



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202042012 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120128528. 9

(22) 申请日 2011. 04. 27

(73) 专利权人 鼎鼎联合行销股份有限公司

地址 中国台湾台北市敦化南路 2 段 207 号
32 楼

(72) 发明人 梁锦琳

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

代理人 汤保平

(51) Int. Cl.

G07F 11/00 (2006. 01)

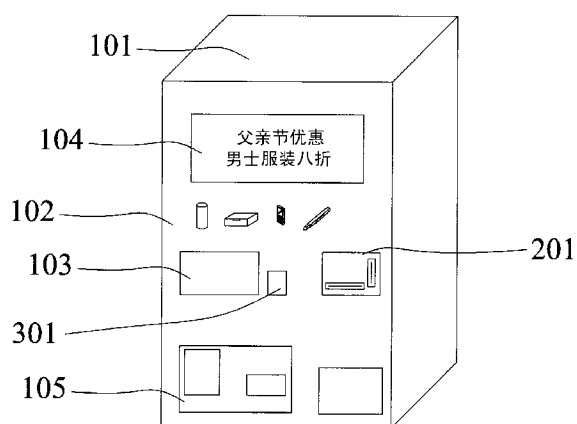
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

商品兑换及贩卖设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种商品兑换及贩卖设备, 包含一商品展示机构; 一现金交易机构, 设置于该商品展示机构的前表面; 及一卡片交易机构, 设置于该商品展示机构的前表面。本实用新型的商品兑换及贩卖设备能提供两种交易模式: 现金交易模式及卡片交易模式。且当交易为卡片交易模式时, 亦可提供有卡片或是无卡片的不同兑换模式。



1. 一种商品兑换及贩卖设备,其特征在于,包含:

一商品展示机构,该商品展示机构中设置一展示实体商品内容的商品置放空间,并设置一选择所展示的实体商品的选择构件;

一现金交易机构,设置于该商品展示机构的前表面,该现金交易机构中设置一接收现金的现金接收构件、一辨识该现金真伪的现金辨识构件、一发出一现金确认信号而允许该选择构件的所选择的操作的指示构件;

一卡片交易机构,设置于该商品展示机构的前表面,包含一读取使用者的一卡片的卡片读取机构、一辨识该卡片的有效性的卡片识别机构、一将交易资料写入至该卡片的卡片写入机构、一储存该交易资料的卡片资料储存机构。

2. 如权利要求 1 所述的商品兑换及贩卖设备,其特征在于,包含一联机机构,该联机机构电连接该卡片交易机构及一通过该联机机构读取该卡片资料并将交易后的该卡片资料储存的远程主机。

3. 如权利要求 1 所述的商品兑换及贩卖设备,还包含一透明夹板,设置于该商品展示机构的前表面。

4. 如权利要求 1 所述的商品兑换及贩卖设备,其中该选择构件为一触控屏幕以及一触控按键。

5. 如权利要求 1 所述的商品兑换及贩卖设备,其中该选择构件包含一输入键盘及一显示屏幕,设置于该商品展示机构。

6. 如权利要求 2 所述的商品兑换及贩卖设备,包含一通知该远程联机机构以进行商品补充并通知使用者商品售罄的通知机构,电连接于该远程联机机构。

7. 如权利要求 1 所述的商品兑换及贩卖设备,其中,该卡片读取机构为芯片读取机构、条形码读取机构或红外线读取机构其中一种。

8. 如权利要求 1 所述的商品兑换及贩卖设备,包含一显示机构,设置于该商品展示机构的前表面。

商品兑换及贩卖设备

技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种商品兑换及贩卖机。

背景技术

[0002] 从自动贩卖机购买商品早已行的有年,无论是实体商品(例如饮料、零食等)或是虚拟商品(例如各式票券、储值卡等),均可购得,如此则可减少商店的实体店铺、人手开销,且可二十四小时满足使用者的需求。然,市面上常见的自动贩卖机均为以现金作为交易的资金来源,并无能以虚拟资金(红利点数)作为交易的资金来源的自动贩卖机。

[0003] 另外,在现行的促销模式中,商家可推出自有的智能卡片供使用者申请使用,若在该商家消费,则可获得额外的红利点数并累计于该智能卡片中。当累计红利点数达到一定门槛,则可换取不同的赠品,增加使用者的消费欲望,并提高使用者对于商家的忠诚度。

