



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206672256 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201620633695.1

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 成都天航智虹知识产权运营管理
有限公司

地址 610000 四川省自由贸易试验区成都
市高新区天府二街368号2栋1单元12
楼1201号

(72)发明人 何娟

(74)专利代理机构 成都天嘉专利事务所(普通
合伙) 51211

代理人 苏丹

(51)Int.Cl.

G07F 17/12(2006.01)

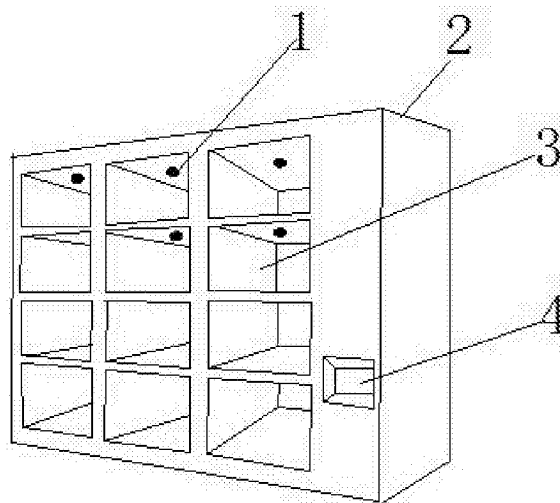
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便清洗的智能快餐柜

(57)摘要

本实用新型提供一种方便清洗的智能快餐柜,包括柜体和主机,柜体上设置有餐格和人机交互模块,所述餐格的内壁上设置有温度检测装置,所述温度检测装置和人机交互模块分别和主机连接,所述餐格的侧壁为双层结构且侧壁外层与侧壁内层之间形成空腔,所述餐格侧壁的外层上连接有进气管,所述进气管与气体加热装置连接,所述餐格的底面与餐格的侧壁内层之间活动连接且底面的任一的一边与其对应的侧壁内层的一面铰接连接。该快餐柜结构简单,能在冬天对食物进行保温。



1. 一种方便清洗的智能快餐柜,其特征在于:包括柜体(2)和主机,柜体(2)上设置有餐格(3)和人机交互模块(4),所述餐格(3)的内壁上设置有温度检测装置(1),所述温度检测装置(1)和人机交互模块(4)分别和主机连接,所述餐格(3)的侧壁为双层结构且侧壁外层(5)与侧壁内层(8)之间形成空腔,所述餐格(3)的侧壁外层上连接有进气管(6),所述进气管(6)与气体加热装置(7)连接,所述餐格(3)的底面与餐格(3)的侧壁内层(8)之间活动连接且底面的任一的一边与其对应的侧壁内层(8)的一面铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的智能快餐柜,其特征在于:所述餐格(3)成列设置且至少有一列。

3. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的智能快餐柜,其特征在于:每个餐格(3)的餐格门上设置有锁钩,所述餐格(3)上设置有与锁钩对应的电控锁。

4. 根据权利要求1所述的一种方便清洗的智能快餐柜,其特征在于:所述温度检测装置(1)为温度传感器。

一种方便清洗的智能快餐柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快餐柜,特别涉及一种方便清洗的智能快餐柜,属于快餐行业技术领域。

背景技术

[0002] 众所周知,在现代都市工作生活中,伴随着生活节奏的加快,快餐店受到越来越多工作人员的偏爱,具有简单、快捷等优点,但是随着就餐人员的增加,快餐店有限的空间很难容纳更多的人员就餐,很多工作人员都会选择打包带走,同时在取餐时,不论在快餐店就餐还是带走,往往会有一个漫长的排队等餐、取餐过程,浪费很多宝贵的时间,另外如配置更多的送餐人员,则会大量提高快餐店经营成本。

