(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 205302462 U
(45)授权公告日 2016.06.08

(21)申请号 201520960729.3

(22)申请日 2015.11.28

(73)专利权人 许海东
地址 363999 福建省长泰县武安镇人民东路161号

(72)发明人 许海东

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所（普通合伙） 11390
代理人 胡剑辉

(51)Int.Cl.
G07F 11/00(2006.01)

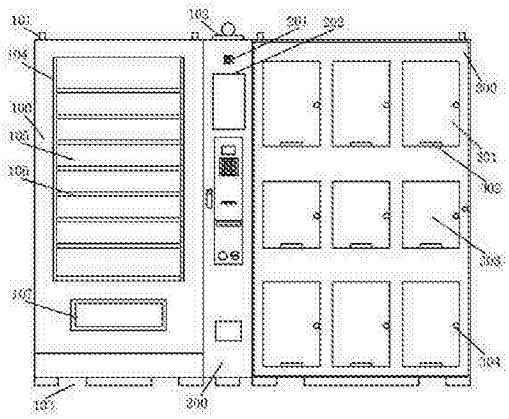
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种020营销网络交互终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种020营销网络交互终端，其包含自助售货柜，所述自助售货柜包含售货柜和与售货柜控制连接的控制柜；所述控制柜内设置有控制器；其特征在于：所述售货柜顶端设置用于挂接吊车吊绳的吊装件，所述售货柜底端设置用于插入叉车叉脚的叉车叉脚预留槽；所述控制柜顶端设置有摄像头；所述控制柜上设置有与互联网连接的平板电脑；所述售货柜包含第一售货柜和第二售货柜，第一售货柜与第二售货柜分别对接在控制柜的两侧。



CN 205302462 U

1.一种O2O营销网络交互终端，包含自助售货柜，所述自助售货柜包含售货柜和与售货柜控制连接的控制柜；所述控制柜内设置有控制器；其特征在于：所述售货柜顶端设置用于挂接吊车吊绳的吊装件，所述售货柜底端设置用于插入叉车叉脚的叉车叉脚预留槽；所述控制柜顶端设置有摄像头；所述控制柜上设置有与互联网连接的平板电脑；

所述售货柜包含第一售货柜和第二售货柜，第一售货柜与第二售货柜分别对接在控制柜的两侧。

2.如权利要求1所述的O2O营销网络交互终端，其特征在于：所述第一售货柜包含自助售货架和取货口；所述第二售货柜包含多个独立的置物格，每个置物格均通过透明门板封闭，每个透明门板均通过电磁锁控制打开和关闭；所述电磁锁与控制柜内的控制器连接。

3.如权利要求2所述的O2O营销网络交互终端，其特征在于：所述第一售货柜的自助售货架朝向使用者的表面为透明窗口；所述自助售货架上设置有标签栏；所述第一售货柜还包含用于将自助售货架上的物品推送至取货口位置的推送装置，所述推送装置通过所述控制柜的控制器连接；所述控制柜上连接有外接电源。

4.如权利要求2所述的O2O营销网络交互终端，其特征在于：所述控制柜的表面为门板，所述门板上设置门锁；所述控制柜上还设置有液晶屏、键盘、用于投入纸币的纸币口、用于投入硬币的硬币口和退币口。

5.如权利要求4所述的O2O营销网络交互终端，其特征在于：所述控制柜上还设置有用于插入身份识别卡的身份识别卡插槽；所述身份识别卡上设置有IC芯片。

6.如权利要求2所述的O2O营销网络交互终端，其特征在于：所述第二售货柜的置物格底部设置有用于测量重量的称重传感器，置物格内的商品置于称重传感器表面。

7.如权利要求1所述的O2O营销网络交互终端，其特征在于：所述平板电脑通过有线网络或者无线网络接入互联网；所述无线网络为WIFI或者4G网络。

一种O2O营销网络交互终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种O2O营销网络交互终端，具体用于商品的自助交易。

