(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210324441 U
(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921813963.8

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 无锡市汇聪智能科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市高浪东路999号

(72)发明人 畅严 王浩

(74)专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事务所(普通合伙) 32260
代理人 朱晓林

(51)Int.Cl.
G07G 1/00(2006.01)
G07G 1/06(2006.01)
G07G 1/12(2006.01)

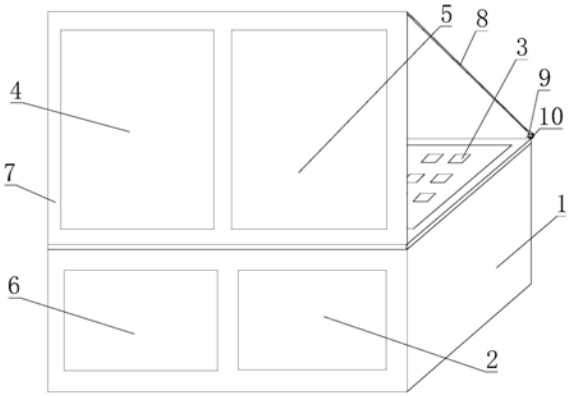
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

食堂一卡通刷卡设备

(57)摘要

本实用新型公开了食堂一卡通刷卡设备，包括刷卡机，所述刷卡机上设有饭卡感应处、键盘、第一显示屏、第二显示屏和第三显示屏，所述第一显示屏用于显示各项菜肴价格，所述第二显示屏用于显示丢失的卡的信息，所述第三显示屏用于显示消费金额和卡内余额，其中，所述刷卡机在所述键盘上方设有可翻转的上盖，所述第一显示屏和所述第二显示屏一左一右安装在所述上盖上，所述饭卡感应处和所述第三显示屏安装在所述刷卡机的前端，所述第一显示屏、所述第二显示屏、所述第三显示屏与可编程控制器相连接。本实用新型使用方便，既能显示消费金额和卡内余额，又能显示丢失的饭卡信息，还能显示各项菜肴价格，便于顾客点菜，方便丢失饭卡的学生寻到自己的饭卡。



CN 210324441 U

1.食堂一卡通刷卡设备,其特征在于:包括刷卡机,所述刷卡机上设有饭卡感应处、键盘、第一显示屏、第二显示屏和第三显示屏,所述第一显示屏用于显示各项菜肴价格,所述第二显示屏用于显示丢失的卡的信息,所述第三显示屏用于显示消费金额和卡内余额,其中,所述刷卡机在所述键盘上方设有可翻转的上盖,所述第一显示屏和所述第二显示屏一左一右安装在所述上盖上,所述饭卡感应处和所述第三显示屏安装在所述刷卡机的前端,所述第一显示屏、所述第二显示屏、所述第三显示屏与可编程控制器相连接。

2.根据权利要求1所述的食堂一卡通刷卡设备,其特征在于:所述上盖的前端铰接在所述刷卡机上,所述上盖的后端连接有铰接有支撑件,所述支撑件的活动端设有挂钩,所述刷卡机的后端设有与所述挂钩相匹配的环形件。

3.根据权利要求1所述的食堂一卡通刷卡设备,其特征在于:所述第三显示屏设置在所述饭卡感应处的左边。

食堂一卡通刷卡设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一卡通刷卡设备的技术领域，具体涉及食堂一卡通刷卡设备。

背景技术

[0002] 传统的食堂刷卡器仅具有显示卡内余额的功能，刷卡者无法知道菜肴信息和自己本次消费的金额，并且由于在食堂使用饭卡的人较多，特别在学校，饭卡使用频率也高，很容易丢失，一旦丢失不易寻回，食堂刷卡器也没有提示丢失饭卡的信息，需要改进。除此之外，传统的食堂刷卡器的键盘一般直接暴露在空气中，长久使用容易积灰，影响使用效果，也不便于清洁，成了细菌的繁殖地，由于大菜者通常同时兼顾打菜和输消费金额，长此以往，甚至会将细菌附带到菜肴中，影响食品卫生。

实用新型内容

[0003] 鉴于背景技术的不足，本实用新型提供了食堂一卡通刷卡设备，其所要解决的技术问题是如何显示更多的信息方便顾客寻找丢失的饭卡并快速地知晓菜肴价格。

[0004] 为解决以上技术问题，本实用新型提供了如下技术方案：

[0005] 食堂一卡通刷卡设备，包括刷卡机，所述刷卡机上设有饭卡感应处、键盘、第一显示屏、第二显示屏和第三显示屏，所述第一显示屏用于显示各项菜肴价格，所述第二显示屏用于显示丢失的卡的信息，所述第三显示屏用于显示消费金额和卡内余额，其中，所述刷卡机在所述键盘上方设有可翻转的上盖，所述第一显示屏和所述第二显示屏一左一右安装在所述上盖上，所述饭卡感应处和所述第三显示屏安装在所述刷卡机的前端，所述第一显示屏、所述第二显示屏、所述第三显示屏与可编程控制器相连接。

