



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209015282 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201821544122.7

(22)申请日 2018.09.19

(73)专利权人 孙玉文

地址 730000 甘肃省兰州市西固区山丹街
1311号12室

(72)发明人 孙玉文

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 张丹

(51)Int.Cl.

G07F 11/02(2006.01)

G07F 9/02(2006.01)

G07F 9/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

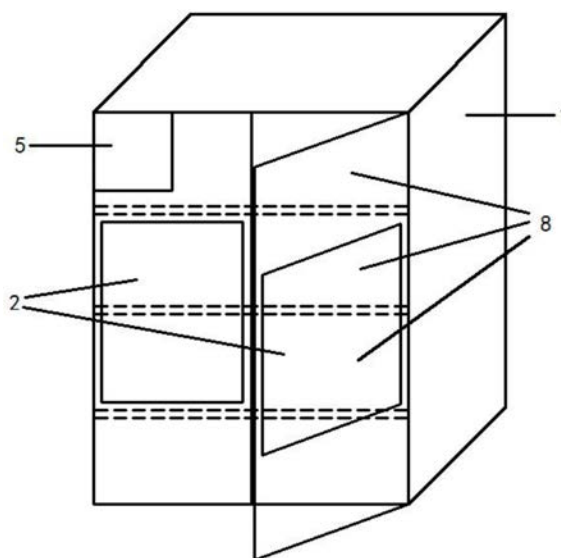
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种售货机

(57)摘要

本实用新型提供了一种售货机,涉及售货技术领域,售货机上设置有助于显示商品的透明显示屏,透明显示屏与用于控制透明显示屏的第一控制装置连接。通过在售货机上加设透明显示屏,不仅可以在透明显示屏上显示售货机内商品的视频或三维模型,还可以直接透过透明显示屏观察售货机内部,具有较高的实用价值。



1. 一种售货机,其特征在于,所述售货机(1)上设置有用于显示商品的透明显示屏(2),所述透明显示屏(2)与用于控制所述透明显示屏(2)的第一控制装置(3)连接,所述透明显示屏(2)为透明触摸屏,所述第一控制装置(3)与用于控制所述第一控制装置(3)的第一操控终端(4)连接,所述售货机(1)包括:带有电子锁的门,所述电子锁与用于控制所述电子锁开关并完成收款的第二操控终端(5)连接,所述电子锁为二维码锁。

2. 根据权利要求1所述的售货机,其特征在于,所述售货机(1)包括:用于统计所述售货机(1)内商品数量的统计装置(6)。

3. 根据权利要求2所述的售货机,其特征在于,所述统计装置(6)与显示终端(7)连接。

4. 根据权利要求1所述的售货机,其特征在于,所述售货机(1)内设置有至少两个用于存放商品的存放区(8)。

5. 根据权利要求1所述的售货机,其特征在于,所述售货机(1)包括:用于所述售货机(1)内商品保鲜的制冷系统。

6. 根据权利要求1所述的售货机,其特征在于,所述售货机(1)的机身为金属机身。

一种售货机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及售货技术领域,尤其是涉及一种售货机。

背景技术

[0002] 现如今人们买一些便利商品时,一般只能去超市购买,需要在偌大的超市中找到这些便利商品,再排队结账,非常不便捷,而即使有一些便利商店,也难以做到24小时营业。随着生活节奏的加快,自动售货机的优势就显现出来,自动售货机可以做到自动收钱、选货和出货,不受时间、地点的限制,能节省人力、方便交易,又被称为24小时营业的微型超市。

[0003] 目前自动售卖机大多出售饮料、零食和化妆品等能够长时间保存的物品,虽然也有一些可以做到对蔬菜水果等物品保鲜并出售的自动售货机,但对于自动售货机中贩卖的物品,只能通过观察实例图片或直接透过橱窗观察,难以给顾客全面的感受。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种售货机,通过在售货机上加设透明显示屏,不仅可以在透明显示屏上显示售货机内商品的视频或三维模型,还可以直接透过透明显示屏观察售货机内部,具有较高的实用价值。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种售货机,所述售货机上设置有用于显示商品的透明显示屏,所述透明显示屏与用于控制所述透明显示屏的第一控制装置连接。