背景技术

[0002] 商品的交易非常重要，其为人们的日常生活提供了非常便捷的服务；现有技术中，自助售货柜能够完成现场销售售货柜内自助售货架上的商品的过程；随着人们对自助售货的需求，其可交易商品应该更加多元化；但是传统的自助售货柜均大都是一个柜体，其集成有控制柜和自助售货架以及取货口；控制柜上实现操控支付，取货口拿取货物；现有结构可扩展性较差，多组柜体同时设置时，其占用空间大，不易移动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足，提供一种O2O营销网络交互终端，其能够易于扩展和移动，能够销售数量更多的商品。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种O2O营销网络交互终端，包含自助售货柜，所述自助售货柜包含售货柜和与售货柜控制连接的控制柜；所述控制柜内设置有控制器；其特征在于：所述售货柜顶端设置用于挂接吊车吊绳的吊装件，所述售货柜底端设置用于插入叉车叉脚的叉车叉脚预留槽；所述控制柜顶端设置有摄像头；所述控制柜上设置有与互联网连接的平板电脑；

[0005] 所述售货柜包含第一售货柜和第二售货柜，第一售货柜与第二售货柜分别对接在控制柜的两侧。

[0006] 本实用新型的优选实施方式和进一步的改进点如下：

[0007] (1)所述第一售货柜包含自助售货架和取货口；所述第二售货柜包含多个独立的置物格，每个置物格均通过透明门板封闭，每个透明门板均通过电磁锁控制打开和关闭；所述电磁锁与控制柜内的控制器连接。

[0008] 进一步的是：所述第一售货柜的自助售货架朝向使用者的表面为透明窗口；所述自助售货架上设置有标签栏；所述第一售货柜还包含用于将自助售货架上的物品推送至取货口位置的推送装置，所述推送装置通过所述控制柜的控制器连接；所述控制柜上连接有外接电源。

[0009] 进一步的是：所述控制柜的表面为门板，所述门板上设置门锁；所述控制柜上还设置有液晶屏、键盘、用于投入纸币的纸币口、用于投入硬币的硬币口和退币口。

[0010] 更进一步的是：所述控制柜上还设置有用于插入身份识别卡的身份识别卡插槽；所述身份识别卡上设置有IC芯片。

[0011] 进一步的是：所述第二售货柜的置物格底部设置有用于测量重量的称重传感器，置物格内的商品置于称重传感器表面。

[0012] (2)所述平板电脑通过有线网络或者无线网络接入互联网；所述无线网络为WIFI或者4G网络。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：

[0014] 本实用新型公开了一种020营销网络交互终端，其包含自助售货柜，所述自助售货柜包含售货柜和与售货柜控制连接的控制柜；该配置能够实现基本的自助商品交易功能；

[0015] 本实用新型中，所述售货柜顶端设置用于挂接吊车吊绳的吊装件，所述售货柜底端设置用于插入叉车叉脚的叉车叉脚预留槽；本实用新型通过吊装件和叉车叉脚预留槽来实现便捷的吊车移动和叉车移动；具体采用那种方式的移动，可以通过实际柜体重量以及现场环境决定，非常方便；本实用新型的控制柜顶端设置有摄像头；能够监控整个环境；本实用新型的所述控制柜上设置有与互联网连接的平板电脑；通过平板电脑可以实现网上购物，这一点主要用于现场没有相关商品销售时；这样不仅增加了交易类型，还能够实现更多商品的交易。

[0016] 本实用新型的售货柜包含第一售货柜和第二售货柜，第一售货柜与第二售货柜分别对接在控制柜的两侧。

[0017] 两个售货柜一个控制柜，而且三者为对接结构，易于扩展；本实用新型的对接结构可以是简单的拼接在一起，最终控制柜通过控制线缆以及供电电缆的连接实现整个自助售货柜的运作。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的一种具体实施方式的结构示意图；

[0019] 图2为图1中的控制柜的结构示意图。

[0020] 附图标记说明：

[0021] 100-第一售货柜，200-控制柜，300-第二售货柜；

[0022] 101-吊装件，102-摄像头，103-叉车叉脚预留槽，104-透明窗口，105-自助售货架，106-标签栏，107-取货口；

[0023] 201-喇叭，202-平板电脑，203-液晶屏，204-键盘，205-纸币口，206-身份识别卡插槽，207-硬币口，208-退币口，209-门锁；

[0024] 301-置物格，302-称重传感器，303-置物格，304-电磁锁。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式：