[0004] 但是当使用者欲兑换赠品时,必须先至服务台告知服务人员,经由服务人员处理智能卡片后俾以取得赠品或是赠品兑换券。在后者的情况中,使用者必须再自行至指定处所以兑换券兑换赠品,步骤繁琐,如此则减少使用者的兑换欲望,且当有限数量的赠品已兑换完毕时,也无法实时通知使用者,造成使用者不便,不利于商品行销。

实用新型内容

[0005] 为了提供不同于仅有金钱交易的贩卖机,本实用新型提供一种商品兑换及贩卖设备,让使用者可由两种途径取得商品:(1)以现金交易模式直接购买商品;(2)以卡片交易模式兑换商品。另外,在卡片交易模式中,亦可选择有卡片或是无卡片的交易模式。使用者可凭着输入个人资料进行交易,无须实体的现金或是卡片作为交易媒介。

[0006] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备包含一商品展示机构,包含一展示实体商品内容的商品置放空间,并包含一选择所展示的实体商品的选择构件;一现金交易机构,用以在现金交易模式时,收取并辨识现金,以自该商品展示机构送出该选择构件所选择的实体商品;一卡片交易机构,设置于商品展示机构的前表面,包含一读取使用者的一卡片的卡片读取机构、一辨识卡片的有效性的卡片识别机构、一将交易资料写入至卡片的卡片写入机构、一储存交易资料的卡片资料储存机构。

[0007] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备还包含一联机机构,电连接该卡片交易机构及一通过联机机构读取卡片资料并识别卡片并将交易后的该卡片资料储存的远程主机。

[0008] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备还包含一夹置纸本广告的透明夹板。

[0009] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备,其中该选择构件为一触控屏幕。

[0010] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备,其中该选择构件包含一输入键盘及一显示屏幕。

[0011] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备还包含一通过该联机机构通知该远程主机进行商品补充并通知使用者商品售罄的通知机构,电连接于该联机机构,当该商品展示机构中的商品售罄。

[0012] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备,其中该卡片读取机构为芯片读取机构、条形码读取机构、红外线读取机构其中一种。

[0013] 根据本实用新型的一实施例的商品兑换及贩卖设备还包含一显示机构。

[0014] 本实用新型的有益效果是:由上述的商品兑换及贩卖设备,使用者可选择不同的交易模式,并能够由智能卡片的红利点数作为交换媒介来兑换商品,提高使用者累积红利点数的意愿。且可贩卖更加多元化的商品,例如为体积小但是单价高的保养品、化妆品等提供另一种销售管道。而由于使用者当初申请智能卡片时会将个人资料储存在主机中,且使用者的兑换交易资料会纪录在智能卡片上,并储存于该主机中,经由比对使用者的性别、年龄、职业及使用者的消费习惯、频率等,可针对使用者作不同的促销活动,有利于市场分析 & 开发拓展。

附图说明

[0015] 为能更清楚地说明本实用新型,以下列举较佳实施例并配合附图详细说明如后,其中:

[0016] 图 1 为根据本实用新型的商品兑换及贩卖设备的一实施例的立体图。

[0017] 图 2 为根据本实用新型的商品兑换及贩卖设备的卡片交易机构的一实施例的方块图。

[0018] 图 3 为根据本实用新型的商品兑换及贩卖设备的另一实施例的方块图。

[0019] 图 4 为根据本实用新型的商品兑换及贩卖设备的又另一实施例的方块图。

具体实施方式

[0020] 请参照图 1,其为本实用新型的商品兑换及贩卖设备的一较佳实施例的立体图。商品兑换及贩卖设备包含一商品展示机构 101,包含一商品置放空间 102,用以展示实体商品内容,并包含一选择构件 103,用以选择所展示的实体商品;一现金交易机构 201,设置于该商品展示机构 101 的前表面,用以在现金交易模式时,收取并辨识现金,而自该商品展示机构 101 送出该选择构件 103 所选择的实体商品;一卡片交易机构 301,设置于该商品展示机构 101 的前表面,包含一卡片读取机构 302、一卡片识别机构 303、一卡片写入机构 304、一卡片资料储存机构 305(请参照图 2 的方块图)。

[0021] 于本实施例中,选择构件 103 为触控屏幕,但在另一实施例中,选择构件 103 可为一显示屏幕及一输入键盘,使用者自该输入键盘输入指令,并可从该显示屏幕得到对应讯息。

