[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
E03B 11/02
C02F 1/28

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01205021.0

[45]授权公告日 2001 年 11 月 21 日

[11]授权公告号 CN 2460576Y

[22]申请日 2001.1.20

[21]申请号 01205021.0

[73]专利权人 吴文生

地址 515031 广东省汕头市金涛庄东区 77 座 804 房

[72]设计人 吴文生

[74]专利代理机构 汕头专利事务所

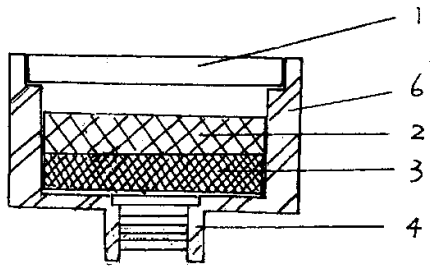
代理人 丁楚浩 张壁坚

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 卫生间地面废水集水槽

[57]摘要

本实用新型涉及一种卫生间地面废水收集装置。该装置呈长方型槽体，槽的槽口有可拆卸的栏栅盖板，槽中有可拆卸清洗的过滤网，槽底有排水 口。该收集装置能收集卫生间地面废水，用于冲厕或拖地，能节约大量自来水，适用于家庭、旅馆及其它公共场所。



ISSN1008-4274

01.01.31

权　利　要　求　书

1.一种卫生间地面废水集水槽，槽体呈长方体，其特征在于所说槽体上面的槽口盖有可拆卸的栏栅盖板(1)，槽中有可拆卸清洗的过滤网，槽底有排水口(4)。

2.根据权利要求 1 所述的集水槽，其特征在于，槽中的过滤网有两层，上层是粗滤网(2)，下层是精滤网(3)。

说　明　书

卫生间地面废水集水槽

本实用新型涉及一种卫生间地面废水收集的水槽

我国是一个缺水严重的国家，如在北方大中城市，缺水很严重。而在日常生活中，浪费水的现象又十分严重。比喻，洗澡、洗手、洗脸这些较为干净的水，本来可以用来冲洗而厕所或清洗地板，但都没有很好利用而白白流掉，水的利用率很低，所以现实生活中迫切需要解决水的重复利用的问题。中国专利 ZL99247068.4 介绍一种生活废水回收冲厕装置，该装置包括水箱体、进出水管、水泵和水泵控制电路，其特点是储水箱和位于其下方的引水箱两部分箱体上安装有控制水泵自动控制开关电路，由水箱内的水位浮球控制，该装置只能收集由洗菜盆或洗脸盆流到引水箱中的水，对于安装蹲厕的卫生间，由蹲厕收集的废水没办法收集，如洗澡水等，而洗澡水占家庭排出废水的很大部分，所以该装置的效果有相当的极限。

本实用新型的目的是提供一种收集卫生间地面废水的集水槽。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：一种卫生间地面废水集水槽，槽体呈长方体，其特征在于所说槽体上面的槽口盖有可拆卸的栏栅盖板(1)，槽中有可拆卸清洗的过滤网，槽底有排水口(4)。

由于本实用新型能收集卫生间地面废水，因而本实用新型的节水效果显著，能节约 30%的自来水。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

图 1 是本实用新型集水槽俯视图；

图 2 是本实用新型集水槽仰视图；

图 3 是图 2 沿 A-A 的剖视图；

图 4 是本实用新型安装实施例。

参照图 1、图 2，本集水槽为呈长方型槽体，槽上面的槽口有可拆卸的活动栏栅盖板 1，槽中间是可拆卸清洗、更换的活动过滤网 2、3，槽底部中央有排水口 4，排水口通过水管将废水收集到低位储水箱。附图中，5 所示是蹲厕，6 所示是本实用新型槽体。