[0026] 图1和图2示出了本实用新型的一种具体结构，如图所示，本实用新型公开了一种020营销网络交互终端，包含自助售货柜，所述自助售货柜包含售货柜和与售货柜控制连接的控制柜200；所述控制柜内设置有控制器；所述售货柜顶端设置用于挂接吊车吊绳的吊装件101，所述售货柜底端设置用于插入叉车叉脚的叉车叉脚预留槽103；所述控制柜顶端设置有摄像头102；所述控制柜上设置有与互联网连接的平板电脑202；需要说明的是，平板电脑的网上交易过程为现有技术；平板电脑还能在空闲时间作为广告展示的媒介；

[0027] 如图所示，所述售货柜包含第一售货柜100和第二售货柜300，第一售货柜与第二售货柜分别对接在控制柜的两侧。

[0028] 优选的，如图所示：所述第一售货柜包含自助售货架105和取货口107；所述第二售货柜包含多个独立的置物格301，每个置物格均通过透明门板封闭，每个透明门板均通过电

磁锁304控制打开和关闭；所述电磁锁与控制柜内的控制器连接。

[0029] 本实施例的第一售货柜的结构为现有技术，其采用自助售货架放置物品和推送物品，采用取货口来拿货；本实施例的第二售货柜由于设置了多个置物格，使得每个置物格来单独放置商品，其单独销售，适用于大件物品，该物品通过独立的置物格和透明门板来实现在商品交易，无需设置类似现有技术的推送装置；透明门板打开和关闭采用控制柜对电磁锁的控制来实现。

[0030] 优选的，如图所示：所述第一售货柜的自助售货架朝向使用者的表面为透明窗口104；所述自助售货架上设置有标签栏106；所述第一售货柜还包含用于将自助售货架上的物品推送至取货口位置的推送装置，所述推送装置通过所述控制柜的控制器连接；所述控制柜上连接有外接电源。

[0031] 本实施例中，推送装置为现有技术，常见的推送装置为将自助售货架上最前面的商品推送至取货口的装置。

[0032] 优选的，如图所示：所述控制柜的表面为门板，所述门板上设置门锁209；所述控制柜上还设置有液晶屏203、键盘204、用于投入纸币的纸币口205、用于投入硬币的硬币口207和退币口208。本实施例公开的控制柜的具体结构，其通过门板来打开关闭，能够实现内部的维护，一般的，门板正面为上述各个部件，门板背面为相关控制板和电路结构。

[0033] 优选的，如图所示：所述控制柜上还设置有用于插入身份识别卡的身份识别卡插槽206；所述身份识别卡上设置有IC芯片。本实施例设置了身份识别卡插槽，该身份识别卡可以为常见的银行卡或者会员卡，具体的，可以通过身份识别卡插槽识别卡片的具体身份，这在平板电脑的交易过程中能够可靠的识别身份，也可以在第二售货柜交易的过程中，当交易完毕后且透明门板可靠锁紧后，在退出身份识别卡；这些具体软件控制过程可以通过现有软件控制实现；本实施例主要是在结构上提供了改进。

[0034] 优选的，如图所示：所述第二售货柜的置物格底部设置有用于测量重量的称重传感器302，置物格内的商品置于称重传感器表面。本实施例通过称重传感器能够检测置物格内的商品是否存在，或者是否有变化；称重传感器的设置使得可以检测商品的存在状况，可以将该信息反馈给控制器，控制器可以控制平板电脑发送至远端。当每个置物格内有多个商品时，也可以通过称重传感器来测量商品数量；当然，一般的，该方式适用于每一个置物格内的商品完全一样。

[0035] 优选的，如图所示：所述平板电脑通过有线网络或者无线网络接入互联网；所述无线网络为WIFI或者4G网络。

[0036] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0037] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。