[0007] 优选地,所述透明显示屏为透明触摸屏。

[0008] 优选地,所述第一控制装置与用于控制所述第一控制装置的第一操控终端连接。

[0009] 优选地,所述售货机包括:带有电子锁的门,所述电子锁与用于控制所述电子锁开关并完成收款的第二操控终端连接。

[0010] 优选地,所述电子锁为二维码锁。

[0011] 优选地,所述售货机包括:用于统计所述售货机内商品数量的统计装置。

[0012] 优选地,所述统计装置与显示终端连接。

[0013] 优选地,所述售货机内设置有至少两个用于存放商品的存放区。

[0014] 优选地,所述售货机包括:用于所述售货机内商品保鲜的制冷系统。

[0015] 优选地,所述售货机的机身为金属机身。

[0016] 本实用新型提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0017] 对于自动售货机中贩卖的物品,目前的自动售卖机只能通过观察实例图片或直接透过橱窗观察,难以给顾客更全面的感受。本实用新型提供的一种售货机,应用于售货技术领域,通过在售货机上加设透明显示屏,不仅可以在透明显示屏上显示售货机内商品的视频或三维模型,还可以直接透过透明显示屏观察售货机内部,具有较高的实用价值。

[0018] 本实用新型的优选方案中,透明显示屏为透明触摸屏。顾客可以通过触摸控制透明触摸屏,根据自己意愿选择商品的展示效果。

[0019] 本实用新型的优选方案中,售货机包括:带有电子锁的门,电子锁为二维码锁。顾客通过手机微信或支付宝等应用扫描对应设置的二维码后,即可完成代付款操作,顾客拿起过商品并关门后,对手机微信或支付宝等应用完成扣款操作,更加便于顾客付款。

[0020] 本实用新型的优选方案中,售货机包括:用于统计售货机内商品数量的统计装置。统计装置可实时统计售货机内各个商品的数量并将各个商品的数量发送至后台终端,便于有关人员监控售货机内各个商品的数量,从而及时对售货机内进行商品补充。

[0021] 本实用新型的优选方案中,售货机包括:用于售货机内商品保鲜的制冷系统,使用制冷系统可对水果蔬菜等商品保鲜,还可以对一些饮品冷藏,增加了售货机内商品的多样性。

[0022] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本申请。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1是本实用新型实施例一种售货机结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型实施例一种售货机的透明显示屏连接示意图;

[0026] 图3是本实用新型实施例一种售货机的电子锁连接示意图;

[0027] 图4是本实用新型实施例一种售货机的统计装置连接示意图。

[0028] 图中:1、售货机;2、透明显示屏;3、第一控制装置;4、第一操控终端;5、第二操控终端;6、统计装置;7、显示终端;8、存放区。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0030] 本实用新型的具体实施例提供了一种售货机,如图1和图2所示,售货机1上设置有用于显示商品的透明显示屏2,透明显示屏2与用于控制透明显示屏2的第一控制装置3连接。先将售货机1内要展示的产品进行多角度全方位的拍摄,制作出相应的VR视频或3D虚拟模型等,将相应的VR视频或3D虚拟模型等信息传送到第一控制装置3内,由第一控制装置3控制透明显示屏2将制作好的VR视频或3D虚拟模型等显示出来,供顾客观看。同时由于透明显示屏2是透明的,透过透明显示屏2也可直接观看售货机1内部的景象。通过在售货机上加设透明显示屏,不仅可以在透明显示屏上显示售货机内商品的视频或三维模型,还可以直接透过透明显示屏观察售货机内部,具有较高的实用价值。

[0031] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1和图2所示,透明显示屏2为透明触摸屏。透明触摸屏在显示制作好的VR视频或3D虚拟模型等时,顾客可以通过触

摸控制透明触摸屏,如:采用手指张开和合并等手势实现控制视频的进度和控制3D模型的放大、缩放和转向等操作,顾客可根据自己意愿选择商品的展示效果。

[0032] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1和图2所示,第一控制装置3与用于控制第一控制装置3的第一操控终端4连接。第一操控终端4可以为电脑,通过电脑制作VR视频或3D虚拟模型等,再传送给第一控制装置3,以控制透明显示屏2将VR视频或3D虚拟模型等信息显示出来。同时,可以对电脑远程操控,以控制第一控制装置3改变透明显示屏2的显示内容,还可以远程控制第一控制装置3,从而控制透明显示屏2的开启与关闭。

[0033] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1-图3所示,售货机1包括:带有电子锁的门,电子锁与用于控制电子锁开关并完成收款的第二操控终端5连接。顾客通过第二操控终端5进行待付款操作后,第二操控终端5控制电子锁打开,顾客可打开门,拿取商品,顾客拿取过商品并关门后,电子锁关闭,第二操控终端5检测出顾客拿取的商品种类和数量并完成扣款操作。