[0003] 授权公告号为CN205068608U的实用新型专利中公开了名称为一种智能多格快餐柜,该智能多格快餐柜,包括餐格、隔断、支脚、柜体、线路走向孔、透气孔、显示器、键盘、扫描窗口和小票收纳箱;所述柜体一侧线路走向孔且所述线路走向孔底端设置透气孔,所述柜体内部设置餐格且所述餐格一端设有隔断,所述柜体底端固定设有支脚,所述柜体一侧设置显示器,所述显示器底端设有键盘且所述键盘一侧设置扫描窗口,所述扫描窗口一端设有小票收纳箱且所述小票收纳箱嵌于柜体表面;本新型结构紧凑,在存餐位置设置二维码扫描门禁,客户通过手机二维码扫描找到指定配餐、并取走,有效的利用现代信息技术,合理的节省点餐、取餐时间,给快餐店带来更好的生意,同时也能给用餐人员节省宝贵的时间,适宜推广应用。但是该种快餐柜不能在较寒冷的天气保证食物的温度,以至于人们拿到食物时已经变冷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决现有技术的智能快餐柜在较寒冷的天气不能对食物进行保温,导致食物变冷无法使用的问题,提供一种新型的智能快餐柜,该快餐柜结构简单,能在冬天对食物进行保温。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种方便清洗的智能快餐柜,包括柜体和主机,柜体上设置有餐格和人机交互模块,所述餐格的内壁上设置有温度检测装置,所述温度检测装置和人机交互模块分别和主机连接,所述餐格的侧壁为双层结构且侧壁外层与侧壁内层之间形成空腔,所述餐格侧壁的外层上连接有进气管,所述进气管与气体加热装置连接,所述餐格的底面与餐格的侧壁内层之间活动连接且底面的任一的一边与其对应的侧壁内层的一面铰接连接。

[0007] 进一步的,所述餐格成列设置且至少有一列。

[0008] 进一步的,每个餐格的餐格门上设置有锁钩,所述餐格上设置有与锁钩对应的电控锁。

[0009] 进一步的,所述温度检测装置为温度传感器。

[0010] 本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过在餐格内设置温度检测装置,实施检测餐格内温度,当温度降低时,加热装置将气体加热后通过进气管进入到餐格侧壁的外层与内层之间的空腔,从而对食物进行加热保温,干净卫生,本实用新型的通过将底面与侧壁内层活动连接且有一边与侧壁内层的一面之间铰接连接,这样在清洗时可让餐格的底面转到与侧壁平行,方便清洗,清洗后的水直接流出,清理非常方便。

[0012] 每个餐格的餐格门上设置有锁钩,所述餐格上设置有与锁钩对应的电控锁,通过设置电控锁,客户通过得到的验证码输入人机交互模块后,餐格门自动打开,方便客户取走自己的快餐。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图3为图2沿A-A方向的剖视结构示意图。

[0016] 上述附图的附图标记为:1温度检测装置、2柜体、3餐格、4人机交互模块、5侧壁外层、6进气管、7气体加热装置、8侧壁内层。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及具体实施方式说明本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图 1、图2、图3所示,一种方便清洗的智能快餐柜,包括柜体2和主机,柜体2上设置有餐格3和人机交互模块4,所述餐格3的内壁上设置有温度检测装置1,所述温度检测装置1和人机交互模块4分别和主机连接,所述餐格3的侧壁为双层结构且侧壁外层5与侧壁内层8之间形成空腔,所述餐格3的侧壁外层上连接有进气管6,所述进气管6与气体加热装置7连接,所述餐格3的底面与餐格3的侧壁内层8之间活动连接且底面的任一的一边与其对应的侧壁内层8的一面铰接连接。可采用轴销组件进行活动连接。本实用新型的智能快餐柜能实施检测餐格中的问题,当温度低于一定温度时,主机控制气体加热装置加热气体,加热后的气体从进去管就如到餐格的侧壁内层和侧壁外层之间的空腔,从而对食物进行保温。清洗餐格时,可打开餐格底面与侧壁之间的连接,则铰接连接的一边向下转动,知道与侧壁平行,然后进行冲洗。也可先冲洗,然后在打开连接,使得餐格内的水向下流淌干净。