[0038] 应当理解，本实用新型不限于特定的实施方式，本实用新型的范围由所附权利要求限定。

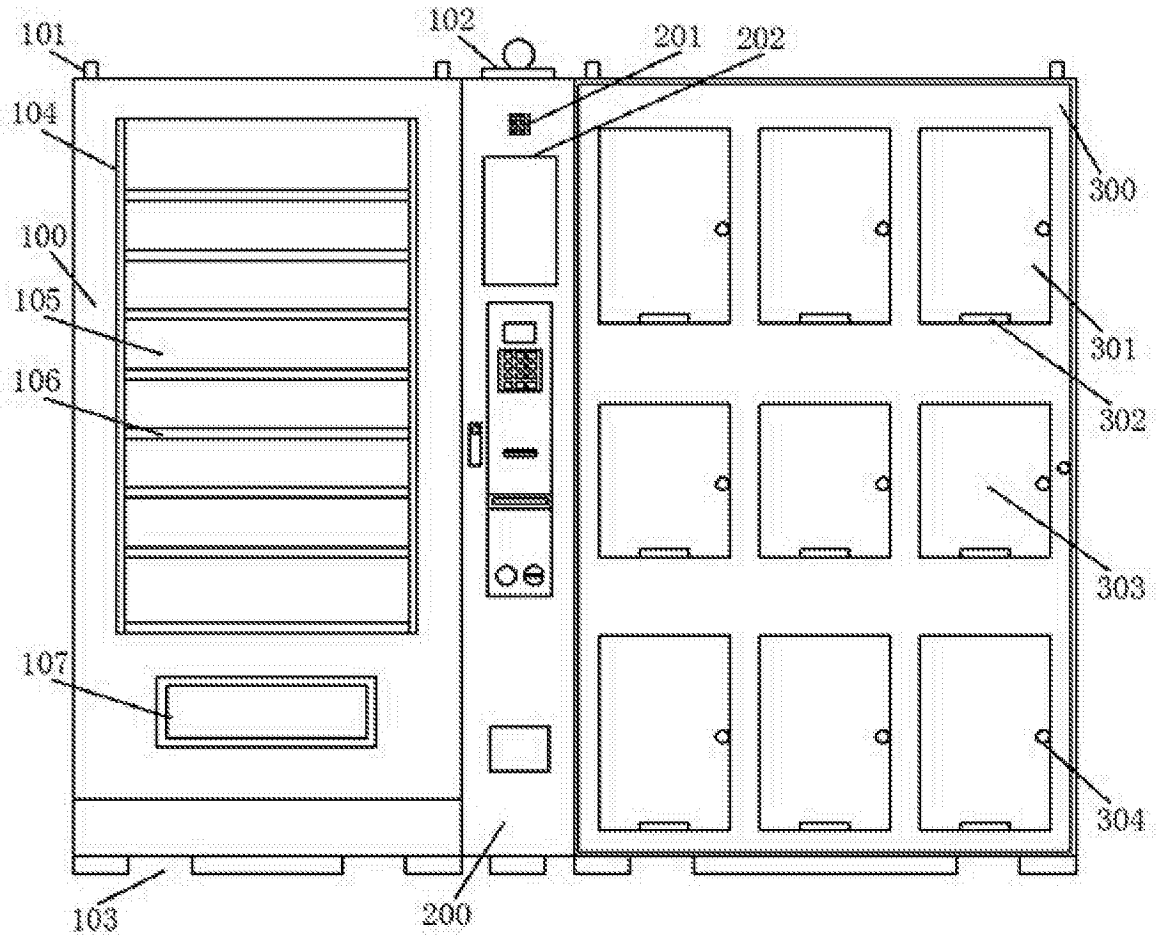


图1

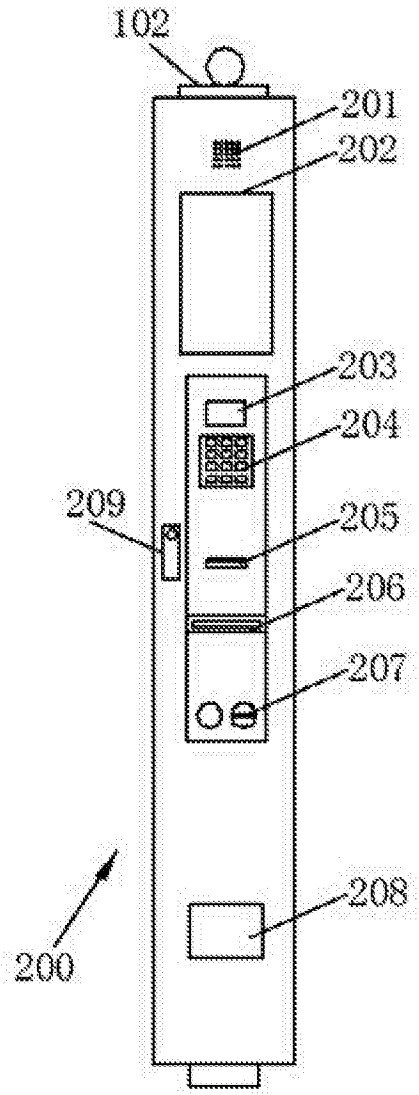


图2