申请日 2011.04.29

(73)专利权人 刘彩霞
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区红丰新村 124 幢 102 室

(72)发明人 谢忱 刘彩霞 谢惠珍

(74)专利代理机构 北京驰纳智财知识产权代理事务所（普通合伙）11367
代理人 谢亮 马耀扬

(51)Int.Cl.
E03D 9/04(2006.01)
E03C 1/284(2006.01)
E04F 17/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

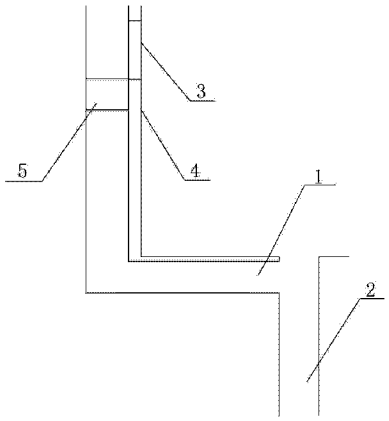
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种卫生间抽风装置

(57)摘要

卫生间抽风装置，其具有抽风通道和抽风机，抽风通道的抽风口设置在下水道口部。采用本实用新型的卫生间抽风装置后，抽风装置开启时，气体从室内各处抽向位于下水道处的抽风口，下水道内的空气也直接进入该抽风口，不会进入室内。因此，室内不再有异味。



CN 202148583 U

1. 卫生间抽风装置，其具有抽风通道和抽风机，其特征在于：抽风通道的抽风口设置在下水道口部。

2. 如权利要求 1 的卫生间抽风装置，其特征在于：抽风口设置在下水道口部的最高处，即，下水道与地面交接处。

3. 如权利要求 1 或 2 的卫生间抽风装置，其特征在于：在下水道的水封部位下设置一通向自来水源的管道，并设置一单向阀，该单向阀设置成当水压小于一预定压力时即开启，以补充下水道的水封，从而保持足够的水封。

4. 如权利要求 1 或 2 的卫生间抽风装置，其特征在于：所述抽风机设置在建筑物的通风道内，在卫生间的墙壁上设有一可卸盖板，以便于接近该抽风机，该可卸盖板将通风道与室内气密。

5. 如权利要求 1 或 2 的卫生间抽风装置，其特征在于：所述通风道内具有一水平方向的段，所述抽风机设置在该段内，这样就可以使风扇叶片在竖直的平面内，从而污物落到叶片上。

6. 如权利要求 1 或 2 的卫生间抽风装置，其特征在于：在抽风口与通风道之间的风道由一铸造金属管构成。

7. 如权利要求 1 或 2 的卫生间抽风装置，其特征在于：在抽风口与通风道之间的风道由一水泥管构成。

8. 如权利要求 1 或 2 的卫生间抽风装置，其特征在于：抽风口上设有过滤网，以防止污物进入并堵塞风道。

一种卫生间抽风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卫生间抽风装置。

背景技术

[0002] 为了排除异味，很多卫生间设置了抽风机。但是人们发现，即便通风机开启着，依然无法排除异味。发明人发现，这是由于抽风机基本上都设置在卫生间的高处的缘故。由于设置在卫生间的高处，抽风机在工作时，首先要将带有异味的气体从下水道里抽到空气中，特别是由于气体的附壁效应，这些从下水道中抽出的异味气体并不沿着直线直接流向抽风通道，相反却是先在室内扩散。再加上异味源源不断，结果是，抽风机越是工作，室内的异味反而越大。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的不足，推出一种能够真正将异味从室内排除的卫生间抽风装置。

[0004] 本实用新型的卫生间抽风装置具有抽风通道和抽风机，抽风通道的抽风口设置在下水道口部。

[0005] 采用本实用新型的卫生间抽风装置后，抽风装置开启时，气体从室内各处抽向位于下水道处的抽风口，下水道内的空气也直接进入该抽风口，不会进入室内。因此，室内不再有异味。

[0006] 优选的是，抽风口设置在下水道口部的最高处，即，下水道与地面交接处。这样可以使其离下水道中的水最远，尽可能不将积水抽入抽风通道中。

[0007] 优选的是，抽风机的功率选用得足够小，以免抽风时将下水道中的水一同抽走。

[0008] 优选的是，在下水道的水封部位下设置一通向自来水源的管道，并设置一单向阀，该单向阀设置成当水压小于一预定压力时即开启，以补充下水道的水封，从而保持足够的水封。

[0009] 优选的是，所述抽风机设置在建筑物的通风道内，在卫生间的墙壁上设有一可卸盖板，以便于接近该抽风机，该可卸盖板将通风道与室内气密。

[0010] 优选的是，所述通风道内具有一水平方向的段，所述抽风机设置在该段内。这样就可以使风扇叶片在竖直的平面内，从而污物落到叶片上。

[0011] 优选的是，在抽风口与通风道之间的风道由一铸造金属管或水泥管构成，以提供足够的强度和刚度。

[0012] 优选的是，抽风口上设有过滤网，以防止污物进入并堵塞风道。

[0013] 优选的是，在抽风口旁还设有活性炭放置槽。这样，可以减少风扇的使用，从而降低能耗。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的卫生间通风装置的一优选实施例的示意图。

具体实施方式

[0015] 如图所示，在本实施例中，通风口 1 设置在下水道 2 的口部，而通风道的盖板 3 设置在离下水道很近的墙壁 4 上，其内设有抽风机 5。

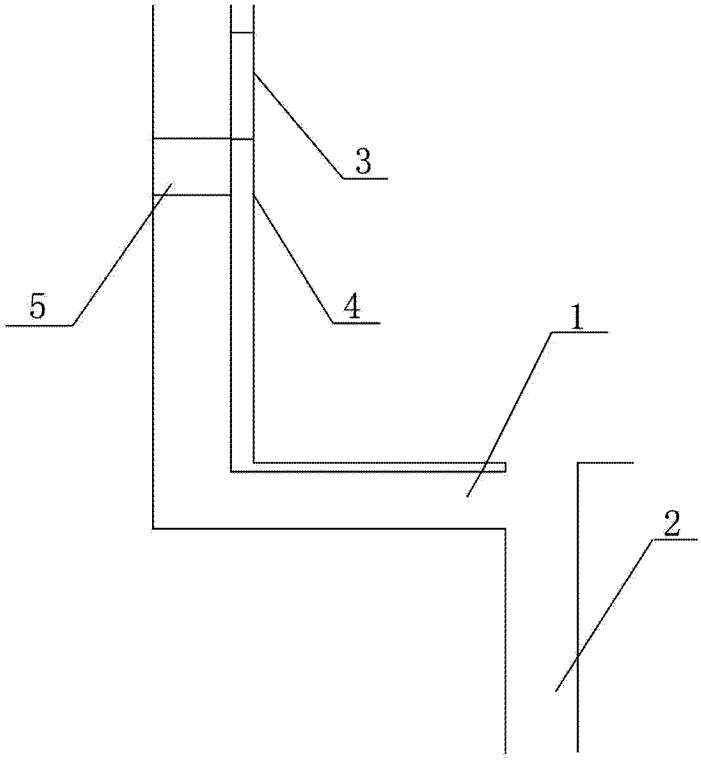


图 1