



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492908 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120560654. 1

(22) 申请日 2011. 12. 01

(73) 专利权人 榆林学院

地址 719000 陕西省榆林市文化路 4 号

(72) 发明人 杨飞 杨涛

(51) Int. Cl.

E03D 5/10 (2006. 01)

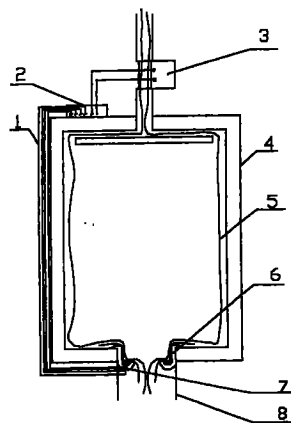
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

新型感应冲厕装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种感应冲厕装置。它是在卫生洁具的下出口与下水管道处装有截流圈,截流圈下面固定着水银传感器和温补电阻,水银传感器内装有水银,水银传感器和温补电阻两端连接着电源导线,该导线与电路控制器相连接,卫生洁具的上部装有电路控制器和电磁阀,电磁阀通过电源导线与电路控制器相连接。本实用新型的优点是结构合理,制造成本低,尿液温度感应控制灵敏,节水省电,尿液冲刷彻底干净,使用方便卫生,实用性强。



1. 由卫生洁具、电路控制器、电磁阀、水银传感器、截流圈、温补电阻和电源导线互相连接组成的新型感应冲厕装置,其特征是:卫生洁具(4)的下出口与下水管道(8)处装有截流圈(6),卫生洁具(4)的上部装有电路控制器(2)和电磁阀(3)。

2. 根据权利要求1所述的新型感应冲厕装置,其特征是:截流圈下面固定着水银传感器(7)和温补电阻(10),水银传感器内装有水银(9)。

3. 根据权利要求1所述的新型感应冲厕装置,其特征是:水银传感器和温补电阻两端连接着电源导线(1),该导线与电路控制器(2)相连接。

4. 根据权利要求1所述的新型感应冲厕装置,其特征是:电磁阀通过电源导线与电路控制器相连接。

新型感应冲厕装置

一、技术领域

[0001] 本实用新型属于卫生洁具的技术改进,具体涉及一种新型感应冲厕装置。

二、背景技术

[0002] 目前,男性公厕用的小便卫生洁具主要有两种,一种是由红外感应控制,另一种是声音控制。这两种卫生洁具的共同缺陷是当人进入厕所时不管小便与否都会感应到人发出的信号进行冲水,而且小便前会冲水,小便后又冲水,导致水资源极大的浪费。

三、发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有红外感应控制和声音控制小便卫生洁具的缺陷,提供一种新型感应冲厕装置,为了实现上述目的,本实用新型解决的主要技术方案,是由卫生洁具、电路控制器、电磁阀、水银传感器、截流圈、温补电阻和电源导线互相连接组成,卫生洁具的下出口与下水管道处装有截流圈,截流圈下面固定着水银传感器和温补电阻,水银传感器内装有水银,水银传感器和温补电阻两端连接着电源导线,该导线与电路控制器相连接,卫生洁具的上部装有电路控制器和电磁阀,电磁阀通过电源导线与电路控制器相连接。

[0004] 本实用新型的优点是结构合理,制造成本低,尿液温度感应控制灵敏,节水省电,尿液冲刷彻底干净,使用方便卫生,实用性强。

四、附图说明

[0005] 图 1 是本实用新型整体结构示意图。

[0006] 图 2 是水银传感器的结构示意图。

[0007] 图 3 是电路控制图。

[0008] 图中:1. 电源导线 2. 电路控制器 3. 电磁阀 4. 卫生洁具 5. 自来水 6. 截流圈 7. 水银传感器 8. 下水管道 9. 水银 10. 温补电阻

五、具体实施方式:

