(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 208061331 U
(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820684043.X

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 泉州市安巨机械科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市霞美镇霞光村泰和楼一楼

(72)发明人 王双枝

(51)Int.Cl.
G07F 11/16(2006.01)

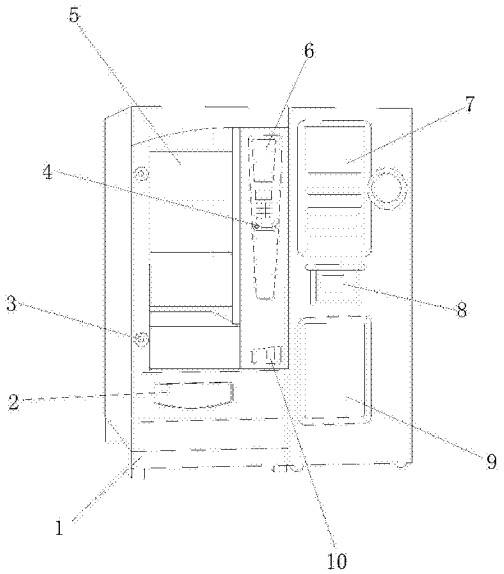
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑料袋自动售袋机

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料袋自动售袋机，其结构包括主体、取物腔、调节器、投币口、塑料袋放置架、显示屏、选择按钮、退币口、控制器、退币按钮，所述塑料袋放置架上设有多层隔板，所述塑料袋放置架等距排列在主体内部左侧上，所述取物腔固定安装在主体左下端，本实用新型设有调节器，通过转板连接活动板将塑料袋固定在中间，用控制杆辅助转板通过转轴进行上下活动推进塑料袋，然后用转盘转动与取物腔内部转齿互相啮合将塑料袋连接与取物腔平行，防止对塑料袋造成损坏，方便使用者取袋。



CN 208061331 U

1.一种塑料袋自动售袋机，其结构包括主体(1)、取物腔(2)、调节器(3)、投币口(4)、塑料袋放置架(5)、显示屏(6)、选择按钮(7)、退币口(8)、控制器(9)、退币按钮(10)，所述塑料袋放置架(5)上设有多层隔板，所述塑料袋放置架(5)等距排列在主体(1)内部左侧上，其特征在于：

所述取物腔(2)固定安装在主体(1)左下端，上端设有塑料袋放置架(5)，所述取物腔(2)与塑料袋放置架(5)之间通过内部传送齿轮配合转动连接，所述塑料袋放置架(5)右侧设有显示屏(6)、选择按钮(7)、退币口(8)、控制器(9)、退币按钮(10)，所述显示屏(6)下端设有投币口(4)，所述投币口(4)、退币口(8)、退币按钮(10)互相连通在同一模块上，所述退币口(8)设在选择按钮(7)和控制器(9)之间，所述控制器(9)与主体(1)内部互相操控连接；

所述(3)由控制杆(301)、转轴(302)、转板(303)、转盘(304)、弹簧(305)、活动板(306)、旋转轮(307)、框架(308)组成，所述控制杆(301)与转板(303)通过转轴(302)连为一体，所述转轴(302)分别连接在旋转轮(307)和控制杆(301)上，所述转板(303)通过转轴(302)转动控制活动板(306)，所述活动板(306)在转板(303)的作用下与转盘(304)互相嵌合在一起，所述旋转轮(307)进行控制活动板(306)进行左右转动，所述转盘(304)后端的中间位置上设有弹簧(305)，所述弹簧(305)进行控制转盘(304)连接活动板(306)，通过转盘(304)与塑料袋放置架(5)内部相连接。

2.根据权利要求1所述的一种塑料袋自动售袋机，其特征在于：所述主体(1)下端四个边上设有支撑架和滑轮。

3.根据权利要求1所述的一种塑料袋自动售袋机，其特征在于：所述调节器(3)与塑料袋放置架(5)内部互相配合转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种塑料袋自动售袋机，其特征在于：所述显示屏(6)与选择按钮(7)和控制器(9)互相通电连接。