[0034] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1-图3所示,电子锁为二维码锁。顾客通过手机微信或支付宝等应用扫描第二操控终端5上对应设置的二维码后,此时即完成代付款操作,顾客拿取过商品并关门后,电子锁关闭,此时第二操控终端5检测出顾客拿取的商品种类和数量,计算出商品价格后,对手机微信或支付宝等应用完成扣款操作。

[0035] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1-图4所示,售货机1包括:用于统计售货机1内商品数量的统计装置6。统计装置6可实时统计售货机1内各个商品的数量,可将各个商品的数量发送至后台终端,便于有关人员监控售货机1内各个商品的数量,从而及时对售货机1内进行商品补充。

[0036] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1-图4所示,统计装置6与显示终端7连接。统计装置6统计实时的各个商品的数量后,将数量信息发送至显示终端7并显示出来,顾客通过显示终端即可直接查看售货机1内各个商品剩余的数量,便于顾客选择。

[0037] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1-图4所示,售货机1内设置有至少两个用于存放商品的存放区8。各个存放区8可使用承重板隔开,以形成自上而下分布的多个存放区8,将不同种类的商品放置在不同的存放区8,便于顾客快速找到所需商品。

[0038] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1-图4所示,售货机1包括:用于售货机1内商品保鲜的制冷系统,使用制冷系统可对水果蔬菜等商品保鲜,还可以对一些饮品冷藏,增加了售货机1内商品的多样性。

[0039] 作为可选地实施方式,于本实用新型的具体实施例中,如图1-图4所示,售货机1的机身为金属机身。金属机身耐磨性更好,不易磨损。

[0040] 本实用新型实施例提供的一种售货机,应用于售货技术领域,通过在售货机上加设透明显示屏,不仅可以在透明显示屏上显示售货机内商品的视频或三维模型,还可以直接透过透明显示屏观察售货机内部,具有较高的实用价值。