[0022] 于商品展示机构 101 的前表面可再设置一显示机构 104 及一透明夹板 105。该显示机构 104 可用以显示静态影像或是动态影片,供播放商品信息或是宣传各种优惠讯息,该透明夹板 105 可供夹放纸本广告、优惠券或使用手册,供使用者观看及 / 或自由拿取。

[0023] 请参照图 2,其为本实施例的卡片交易机构 301 的一实施例的方块图。该卡片读取机构 302 可为芯片读取机构、条形码读取机构、或是红外线读取机构,以读取各种不同类型

的智能卡片。

[0024] 再次参照图 1, 以下将说明本实用新型的商品兑换及贩卖设备的操作流程。平时显示机构 104 可播放静态图片或是动态影片引人注目, 当使用者欲使用商品兑换及贩卖设备时, 显示机构 104 仍可继续播放, 不受干扰。使用者可直接从商品展示机构 102 看到商品, 若对于商品感到兴趣想要进一步了解或是购买, 则可利用选择构件 103 选择进一步的功能。选择构件 103 可根据使用者的操作而显示商品的信息 (例如商品描述、兑换选择商品所需的现金或是红利点数) 或是下一步的提示 (例如, 提示使用者将智能卡片放置于卡片交易机构 301 上)。当使用者决定购买商品, 则在将智能卡片放置于卡片交易机构 301 上时, 该卡片读取机构 302 读取智能卡片中的一卡片资料 (该智能卡片的拥有者的个人资料及先前的消费记录等), 或是经该卡片识别机构 303 识别该智能卡片后而自该卡片资料储存机构 305 读取卡片资料, 确认该智能卡片中累计的红利点数足以兑换使用者所选择的商品, 而自该商品展示机构 101 送出所选择的实体商品。最后由该卡片写入机构 304 将所选择的该实体商品内容写入至该智能卡片。此笔交易资料亦被写入至卡片资料储存机构 305。当智能卡片中的红利点数不足, 或是必须加上现金才得以购买选择的商品时, 则使用者可自现金交易机构 201 放入足够的现金, 而购得商品。或者, 使用者可选择现金交易模式, 直接以现金购买商品。现金交易机构 201 具有一现金接收构件 (例如图中所示的投币口及送钞口)、可容许使用者放入硬币或是钞票, 并能由一现金辨识构件辨识硬币及钞票的真伪及数量。辨识为真且经由一指示构件确认金额正确之后, 商品展示机构 101 送出商品, 同时亦可送出相关的产品宣传或是问卷, 以供分析使用者的使用心得。若使用者未携带智能卡片时, 由于申请智能卡片时有留存个人资料, 且每一智能卡片皆具有独一无二的卡片资料, 因此, 可由选择构件 103 输入独特的个人资料 (例如身分证字号、手机号码、电话号码、或是智能卡片的号码等), 使卡片识别机构 304 仍可识别出该智能卡片。

[0025] 请参照图 3, 其为根据本实用新型的商品兑换及贩卖设备的另一实施例的方块图。在本实施例中, 商品兑换及贩卖设备中还包含远程联机机构, 远程联机机构中包含一联机机构 401, 其连接于卡片交易机构 301, 及远程主机 501。远程主机 501 中可记录各智能卡片的资料, 供该卡片识别机构 303 实时从远程主机 501 判定该智能卡片的使用者, 并可从远程主机 501 读取对应的卡片资料, 且当使用者自商品兑换及贩卖设备完成交易后, 卡片写入机构 304 除了将交易的商品资料写入智能卡片的外, 卡片交易机构 301 再将商品资料及卡片资料 (例如交易后的剩余红利点数) 传给远程主机 501 以供储存。此外, 各个不同的商品兑换及贩卖设备可由各自的联机机构 401 而从该远程主机 501 随时取得卡片资料的更新, 以限制个别卡片的特定交易次数 (例如限制每一卡片在特定期间中只能免费兑换商品一次) 或是限制个别卡片的交易金额等。另一方面, 联机机构 401 可设定为特定时间才开启联机功能 (例如设定为凌晨时), 以减少联机所需的资源。