5.根据权利要求1所述的一种塑料袋自动售袋机，其特征在于：所述选择按钮(7)、退币口(8)、控制器(9)设在同一平面上。

6.根据权利要求1所述的一种塑料袋自动售袋机，其特征在于：所述控制器(9)与塑料袋放置架(5)内部互相控制连接。

一种塑料袋自动售袋机

技术领域

[0001] 本实用新型是一种塑料袋自动售袋机，属于售袋机设备技术领域。

背景技术

[0002] 自动售袋机是能根据投入的钱币自动付货的机器。自动售货机是商业自动化的常用设备，它不受时间、地点的限制，能节省人力、方便交易。是一种全新的商业零售形式，又被称为24小时营业的微型超市。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201520858485.8的一种多功能手动售袋机，包括底座、箱体和箱盖，所述箱体的顶部铰接设有箱盖，箱体的底部设有底座，箱体的内部左侧竖直设有隔板，隔板与箱体的右侧壁构成的空间上部设有承托滚轮，承托滚轮的下方设有从动辊，从动辊的左右两侧均设有第二齿轮，从动辊的前侧设有牵引辊，牵引辊的左右两侧均设有第一齿轮，牵引辊的左端连接有驱动电机，箱体的左侧上部设有钮子开关，钮子开关的下方设有投币器，投币器的下方设有储币盒。本实用新型安全可靠，灵活性高，附属功能完善，可以进行自主手动取袋和发票打印，并通过指示灯和语音装置进行辅助配合，直观易操作，便于推广使用。但是其不足之处在于进行投币取袋时，每个人的取袋手法不同，容易对塑料袋造成损坏，顾客满意度不佳。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种塑料袋自动售袋机，以解决进行投币取袋时，每个人的取袋手法不同，容易对塑料袋造成损坏，顾客满意度不佳的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种塑料袋自动售袋机，其结构包括主体、取物腔、调节器、投币口、塑料袋放置架、显示屏、选择按钮、退币口、控制器、退币按钮，所述塑料袋放置架上设有多层隔板，所述塑料袋放置架等距排列在主体内部左侧上，所述取物腔固定安装在主体左下端，上端设有塑料袋放置架，所述取物腔与塑料袋放置架之间通过内部传送齿轮配合转动连接，所述塑料袋放置架右侧设有显示屏、选择按钮、退币口、控制器、退币按钮，所述显示屏下端设有投币口，所述投币口、退币口、退币按钮互相连通在同一模块上，所述退币口设在选择按钮和控制器之间，所述控制器与主体内部互相操控连接；所述由控制杆、转轴、转板、转盘、弹簧、活动板、旋转轮、框架组成，所述控制杆与转板通过转轴连为一体，所述转轴分别连接在旋转轮和控制杆上，所述转板通过转轴转动控制活动板，所述活动板在转板的作用下与转盘互相嵌合在一起，所述旋转轮进行控制活动板进行左右转动，所述转盘后端的中间位置上设有弹簧，所述弹簧进行控制转盘连接活动板，通过转盘与塑料袋放置架内部相连接。

[0006] 进一步地，所述主体下端四个边上设有支撑架和滑轮。

[0007] 进一步地，所述调节器与塑料袋放置架内部互相配合转动连接。

[0008] 进一步地，所述显示屏与选择按钮和控制器互相通电连接。

[0009] 进一步地，所述选择按钮、退币口、控制器设在同一平面上。

[0010] 进一步地，所述控制器与塑料袋放置架内部互相控制连接。

[0011] 进一步地，所述转轴承受弯矩又承受扭矩的轴。

[0012] 进一步地，所述转盘与活动板互相平行连接。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型一种塑料袋自动售袋机，通过转板连接活动板将塑料袋固定在中间，用控制杆辅助转板通过转轴进行上下活动推进塑料袋，然后用转盘转动与取物腔内部转齿互相啮合将塑料袋连接与取物腔平行，防止对塑料袋造成损坏，方便使用者取袋。

附图说明

[0015] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0016] 图1为本实用新型一种塑料袋自动售袋机的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的调节器结构剖面图；