[0020] 优选的,所述餐格3成列设置且至少有一列。

[0021] 优选的,本实用新型的快餐柜的每个餐格3的餐格门上设置有锁钩,所述餐格3上设置有与锁钩对应的电控锁。所述温度检测装置1为温度传感器。

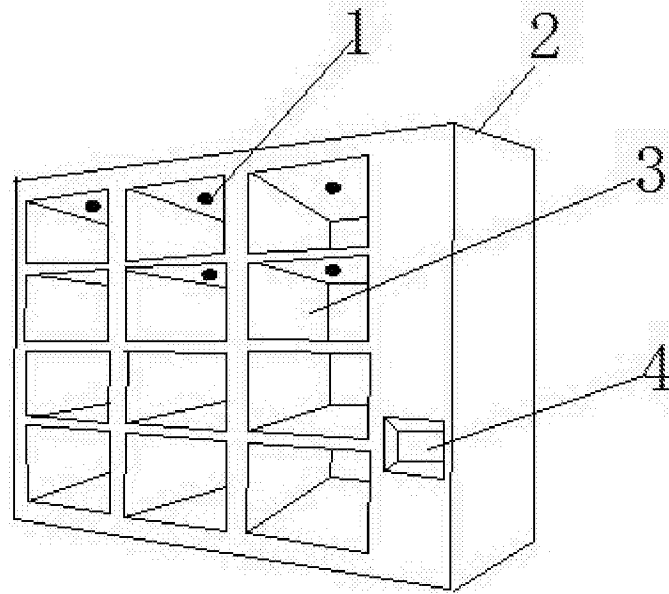


图1

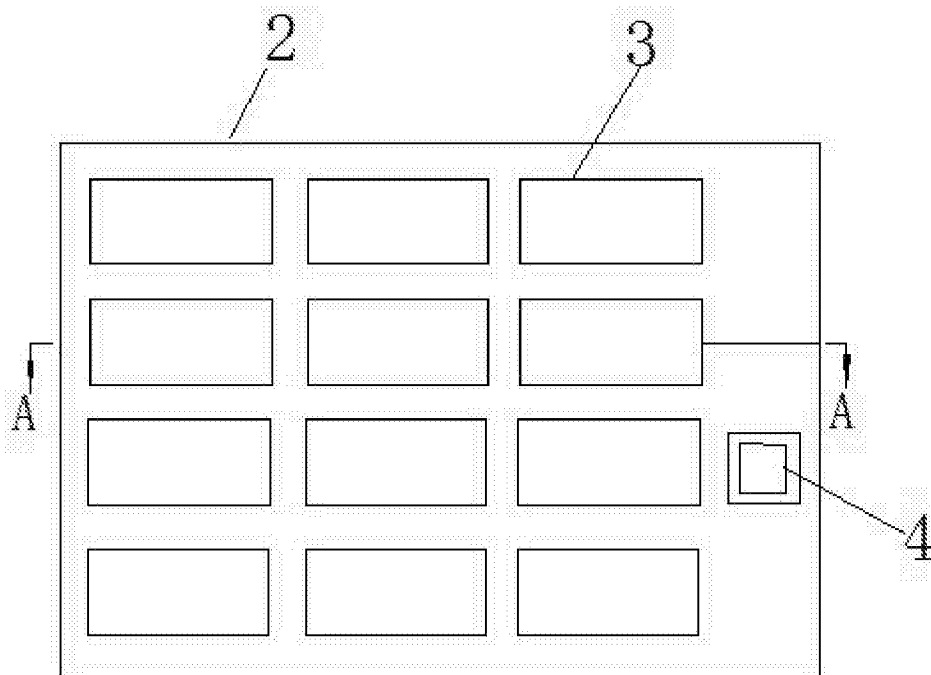


图2

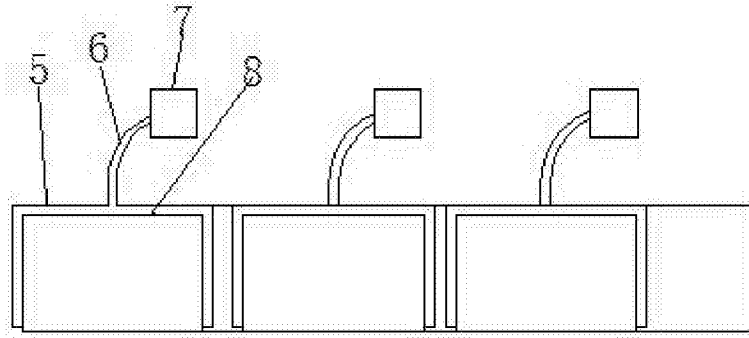


图3