

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201554102 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920157987.2

(22) 申请日 2009.06.08

(73) 专利权人 曹悦胜

地址 114300 辽宁省鞍山市岫岩满族自治县
岫岩镇山城路 26-1 号楼 1 单元 201 号

(72)发明人 曹悦胜

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 5/10 (2006.01)

E03D 9/10 (2006.01)

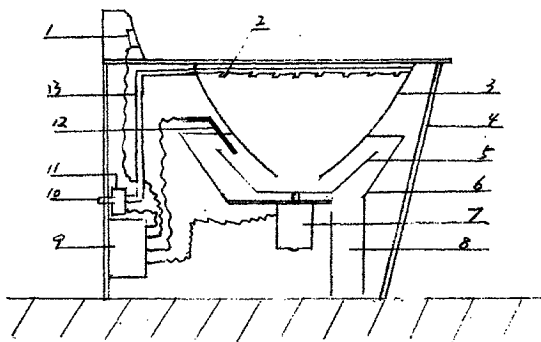
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

无水箱智能节水便器

(57) 摘要

本实用新型是一种无水箱智能节水便器。包括便盆,密封盒,离心粉碎器,电机,电磁阀,红外线开关,测水电极,智能控制盒。便盆底部设有排污口,排污口下伸到密封盒里的离心粉碎器里,离心粉碎器与电机轴相接,电机与智能控制盒连接,进水管道通过电磁阀进入便器由喷水嘴向便盆内壁喷水。电磁阀与智能控制盒连接,红外线开关与智能控制盒连接,测水电极与智能控制盒连接。



1. 一种无水箱智能节水便器,包括便盆,密封盒,离心粉碎器,电机,电磁阀,红外线开关,测水电极,智能控制盒,便盆底部设有排污口,排污口下伸到密封盒里的离心粉碎器里,离心粉碎器与电机轴相接。

2. 根据权利要求1所述的无水箱智能节水便器其特征在于:进水管通过电磁阀进入便器由环形水管上的喷水嘴向便盆内壁喷水。

3. 根据权利要求1所述的无水箱智能节水便器其特征在于:红外线感应开关与智能控制盒连接。

4. 根据权利要求1所述的无水箱智能节水便器其特征在于:测水电极与智能控制盒连接。

无水箱智能节水便器

[0001] 技术领域 本实用新型涉及家庭厕所的卫生洁具,特别是无水箱智能节水便器。

[0002] 背景技术 现有的家庭坐便器都带有储水箱,与便器一体,用水箱里的存水来冲洗便器里的排泄物,为阻挡排泄物冲入排污管道后回臭,一般采用 S 或 h 型存水弯道,弯道的上部高于便器的底部,使便器的底部存有一定数量的水来阻挡来自管道的回臭。这种带水箱的便器,虽然使用方便,且清洁卫生,但其明显不足的是:冲洗便器时,要耗用相当数量的水,才能将其冲洗干净,有时,还会造成管道的堵塞,污物外溢,影响卫生,故不论是液体排泄物还是固体排泄物,排泄物数量的多还是少,冲洗时,一按水箱冲水按钮,橡胶球阀就会浮起,直至一水箱的水放完后才会落下关闭出水口,不能视需要控制用水量,而且由于水箱结构上的原因,漏水问题常是一个不易解决难题,也造成水资源的大量浪费,另外由于便器上水箱的存在,需占用一定的空间,也浪费了卫生间的实际使用面积。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是提供一种无水箱,智能控制的节水便器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,无水箱智能节水便器。包括便盆,密封盒,离心粉碎器,电机,电磁阀,红外线开关,测水电极,智能控制盒。便盆底部设有排污口,排污口下伸到密封盒里的离心粉碎器里,离心粉碎器与电机轴相接,电机与智能控制盒连接,进水管通过电磁阀进入便器由喷水嘴向便盆内壁喷水。电磁阀与智能控制盒连接。红外线开关与智能控制盒连接,测水电极与智能控制盒连接。本实用新型,采用了智能控制盒,当人体使用时红外线接收到信号,当人体离开时电磁阀开启喷水嘴向便盆喷水。同时,离心粉碎器旋转 5 秒钟将粪便离心粉碎后排出下水管中。当电极检测到水位后,由智能控制盒关闭电磁阀。

[0005] 经实际使用证明:由于采用了智能控制,所以只需二升水便可将粪便排除,节水效果突出。同时革除水箱不必为跑冒滴漏水而伤脑筋,而且减少了便器占地面积。该智能便器使用寿命长,适合家庭使用。

[0006] 附图说明:下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型总体结构侧视剖面示意图。

[0008] 图面标号说明:

[0009] 1... 红外线

[0010] 2... 喷水嘴

[0011] 3... 便盆

[0012] 4... 桶体

[0013] 5... 离心粉碎器

[0014] 6... 密封盒

[0015] 7... 电机

[0016] 8... 下水道

[0017] 9... 智能控制盒

[0018] 10... 进水管

[0019] 11... 电磁阀

[0020] 12... 测水电极

[0021] 13... 水管

[0022] 具体实施方式 实施例 1

[0023] 如图 1. 无水箱智能节水便座, 包括便盆 3, 密封盒 6, 离心粉碎器 5, 电机 7, 电磁阀 11, 红外线 1, 测水电极 12, 智能控制盒 9,

[0024] 便盆 3 底部设有排污口, 排污口下伸到密封盒 6 里的离心粉碎器 5 里, 离心粉碎器 5 与电机 7 轴相接, 电机 7 与智能控制盒 9 相连接, 进水管 10 通过电磁阀 11 进入便盆 3 由喷水嘴 2 向便盆内壁喷水, 电磁阀 11 与智能控制盒 9 连接, 红外线开关 1 与智能控制盒连接, 测水电极 12 与智能控制盒 9 连接。

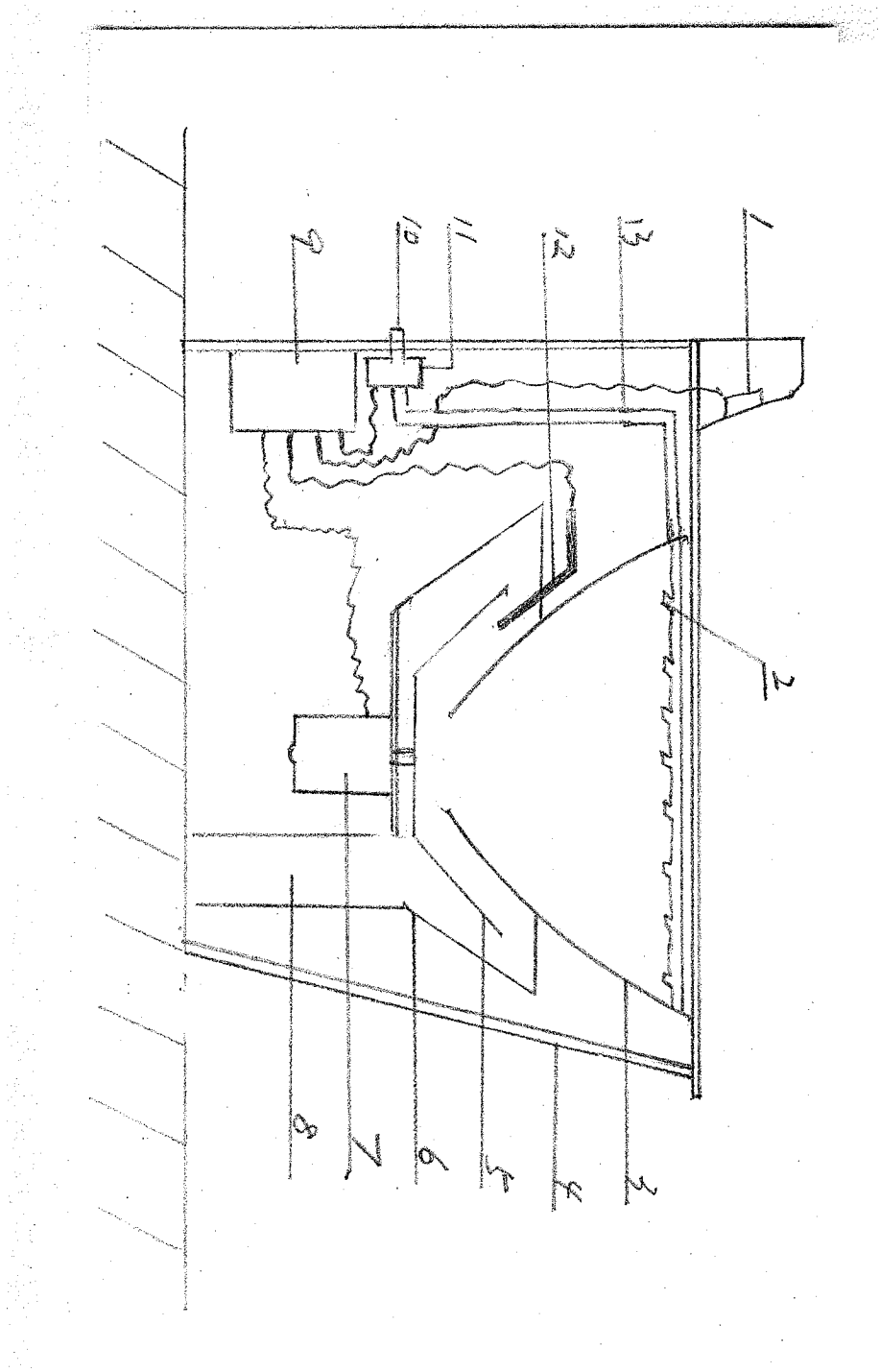


图 1