[0018] 图中：主体-1、取物腔-2、调节器-3、控制杆-301、转轴-302、转板-303、转盘-304、弹簧-305、活动板-306、旋转轮-307、框架-308、投币口-4、塑料袋放置架-5、显示屏-6、选择按钮-7、退币口-8、控制器-9、退币按钮-10。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图2，本实用新型提供一种技术方案：一种塑料袋自动售袋机，其结构包括主体1、取物腔2、调节器3、投币口4、塑料袋放置架5、显示屏6、选择按钮7、退币口8、控制器9、退币按钮10，所述塑料袋放置架5上设有多层隔板，所述塑料袋放置架5等距排列在主体1内部左侧上，所述取物腔2固定安装在主体1左下端，上端设有塑料袋放置架5，所述取物腔2与塑料袋放置架5之间通过内部传送齿轮配合转动连接，所述塑料袋放置架5右侧设有显示屏6、选择按钮7、退币口8、控制器9、退币按钮10，所述显示屏6下端设有投币口4，所述投币口4、退币口8、退币按钮10互相连通在同一模块上，所述退币口8设在选择按钮7和控制器9之间，所述控制器9与主体1内部互相操控连接；所述3由控制杆301、转轴302、转板303、转盘304、弹簧305、活动板306、旋转轮307、框架308组成，所述控制杆301与转板303通过转轴302连为一体，所述转轴302分别连接在旋转轮307和控制杆301上，所述转板303通过转轴302转动控制活动板306，所述活动板306在转板303的作用下与转盘304互相嵌合在一起，所述旋转轮307进行控制活动板306进行左右转动，所述转盘304后端的中间位置上设有弹簧305，所述弹簧305进行控制转盘304连接活动板306，通过转盘304与塑料袋放置架5内部相连接，所述主体1下端四个边上设有支撑架和滑轮，所述调节器3与塑料袋放置架5内部互相配合转动连接，所述显示屏6与选择按钮7和控制器9互相通电连接，所述选择按钮7、退币口8、控制器9设在同一平面上，所述控制器9与塑料袋放置架5内部互相控制连接。

[0021] 本专利所说的弹簧305弹簧是一种利用弹性来工作的机械零件。用弹性材料制成的零件在外力作用下发生形变，除去外力后又恢复原状。一般用弹簧钢制成。

[0022] 在进行使用时，首先将大小塑料袋放置在塑料袋放置架5上，将钱通过投币口4输送进去，用显示屏6和选择按钮7互相配合选择需要的塑料袋，需要的塑料袋通过塑料袋放置架5传送到取物腔2上，在进行取袋时，通过转板303连接活动板306将塑料袋固定在中间，用控制杆301辅助转板303通过转轴302进行上下活动推进塑料袋，然后用转盘304转动与取物腔2内部转齿互相啮合将塑料袋连接与取物腔2平行，防止对塑料袋造成损坏，方便使用者取袋。

[0023] 本实用新型解决的问题是解决进行投币取袋时，每个人的取袋手法不同，容易对塑料袋造成损坏，顾客满意度不佳的问题，本实用新型通过上述部件的互相组合，通过转板连接活动板将塑料袋固定在中间，用控制杆辅助转板通过转轴进行上下活动推进塑料袋，然后用转盘转动与取物腔内部转齿互相啮合将塑料袋连接与取物腔平行，防止对塑料袋造成损坏，方便使用者取袋。具体如下所述：

[0024] 所述控制杆301与转板303通过转轴302连为一体，所述转轴302分别连接在旋转轮307和控制杆301上，所述转板303通过转轴302转动控制活动板306，所述活动板306在转板303的作用下与转盘304互相嵌合在一起，所述旋转轮307进行控制活动板306进行左右转动，所述转盘304后端的中间位置上设有弹簧305，所述弹簧305进行控制转盘304连接活动板306，通过转盘304与塑料袋放置架5内部相连接。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