[0026] 储存于远程主机 501 的商品交易资料可进一步与智能卡片的使用者的个人资料作比对, 如此可得知使用者的性别、年龄、职业、喜好商品、消费模式、消费商品价格带等等, 商店可根据远程主机 501 的分析而针对不同族群的目标消费者作不同的促销活动。当相同的智能卡片再次使用商品兑换及贩卖设备进行交易时, 卡片资料储存机构 305 或是远程主机 501 可根据过去的消费记录、智能卡片中的红利点数等卡片资料向使用者提供个人化的建议商品选单, 并将建议选单列出于选择构件 103 上。

[0027] 请参照图 4, 其为根据本实用新型的商品兑换及贩卖设备的又另一实施例的方块图。在本实施例中, 商品兑换及贩卖设备还包含一通知机构 402, 其电连接于该联机机构 401, 当该商品展示机构 101 中的商品售罄, 通知机构 402 即通过该联机机构 401 通知该远程主机 501 必需进行商品的补充, 并可将商品售罄的讯息显示于显示机构 104 或是选择构件 103 上, 通知使用者无法提供该商品。

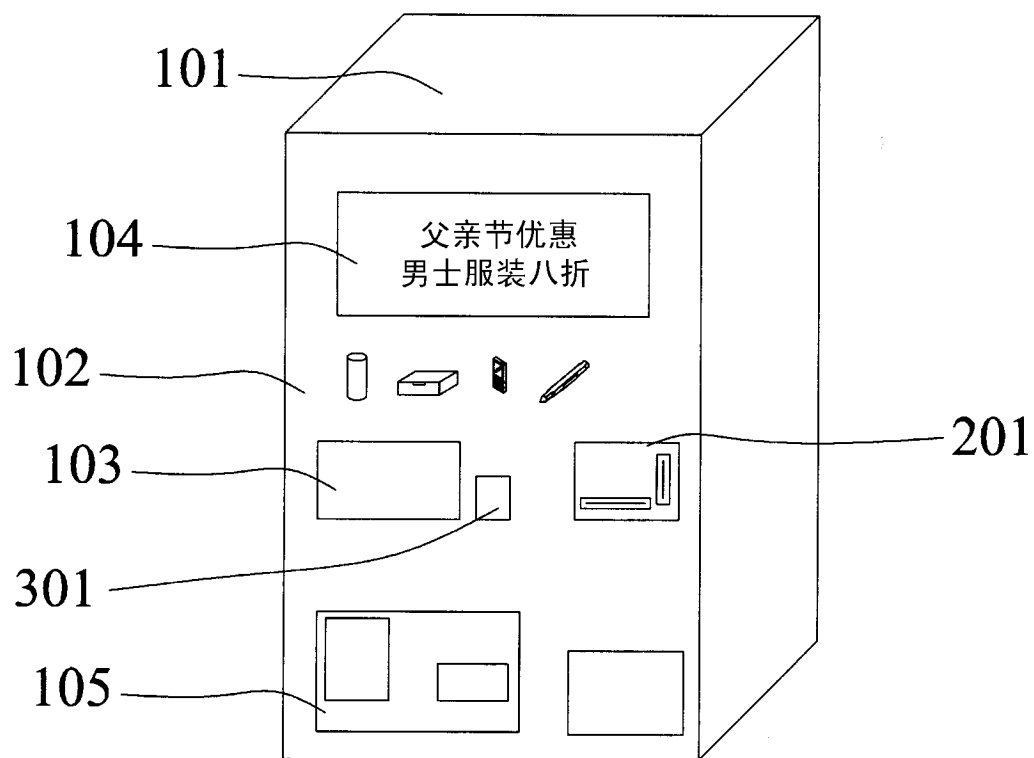


图 1

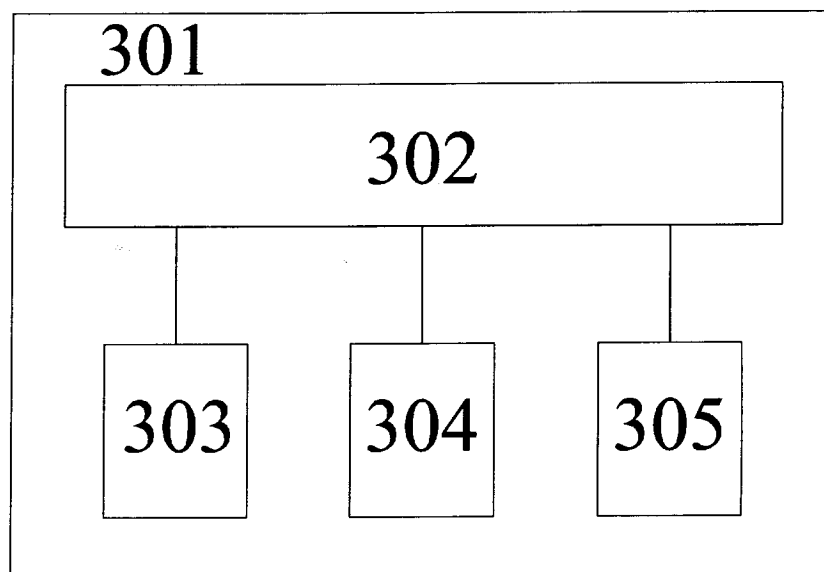


图 2

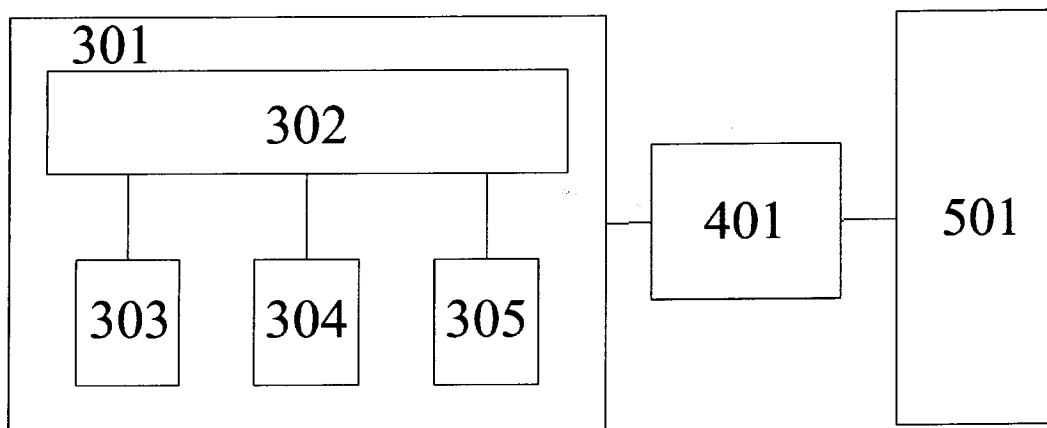


图 3

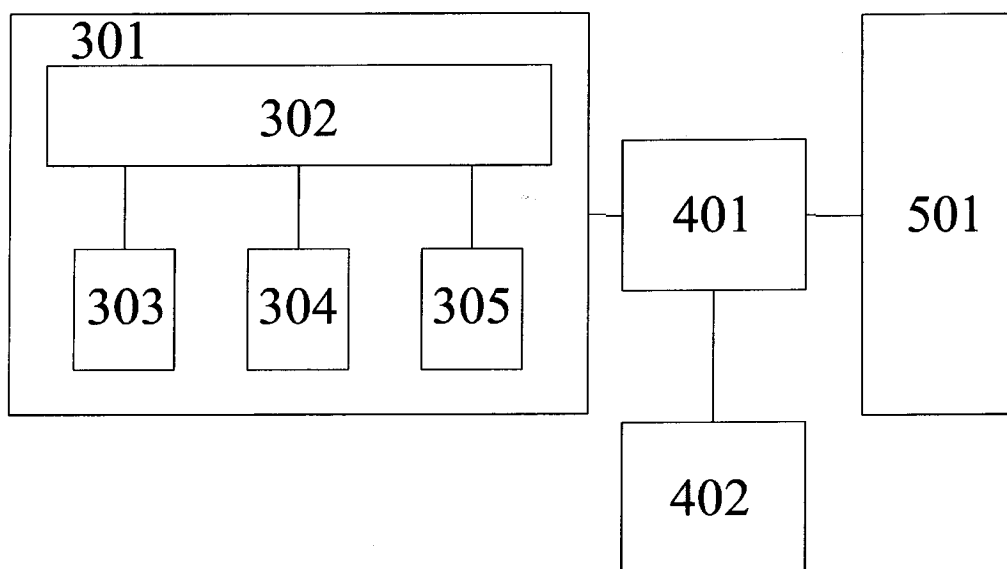


图 4