



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109961556 A

(43)申请公布日 2019.07.02

(21)申请号 201811151207.3

(22)申请日 2018.09.29

(71)申请人 大连九州创智科技有限公司

地址 116000 辽宁省大连市高新园区凌水镇七贤岭任贤街16号大连同创谷16#楼二层203

(72)发明人 张耿霖

(74)专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司 21212

代理人 姜玉蓉

(51)Int.Cl.

G07F 9/02(2006.01)

G06K 17/00(2006.01)

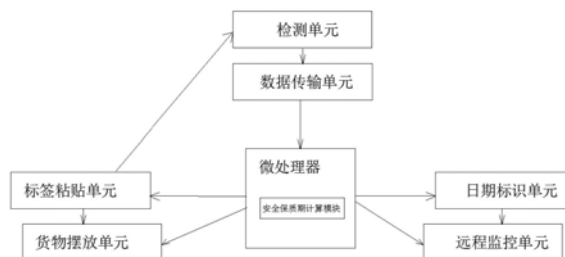
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种预包装自动售货机食品保质期检测系统

(57)摘要

本发明提供一种预包装自动售货机食品保质期检测系统。本发明包括微处理器、标签粘贴单元、货物摆放单元、检测单元、数据传输单元、日期标识单元,所述微处理器包括:安全保质期计算模块,还包括远程监控单元。本发明通过对预包装食品的安全保质期的实时监控,有效地保障了消费者的食品安全,通过远程监控单元对货架内商品的实时监控,时刻提醒店家,维护了商家的口碑。



1. 一种预包装自动售货机食品保质期检测系统,其特征在于,包括:微处理器,还包括:标签粘贴单元,用于对从进货口进入的货物粘贴标签,所述标签日期根据微处理器的时间管理模块进行实时更新;

货物摆放单元,根据预设的货物摆放规律将进货口粘贴标签后的货物进行摆放,其中标签侧靠近货架底部;

检测单元,其置于货架的顶部,用于实时对货物的标签信息进行检测;

数据传输单元,用于将检测单元检测的数据信息发送到微处理器进行核对;

所述微处理器包括:安全保质期计算模块,用于根据店家预设的各商品的安全保质期阈值计算实际货物的剩余安全保质期;

日期标识单元,用于根据安全保质期计算模块计算的剩余安全保质期对货架上的货物进行可视化展示,使消费者直观地了解所需货物的剩余安全保质期;

远程监控单元,用于将日期标识单元中处于危险保质期的货物传递给卖家。

2. 根据权利要求1所述的预包装自动售货机食品保质期检测系统,其特征在于,所述标签粘贴单元包括商品的具体信息和商品录入自动售货机的时间,对于生鲜类产品,标签内容还包括原产地时间。

3. 根据权利要求1所述的预包装自动售货机食品保质期检测系统,其特征在于,所述日期标识单元与微处理器相连,其具有至少3个颜色不同的标识灯,其中,第一标识灯标识安全保质期,第二标识灯标识危险保质期,第三标识灯标识已过期,通过微处理器的计算,实时进行标识灯的切换。

4. 根据权利要求1所述的预包装自动售货机食品保质期检测系统,其特征在于,所述远程监控单元以手机或者平板电脑为核心,方便卖家随时核查货架中剩余货物的保质情况。

一种预包装自动售货机食品保质期检测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及预包装食品销售领域,尤其涉及一种预包装自动售货机食品保质期检测系统。

背景技术

[0002] 随着科学的发展和社会的进步,越来越多的无人售货机及售货模式出现,从传统的瓶装饮料式无人售货机到现有的散货预包装无人售货机有了很大的进步,无人售货模式在带给店家便利的同时也带给了消费者24小时的随时购物体验。

[0003] 但是现有的需要称取的预包装食品的自动售货机,由于散装产品的分散性,导致散装食品的保质期限参差不齐,消费者在购买后很难发现散装食品是否过期或变质,积压的食品再卖给顾客,容易因为食物过期而致人生病。

发明内容

[0004] 根据上述提出的技术问题,而提供一种预包装自动售货机食品保质期检测系统。本发明主要利用对进货添加的标签与微处理器预设的安全保质期进行核对,直观地让消费者了解安全保质期,同时提醒店家对可能过期的产品进行更换。本发明采用的技术手段如下:

[0005] 一种预包装自动售货机食品保质期检测系统,包括微处理器,还包括:

[0006] 标签粘贴单元,用于对从进货口进入的货物粘贴标签,所述标签日期根据微处理器的时间管理模块进行实时更新;

[0007] 货物摆放单元,根据预设的货物摆放规律将进货口粘贴标签后的货物进行摆放,其中标签侧靠近货架底部;

[0008] 检测单元,其置于货架的顶部,用于实时对货物的标签信息进行检测;

[0009] 数据传输单元,用于将检测单元检测的数据信息发送到微处理器进行核对;

