



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202534054 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220173405. 1

(22) 申请日 2012. 04. 20

(73) 专利权人 广州康兴电子技术有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区车陂大岗路 14 号自编 608、610、612、616 房

(72) 发明人 胡茂兴

(74) 专利代理机构 广州天河互易知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44294

代理人 鲍子玉

(51) Int. Cl.

G07F 15/06(2006. 01)

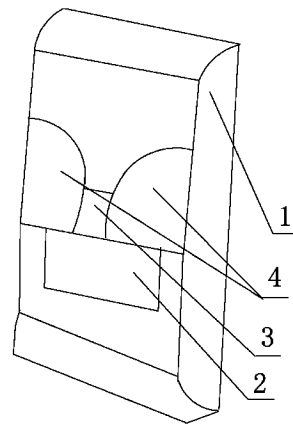
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

智能卡水控制机

(57) 摘要

本实用新型涉及智能控制机领域,具体涉及一种智能卡水控制机,包括水控制机主体,所述水控制机主体具有外壳,所述外壳侧面设置磁卡感应装置以及显示屏,所述磁卡感应装置两端设置有挡板,与所述外壳固连,所述显示屏为点阵式液晶显示屏。本实用新型在现有的水控制机外壳上刷卡感应装置的两端设置挡板,使得其既可以使用标准的 IC 卡感应,也可以使用带感应卡的手机,挡板会起到固定手机的作用,大大拓宽了其适用范围。显示屏采用点阵式液晶显示屏,可以显示详细的消费信息,使得用户能直接明了地得知消费信息。



1. 一种智能卡水控制机,包括水控制机主体,其特征在于:

所述水控制机主体具有外壳,所述外壳侧面设置磁卡感应装置以及显示屏,所述磁卡感应装置两端设置有挡板,与所述外壳固连;

所述显示屏为点阵式液晶显示屏。

## 智能卡水控制机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能控制机领域,具体涉及一种智能卡水控制机。

### 背景技术

[0002] 智能水控制机一般应用于校园、企事业单位等小范围的封闭式社区内,可用于澡堂、集体宿舍等场所热水计量的收费设备。一般的智能水控制机智能用标准的 IC 卡计费,其他形式的卡不能使用,导致其应用受限。另外,现有的显示屏都是 LED 屏,用户刷卡时只显示费用,不能显示消费的详细信息。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种可显示消费的详细信息,可用标准的 IC 卡,也可用带感应卡的手机直接感应的智能卡水控制机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用技术方案如下:

[0005] 一种智能卡水控制机,包括水控制机主体,所述水控制机主体具有外壳,所述外壳侧面设置磁卡感应装置以及显示屏,所述磁卡感应装置两端设置有挡板,与所述外壳固连,所述显示屏为点阵式液晶显示屏。

[0006] 本实用新型有益效果是:

[0007] 在现有的水控制机外壳上刷卡感应装置的两端设置挡板,使得其既可以使用标准的 IC 卡感应,也可以使用带感应卡的手机,挡板会起到固定手机的作用,大大拓宽了其适用范围。显示屏采用点阵式液晶显示屏,可以显示详细的消费信息,使得用户能直接明了地得知消费信息。

### 附图说明

[0008] 此附图说明所提供的图片用来辅助对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0009] 附图 1 为本实用新型智能卡水收费机结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面将结合附图以及具体实施方法来详细说明本实用新型,在本实用新型的示意性实施及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0011] 如附图 1 所示,本实用新型公开了一种智能卡水控制机,包括水控制机主体,所述水控制机主体具有外壳 1,所述外壳侧面设置磁卡感应装置 3 以及显示屏 2,所述磁卡感应装置 3 两端设置有挡板 4,与所述外壳 1 固连,当使用带感应卡的手机感应消费时,挡板会起到固定手机的作用,所述显示屏 2 为点阵式液晶显示屏,可清楚明了地显示消费详细信息。

[0012] 本实用新型有益效果是:

[0013] 在现有的水控制机外壳上刷卡感应装置的两端设置挡板,使得其既可以使用标准

的 IC 卡感应,也可以使用带感应卡的手机,挡板会起到固定手机的作用,大大拓宽了其适用范围。显示屏采用点阵式液晶显示屏,可以显示详细的消费信息,使得用户能直接明了地得知消费信息。

[0014] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

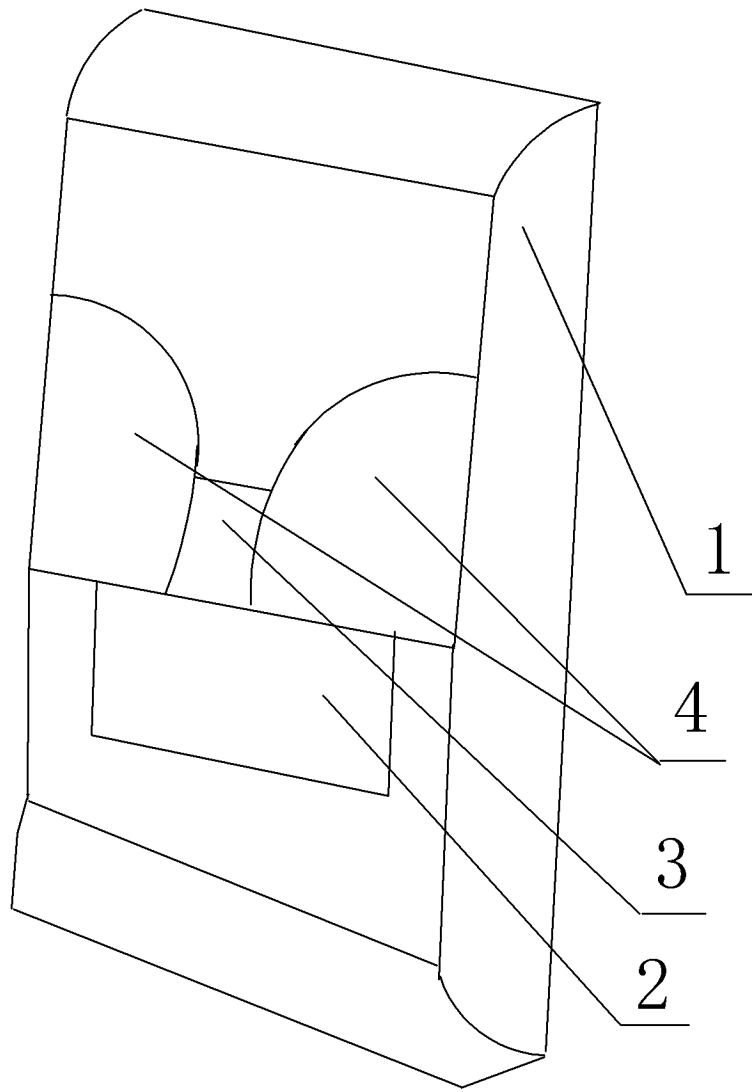


图 1