本实用新型可一条槽单独使用或几条槽联合使用，联合作用时，可围成长方形方框。由于装有蹲厕的卫生间地面废水一般都是通过蹲厕的排水口排出，因此，可因地制宜，使用本实用新型一条槽装于方形蹲厕的一边或几边，也可用四条槽装于蹲厕四边，如图 4 所示。安装时，本集水槽一边与地面平齐，一边比蹲厕稍高，这样便于卫生间地面水流入本集水槽而不直接排入蹲厕排水口。当然，本实用新型可安装于卫生间地面任何排水口，用于收集地面水，特别是洗澡时排出的废水。

作为家庭废水循环利用系统，除本集水槽外，还包括高、低位储水箱、进出水管、阀门、水泵及水泵控制电路。高、低储水箱的顶部分别装有溢水管。低水位储水箱位于集水槽下方，可以安装于蹲厕沉降空余位，这样集水槽收集的水自然流入低位储水箱，高位储水箱可安装于卫生间的墙壁较高位置，不占用空间又美观。平常通过水泵将低位储水箱的水抽到高位储水箱；使用时，打开高位储水箱的出水阀门，水自然流出，可用于冲厕所或清洗地面。本实用新型几乎能收集卫生间所有的地面水，因而节水效果显著。

说 明 书 附 图

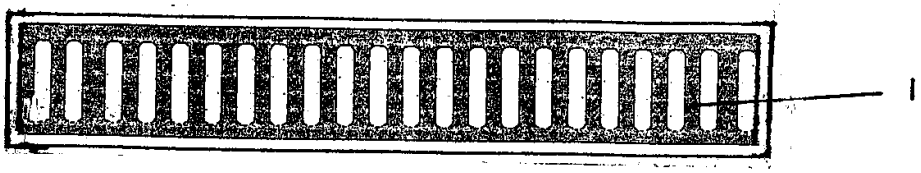


图 1

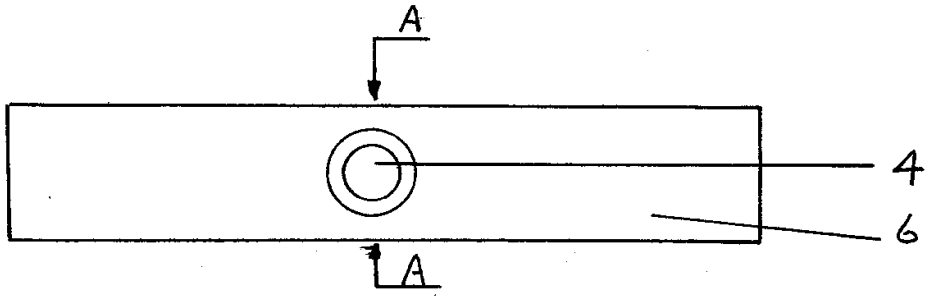


图 2

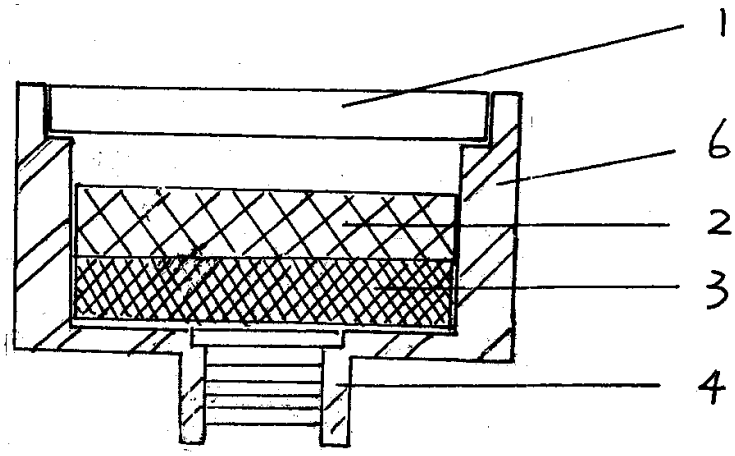


图 3

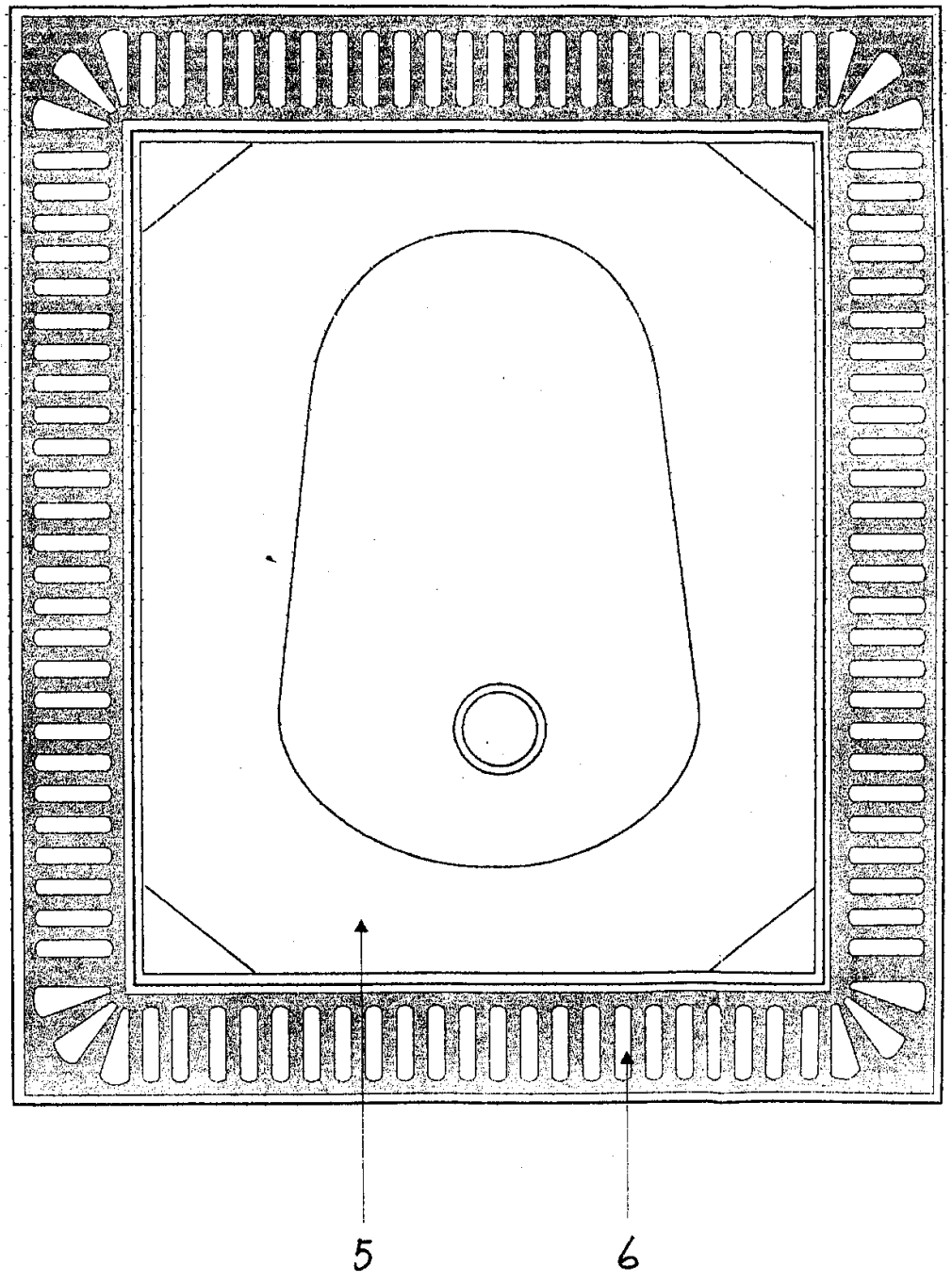


图 4