[0010] 所述微处理器包括:安全保质期计算模块,用于根据店家预设的各商品的安全保质期阈值计算实际货物的剩余安全保质期;

[0011] 日期标识单元,用于根据安全保质期计算模块计算的剩余安全保质期对货架上的货物进行可视化展示,使消费者直观地了解所需货物的剩余安全保质期;

[0012] 远程监控单元,用于将日期标识单元中处于危险保质期的货物传递给卖家。

[0013] 进一步地,所述标签粘贴单元包括商品的具体信息和商品录入自动售货机的时间,对于生鲜类产品,标签内容还包括原产地时间。

[0014] 进一步地,所述日期标识单元与微处理器相连,其具有至少3个颜色不同的标识灯,其中,第一标识灯标识安全保质期,第二标识灯标识危险保质期,第三标识灯标识已过期,通过微处理器的计算,实时进行标识灯的切换。

[0015] 进一步地,所述远程监控单元以手机或者平板电脑为核心,方便卖家随时核查货架中剩余货物的保质情况。

[0016] 本发明通过对预包装食品的安全保质期的实时监控,有效地保障了消费者的食品安全,通过远程监控单元对货架内商品的实时监控,时刻提醒店家,维护了商家的口碑。

[0017] 基于上述理由本发明可在预包装食品销售领域广泛推广,

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明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做以简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明一种预包装自动售货机食品保质期检测系统模块图。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 如图1所示,一种预包装自动售货机食品保质期检测系统,包括微处理器,还包括:

[0022] 标签粘贴单元,用于对从进货口进入的货物粘贴标签,所述标签日期根据微处理器的时间管理模块进行实时更新;

[0023] 货物摆放单元,根据预设的货物摆放规律将进货口粘贴标签后的货物进行摆放,其中标签侧靠近货架底部;

[0024] 检测单元,其置于货架的顶部,用于实时对货物的标签信息进行检测;

[0025] 数据传输单元,用于将检测单元检测的数据信息发送到微处理器进行核对;

[0026] 所述微处理器包括:安全保质期计算模块,用于根据店家预设的各商品的安全保质期阈值计算实际货物的剩余安全保质期;

[0027] 日期标识单元,用于根据安全保质期计算模块计算的剩余安全保质期对货架上的货物进行可视化展示,使消费者直观地了解所需货物的剩余安全保质期;

[0028] 远程监控单元,用于将日期标识单元中处于危险保质期的货物传递给卖家。

[0029] 所述标签粘贴单元包括商品的具体信息和商品录入自动售货机的时间,对于生鲜类产品,标签内容还包括原产地时间。所述日期标识单元与微处理器相连,其具有至少3个颜色不同的标识灯,其中,第一标识灯标识安全保质期,第二标识灯标识危险保质期,第三标识灯标识已过期,通过微处理器的计算,实时进行标识灯的切换。所述远程监控单元以手机或者平板电脑为核心,方便卖家随时核查货架中剩余货物的保质情况。

[0030] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

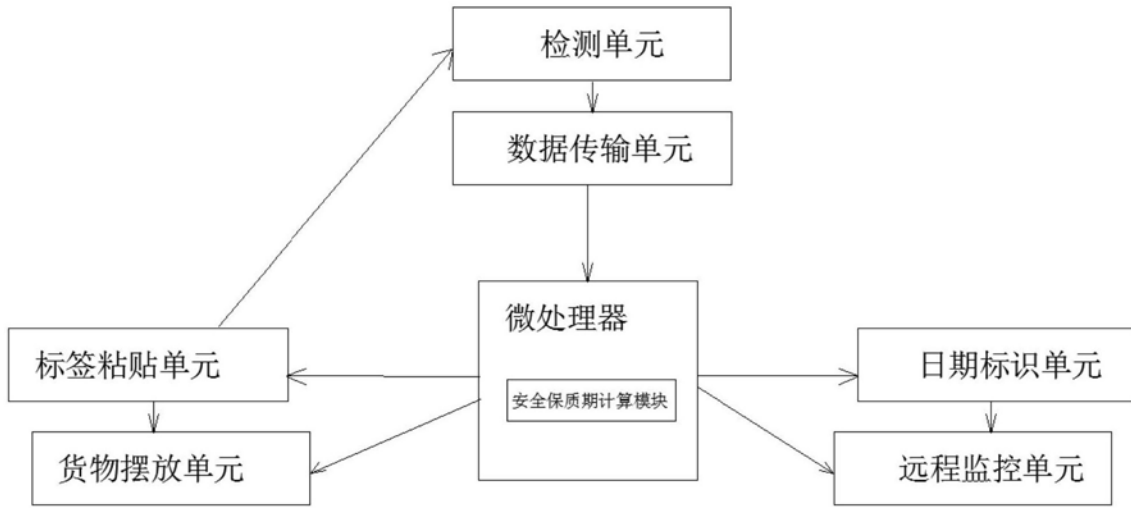


图1