

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00229459.1

[45]授权公告日 2000年12月27日

[11]授权公告号 CN 2411752Y

[22]申请日 2000.3.16 [24]颁证日 2000.12.1

[73]专利权人 林江

地址 530021 广西壮族自治区南宁市桃源路29号

共同专利权人 李玲玲

[72]设计人 林江 李玲玲

[21]申请号 00229459.1

[74]专利代理机构 南宁市专利事务所

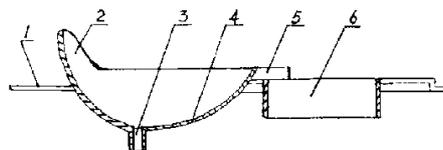
代理人 黎明天

权利要求书1页 说明书3页 附图页数1页

[54]实用新型名称 粪尿分集式生态卫生旱厕专用便器

[57]摘要

本实用新型提供了一种粪尿分集式生态卫生旱厕专用便器,其特征是在便器内开有两个排泄孔,即前部开一小孔、后部开一大孔,大孔口加盖或整体加盖。这项技术被称做污水的零排放技术,简单易行。该便器设计合理,环保卫生,且价格低廉,非常适合城郊住宅区、新兴的小城市、流动人口聚集的地区及广大农村、乡镇推广使用。



权 利 要 求 书

1、一种粪尿分集式生态卫生旱厕专用便器，包括开有一个排泄孔的蹲式或坐式便器，其特征在于：便器内开有两个排泄孔，即前部开一小孔(3)、后部开一大孔(6)，大孔口加盖(7)或整体加盖。

说明书

粪尿分集式生态卫生旱厕专用便器

本实用新型涉及一种无冲洗的室内便器，尤其是一种粪尿分集式生态卫生旱厕专用便器。

无水卫生即俗称的旱厕在大多数人的认识当中是原始、落后、污秽及贫困的象征，而水冲系统则因其方便卫生成为进步的标志而被某些传媒评为20世纪对人类生活影响最大的十大发明之一。然而随着人口增加，环境压力加大，环保意识提高，水冲厕的缺陷愈来愈突出。正常成人每人每年排尿400—500升，排粪50升，为处理这少量的排泄物，水冲厕要耗掉15000升洁净水，通常占家庭生活用水的1/3—1/4，这部分水又与厨房、洗澡洗衣产生的灰水混合，进一步加大处理量，如果再与工业废水、雨水混合，则处理起来更为困难。目前我国城市污水处理率很低，限于经济发展水平，短期内很难大幅度提高。而我们投入大量宝贵资金进行污水处理的目的无非是把当初加入进去的污染物重新分离出来而已。

在这种背景下，世界一些著名生态卫生专家对古老的无水卫生技术重新发掘，注入高科技的成份，使其无论从卫生角度还是从舒适角度都丝毫不逊色于水冲卫生系统。新型旱厕一改旧式旱厕污秽、恶臭及苍蝇孳生的弊端，同时还因其节水，污水零排等卓越的环保性能动摇了水冲厕的地位。更因其价格低廉、无需排污系统、消除了卫生技术推广普及的最大障碍，粪尿可循环利用从而达到生态平衡。上至发达国家的达官贵人，下至第三世界的贫民百姓都能享用这项技术。

粪尿分集式生态卫生旱厕是无水卫生技术中之一种，在瑞典等西方发达国家，在城市郊外或风景区建有许多别墅，这种别墅通常分散，缺乏上下水设施，旱厕则是解决排泄物问题的最佳办法。然而西式的旱厕大多采用座式设施，价格高昂，与我国的如厕习惯及经济发展水平不适应。

我国目前农村卫生厕所普及率仅为35%左右，这意味着我国有一半以上的人口缺乏起码的卫生设施。农村厕所的普及主要受观念、经济及使用三方面因素制约，其中造价是一个不可忽略的制约因素。在几种农村常见卫生厕所中，三格化粪池厕

说明书

所造价约为800-1200元，沼气厕所仅沼气池的造价就在1200-1500元之间，加上厕所投资更大，这是农村卫生厕所长期以来发展缓慢的主要原因。

本实用新型的目的是提供一种粪尿分集、无须冲水、环保卫生、造价低廉、易于推广使用的粪尿分集式生态卫生旱厕专用便器。

本实用新型是这样实现的：便器内开有两个排泄孔，即前部开一小孔、后部开一大孔，大孔口加盖或整体加盖。

本实用新型是在吸收国外处理排泄物新观念的基础上，结合中国国情，研制出的符合我国老百姓生活习惯及经济发展水平的创新产品。粪尿分集、无水卫生技术，通过修建旱厕，一方面节约宝贵的洁净水，做到无黑水排放，生活污水的灰水部份可就近用于农林或城市绿化，这项技术被称做污水的零排放技术，简单易行，政府无需投入大量资金建污水处理厂，更可省下不菲的运行费用。粪尿分集式生态卫生旱厕则是解决这一问题的可供选择的技术之一，这对于我国的可持续发展十分有意义。该便器设计合理，环保卫生，且价格低廉，非常适合城郊住宅区、新兴的小城市、流动人口聚集的地区及广大农村、乡镇推广使用。