[0041] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限

于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

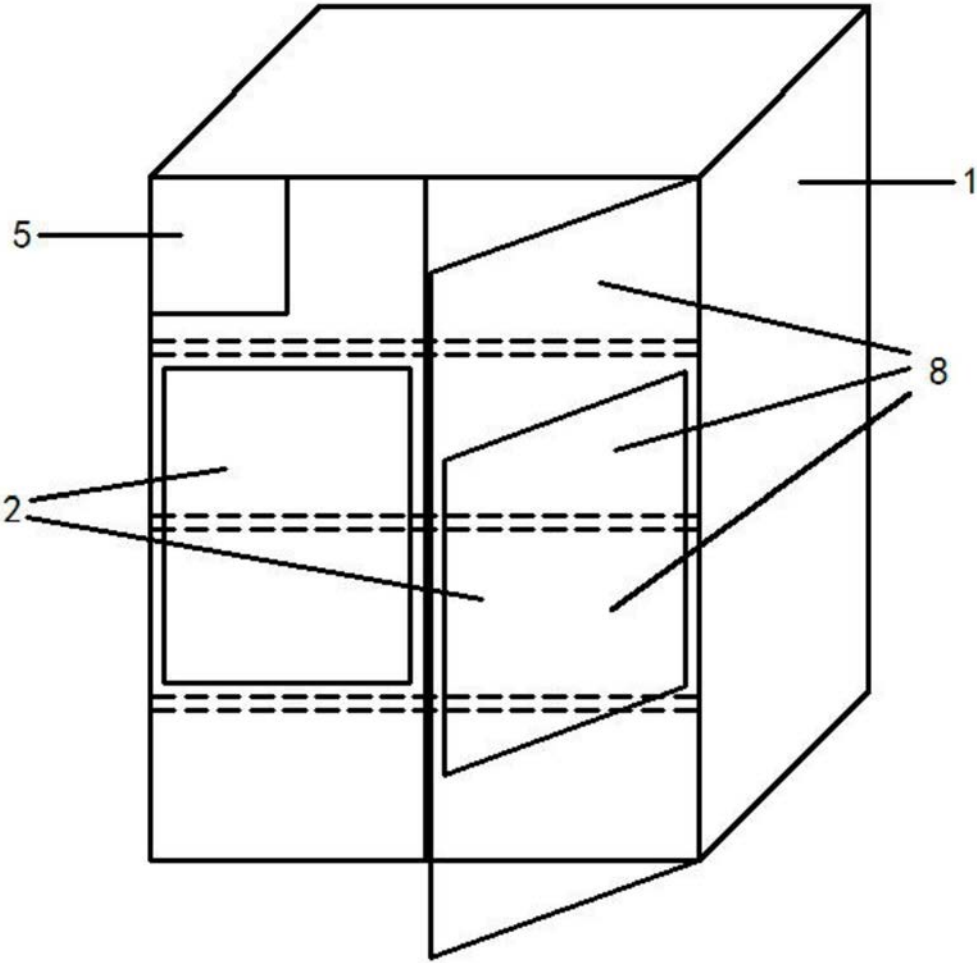


图1

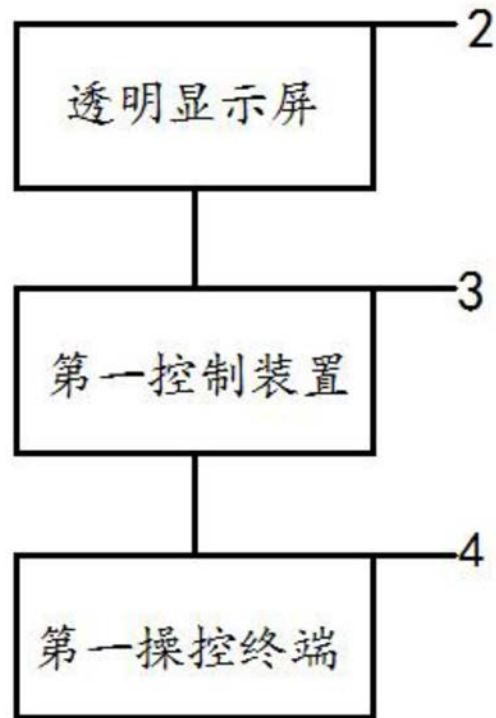


图2

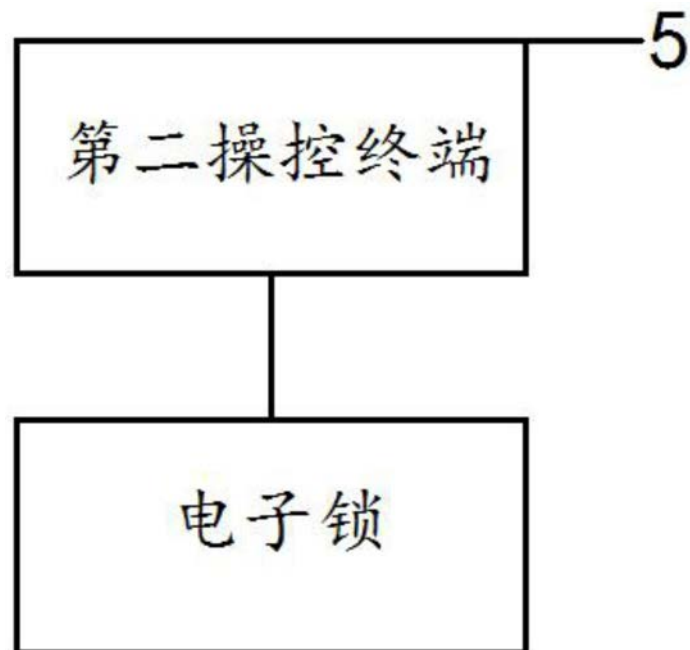


图3

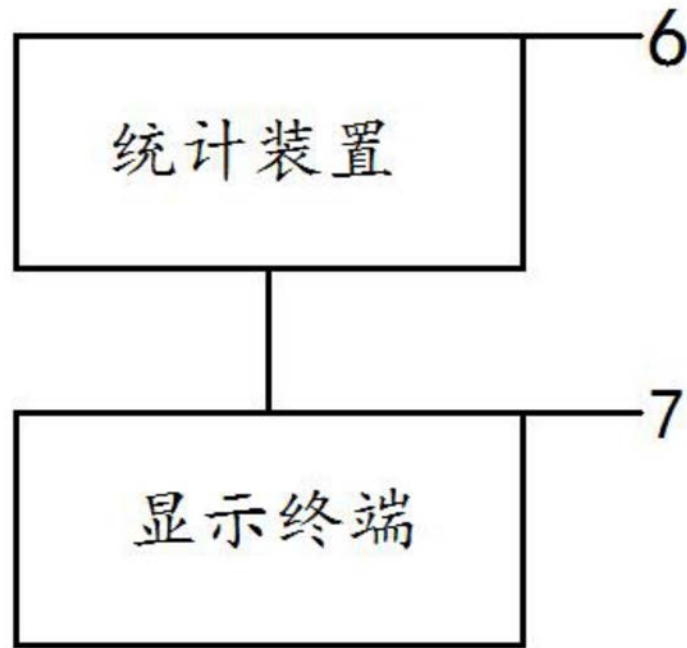


图4