[0006] 所述上盖的前端铰接在所述刷卡机上，所述上盖的后端连接有铰接有支撑件，所述支撑件的活动端设有挂钩，所述刷卡机的后端设有与所述挂钩相匹配的环形件。

[0007] 所述第三显示屏设置在所述饭卡感应处的左边。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所具有的有益效果是：使用方便，既能显示消费金额和卡内余额，又能显示丢失的饭卡信息，还能显示各项菜肴价格，便于顾客点菜，方便丢失饭卡的学生寻到自己的饭卡。且第一显示屏和第二显示屏可以随上盖翻转，不用时可下翻至键盘上，一方面防止键盘积灰，保证食品的卫生，另一方面也便于减小该食堂一卡通刷卡设备的占用空间。

附图说明

[0009] 本实用新型有如下附图：

[0010] 图1为本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0011] 如图所示，食堂一卡通刷卡设备，包括刷卡机1，所述刷卡机1上设有饭卡感应处2、

键盘3、第一显示屏4、第二显示屏5和第三显示屏6，所述第一显示屏4用于显示各项菜肴价格，所述第二显示屏5用于显示丢失的卡的信息，所述第三显示屏6用于显示消费金额和卡内余额，其中，所述刷卡机1在所述键盘3上方设有可翻转的上盖7，所述第一显示屏4和所述第二显示屏5一左一右安装在所述上盖7上，所述饭卡感应处2和所述第三显示屏6安装在所述刷卡机1的前端，所述第一显示屏4、所述第二显示屏5、所述第三显示屏6与可编程控制器相连接。

[0012] 在本实施例中，上盖7以如下方式可翻转地连接在刷卡机1上：所述上盖7的前端铰接在所述刷卡机1上，所述上盖1的后端连接有铰接有支撑件8，所述支撑件8的活动端设有挂钩9，所述刷卡机1的后端设有与所述挂钩9相匹配的环形件10，上盖7在盖上状态时，挂钩9脱离环形件10，直接放下上盖7即可，上盖7要上翻时，直接上翻上盖7，然后将挂钩9钩在环形件10上以支撑上盖7即可。当该食堂一卡通刷卡设备使用结束时，可盖上上盖7，以避免键盘3积灰，并方便收纳。

[0013] 在本实施例中，为了方便大多数习惯使用右手刷卡的顾客使用，所述第三显示屏设置在所述饭卡感应处的左边。

[0014] 综上，本实施例提供的食堂一卡通刷卡设备，使用方便，既能显示消费金额和卡内余额，又能显示丢失的饭卡信息，还能显示各项菜肴价格，便于顾客点菜，方便丢失饭卡的学生寻到自己的饭卡。且第一显示屏4和第二显示屏5可以随上盖7翻转，不用时可下翻至键盘3上，一方面防止键盘3积灰，保证食品的卫生，另一方面也便于减小该食堂一卡通刷卡设备的占用空间。

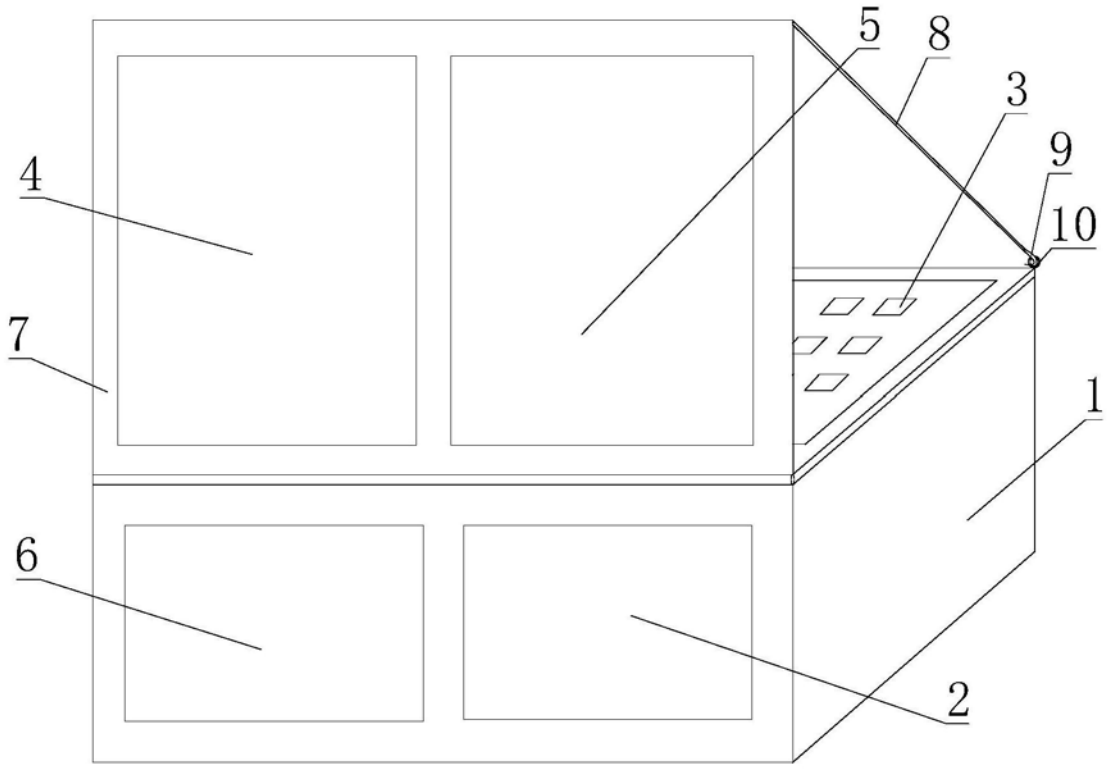


图1