以下结合附图作详细说明。

图1为本实用新型结构1俯视图。

图2为本实用新型结构1剖视图。

图3为本实用新型结构2俯视图。

图4为本实用新型结构2剖视图。

本实用新型的结构为：两个凹坑(4)底部各开一个孔(3、6)，前小后大，两坑中间有一纵隔(5)将两坑分开。其最大特点就是便器有两个排泄孔，前部小孔(3)用来排泄小便，后部大孔(6)则用来排泄大便，在大便孔的顶部有一个可活动的盖子(7)，盖子可与便器连成一体，也可独立分开，不用时呈封闭状，防止昆虫进出和臭气外溢，并使使用者看不到粪坑内容物，视觉效果更具美感。便器前部小便部分凹坑做得较深，形如盆子，最前端还设计有圆弧形挡板(2)，挡板高出便器上部平

说明书

面，防止小便溅出，排粪口(6)位置较小便口高，防止小便倒流入粪口。蹲式便器外形如长方形的浅盆，外有边沿(1)，大小分为成人和儿童两种。附图1、2为手动式粪尿分集便器，附图3、4为脚动式粪尿分集便器，其区别是手动式粪口活动盖(7)是独立的，脚动式的活动盖(7)通过支柱固定在便器后部。

本实用新型可做成蹲式或坐式。

说明书附图

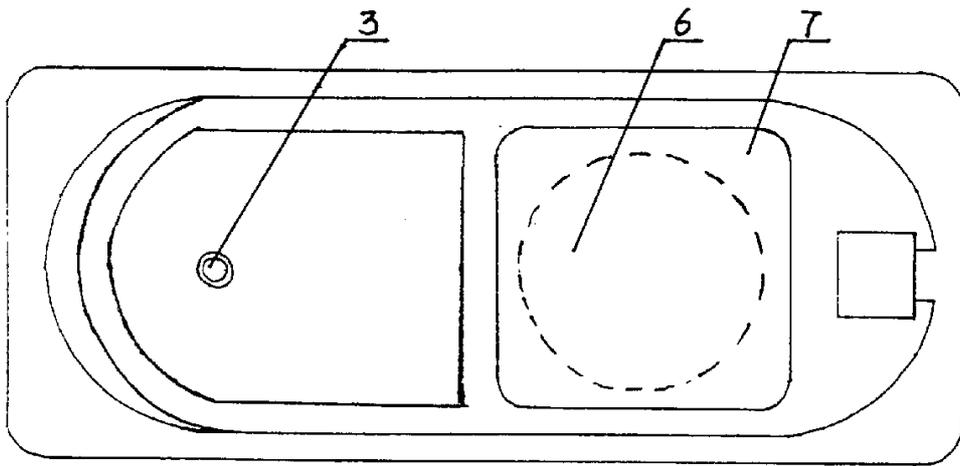


图 1

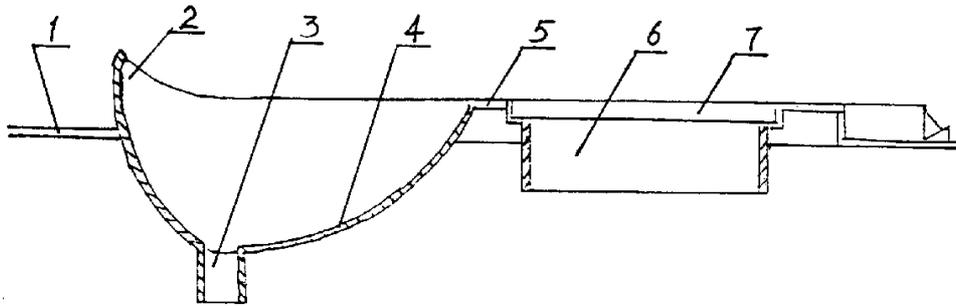


图 2

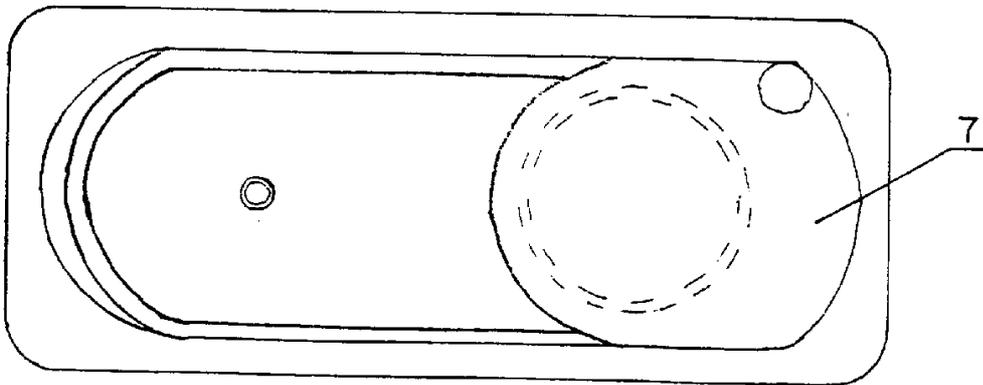


图 3

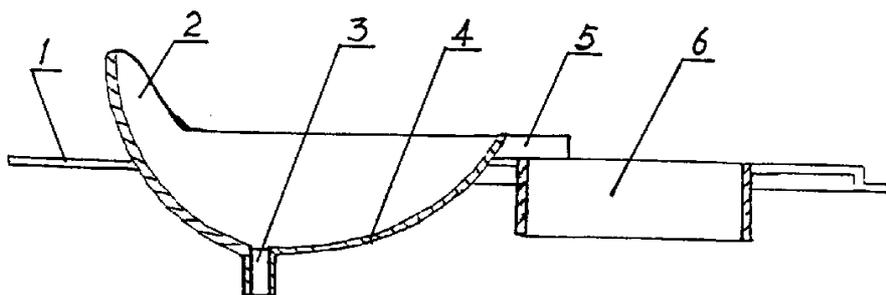


图 4