[0009] 由图 1 ~ 3 所示的新型感应冲厕装置,其主要结构是在卫生洁具(4)的下出口与下水管道(8)处装有截流圈(6),截流圈下面固定着水银传感器(7)和温补电阻(10),水银传感器内装有水银(9),水银传感器和温补电阻两端连接着电源导线(1),该导线与电路控制器(2)相连接,卫生洁具(4)的上部装有电路控制器(2)和电磁阀(3),电磁阀通过电源导线与电路控制器相连接。当尿液流入卫生洁具后,水银传感器接受到尿液温度时,电路控制器导通,并使电磁阀打开,自来水(5)冲入卫生洁具 7 秒后,自动关闭。

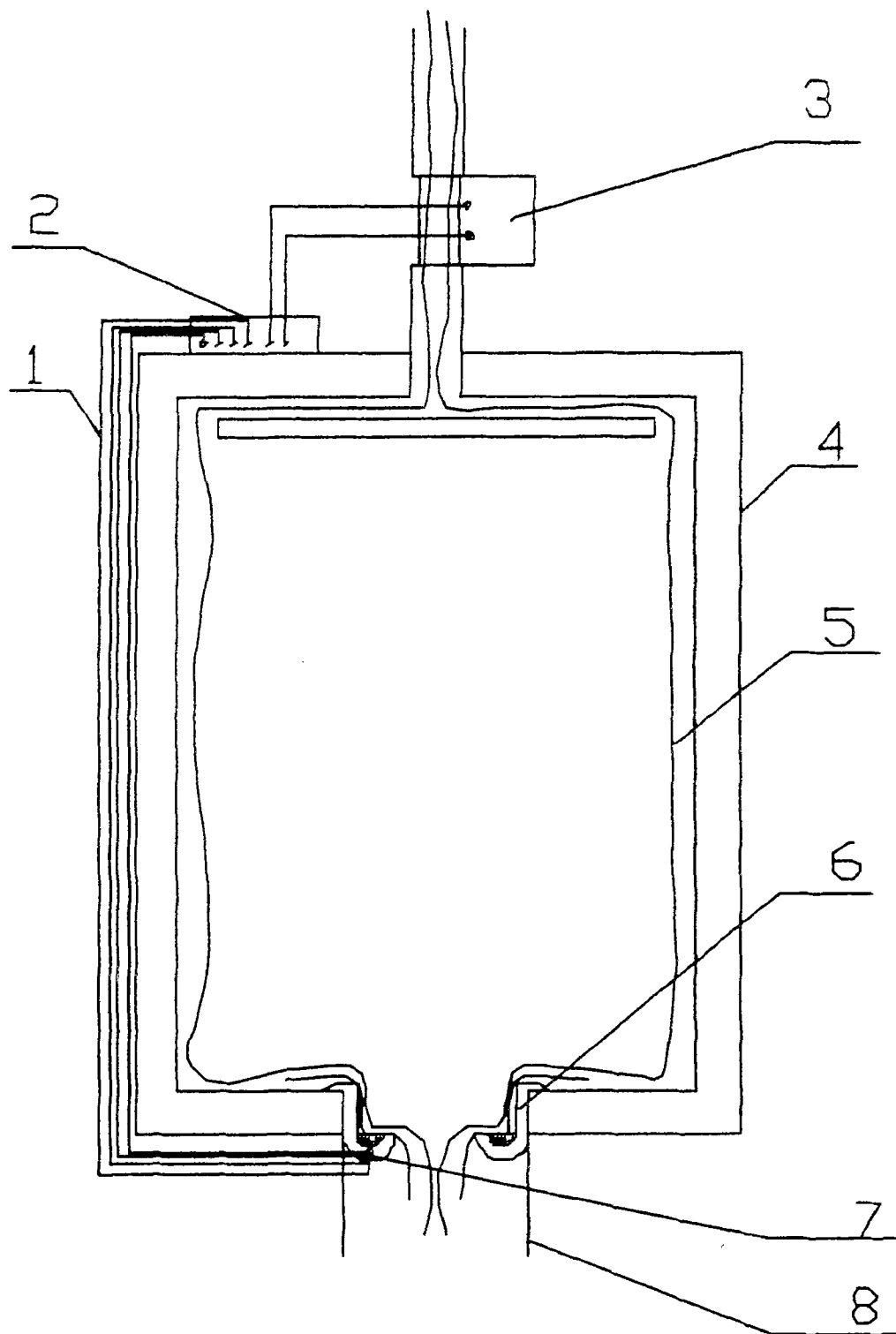


图 1

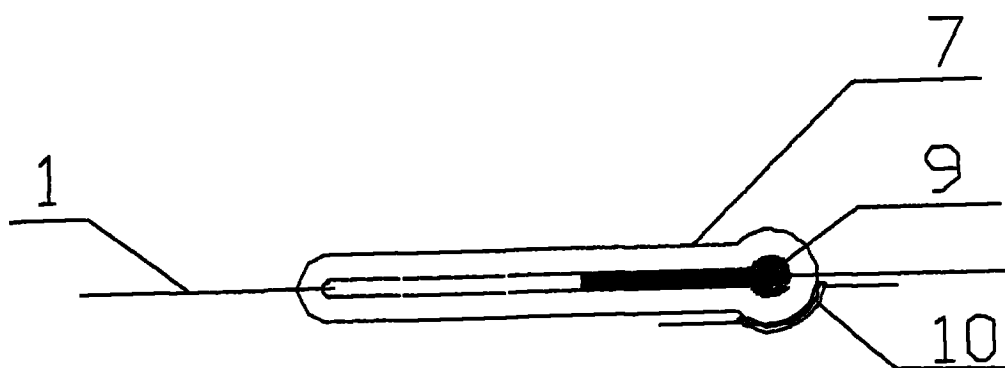


图 2

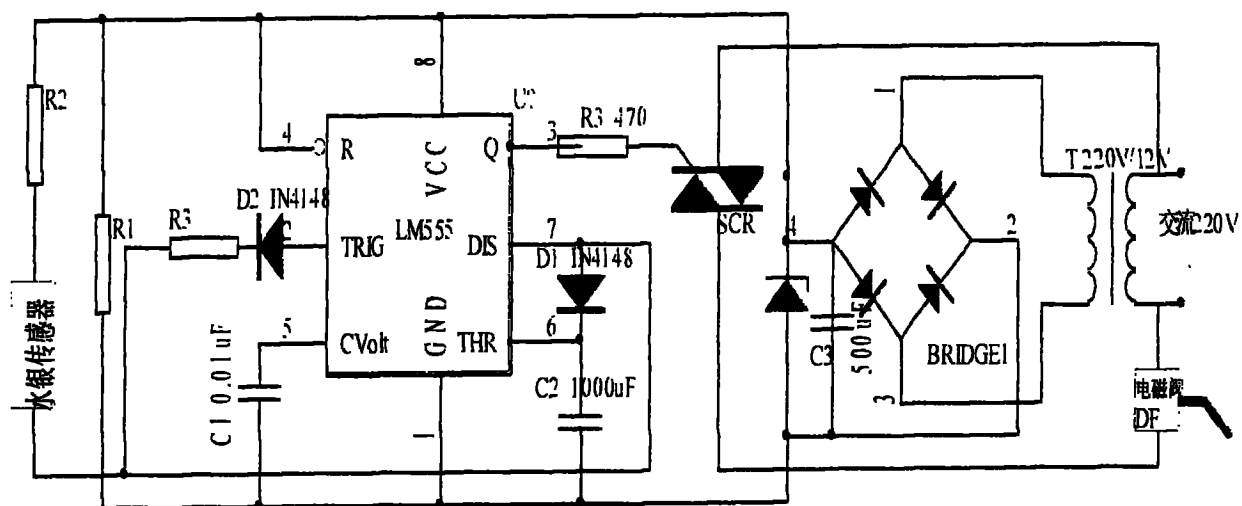


图 3