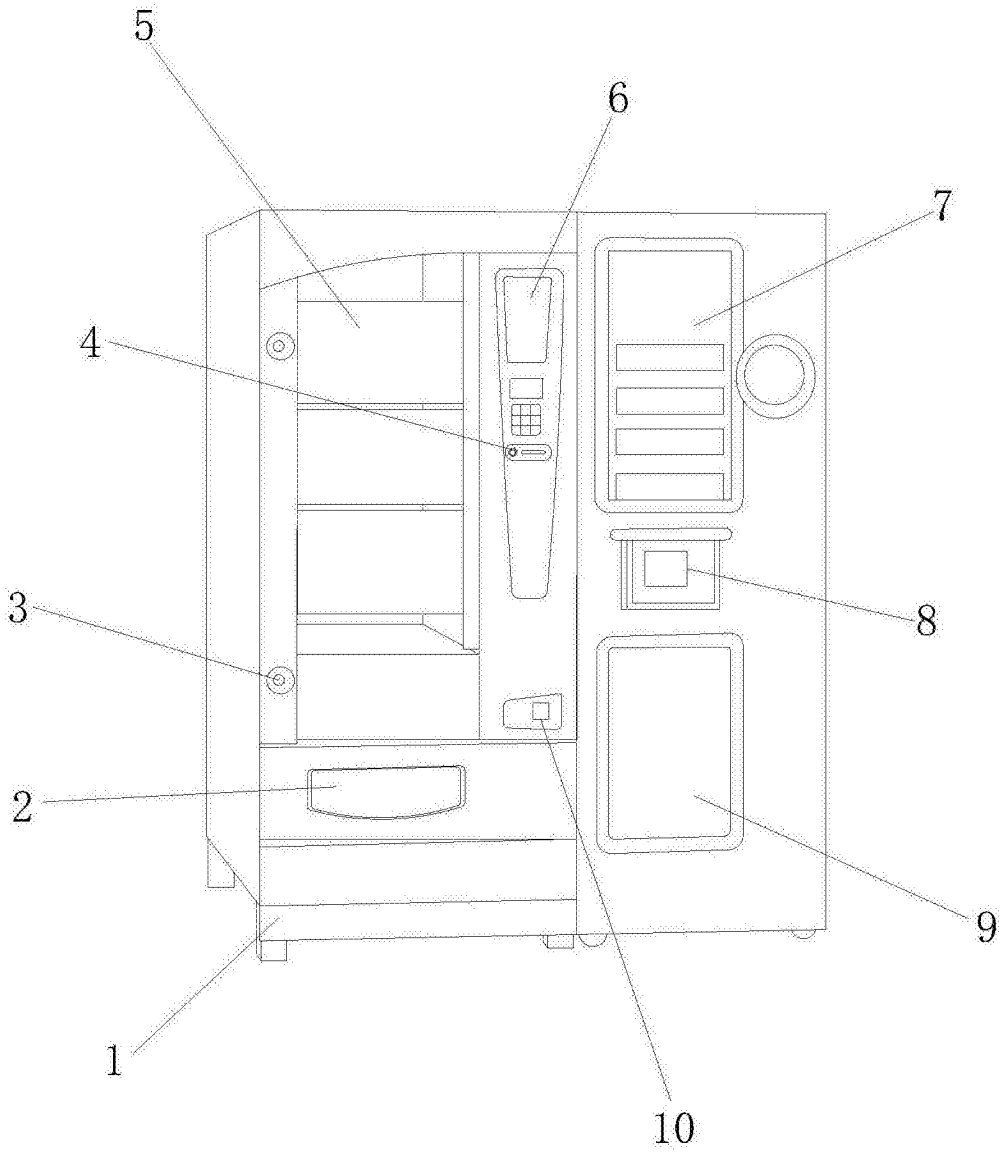


图1

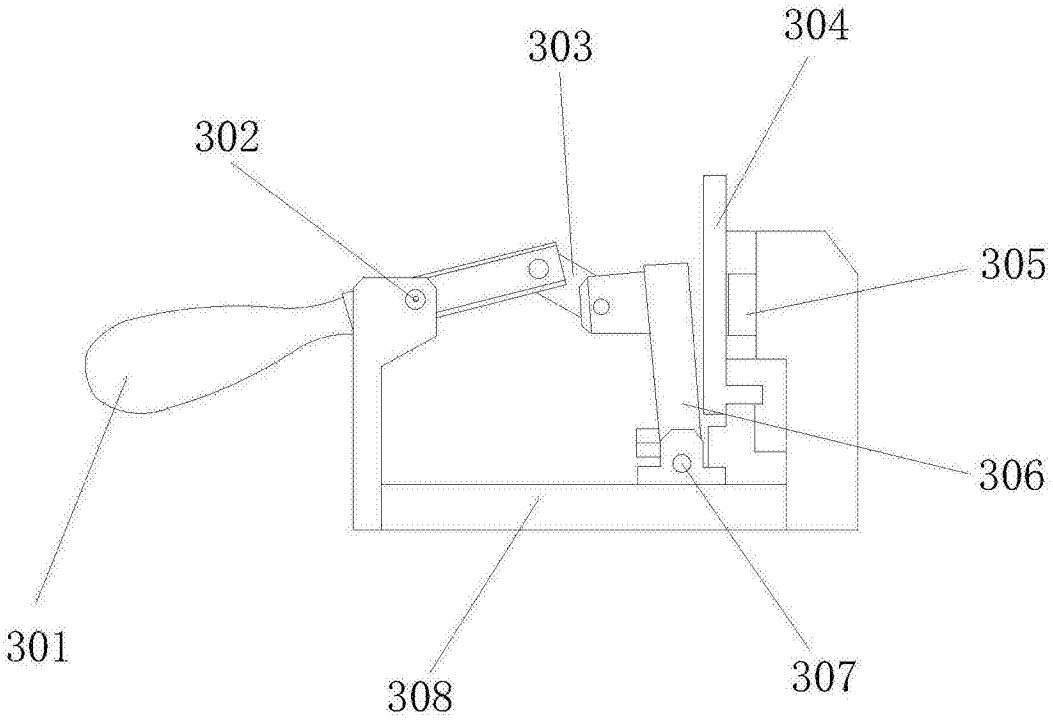


图2