



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213518460 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022484492.X

(22) 申请日 2020.11.02

(73) 专利权人 北京中嘉空间展示设计有限公司

地址 100000 北京市东城区北三环东路36
号1号楼A1603

(72) 发明人 潘军

(51) Int. Cl.

G07F 11/16 (2006.01)

G07F 9/10 (2006.01)

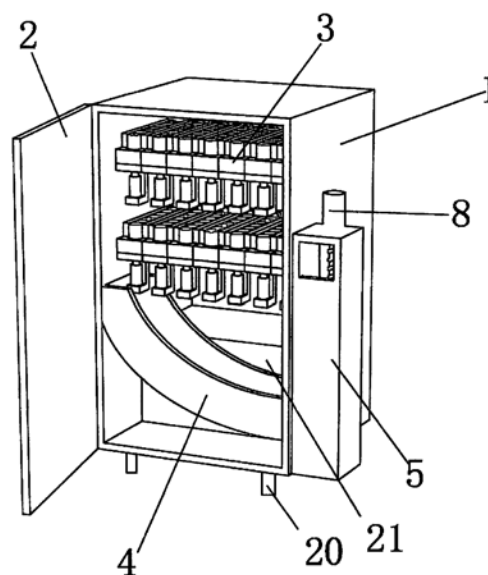
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种联动机械派样机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种联动机械派样机,包括柜体,所述柜体内部设置有若干个贩卖装置,所述支撑板顶部前端固定连接挡块,所述支撑板顶部左右两侧均固定连接侧板,所述支撑板顶部后端固定连接挡板,所述箱体左侧与滑道右侧相对应的位置设置有传送口,所述箱体顶部固定连接减速电机。本实用新型中,第二伸缩气缸穿过圆孔将样品从支撑板上推下,第一伸缩气缸向前推动其余的样品填补空位,挡块和侧板保证了样品在柜体受到晃动的时候不下落,样品从支撑板上下来之后顺着滑道滑进箱体,减速电机驱动丝杆带动限位滑块从而对样品进行提升在取货口处停下,实现了购买商品后站着就可以拿取货物,方便了腰腿不便的顾客拿取商品,值得大力推广。



1. 一种联动机械派样机,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)前端左侧转动连接有柜门(2),所述柜体(1)内部设置有若干个贩卖装置(3),所述贩卖装置(3)包括支撑板(11),所述支撑板(11)顶部前端固定连接挡块(12),所述支撑板(11)顶部左右两侧均固定连接有侧板(19),所述支撑板(11)顶部后端固定连接挡板(13),所述支撑板(11)前端固定连接有第一伸缩气缸(14),所述第一伸缩气缸(14)前端设置有样品(15),所述支撑板(11)底部前端固定连接连接板(17),所述连接板(17)顶部前端固定连接在第二伸缩气缸(18)的底部,所述支撑板(11)前端与第二伸缩气缸(18)相对应的位置设置有圆孔(16),所述柜体(1)内部前端固定连接滑道(4),所述柜体(1)的右侧前端固定连接箱体(5),所述箱体(5)左侧与滑道(4)右侧相对应的位置设置有传送口(6),所述箱体(5)顶部固定连接减速电机(8),所述减速电机(8)的输出端固定连接有丝杆(9)且丝杆(9)向下贯穿箱体(5)的顶部并向下延伸,所述丝杆(9)底部螺纹连接有限位滑块(10),所述箱体(5)前端顶部设置有取货口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种联动机械派样机,其特征在于:所述柜门(2)的材质为钢化玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种联动机械派样机,其特征在于:所述圆孔(16)上下贯穿支撑板(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种联动机械派样机,其特征在于:所述箱体(5)内部贯通。

5. 根据权利要求1所述的一种联动机械派样机,其特征在于:所述柜体(1)的材质为不锈钢。

6. 根据权利要求1所述的一种联动机械派样机,其特征在于:所述滑道(4)的右侧与柜体(1)连接处设置有传送口(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种联动机械派样机,其特征在于:所述柜体(1)底部四个角均固定连接支腿(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种联动机械派样机,其特征在于:所述柜体(1)内底部后端设置有制冷器(21)。

一种联动机械派样机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及派样机领域,尤其涉及一种联动机械派样机。

背景技术

[0002] 派样机的售货模式属于自动售货机销售,自动售货机销售是16世纪的英国已出现了利用自动售货机销售商品的方式,最初是出售口香糖、香烟或罐装清凉饮料和含酒精的饮料,由于自动售货机生产技术的改进,现在出售的商品已扩展到面条、现煮丰、冰淇淋、汉堡包、速食品、日用杂资等。自动售货机一般设置于无商店的办公场所、剧场、车站、娱乐场所、旅游景点等人流密集的地方,它具有购买简便、迅速、24小时全天候营业、以最小空间在消费者可能产生需求的任何地方设置等特点。

[0003] 一般的派样机的安全性不够强,在挪动和晃动的时候里面的产品很容易掉落下来,增加损失,其次我们在派样机前面购买商品后需要蹲下来取出,对于一些要退不方便的顾客来讲有些麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种联动机械派样机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种联动机械派样机,包括柜体,所述柜体前端左侧转动连接有柜门,所述柜体内部设置有若干个贩卖装置,所述贩卖装置包括支撑板,所述支撑板顶部前端固定连接有挡块,所述支撑板顶部左右两侧均固定连接有侧板,所述支撑板顶部后端固定连接有挡板,所述支撑板前端固定连接有第一伸缩气缸,所述第一伸缩气缸前端设置有样品,所述支撑板底部前端固定连接有连接板,所述连接板顶部前端固定连接在第二伸缩气缸的底部,所述支撑板前端与第二伸缩气缸相对应的位置设置有圆孔,所述柜体内部前端固定连接有滑道,所述柜体的右侧前端固定连接有箱体,所述箱体左侧与滑道右侧相对应的位置设置有传送口,所述箱体顶部固定连接有减速电机,所述减速电机的输出端固定连接有丝杆且丝杆向下贯穿箱体的顶部并向下延伸,所述丝杆底部螺纹连接有限位滑块,所述箱体前端顶部设置有取货口。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述柜门的材质为钢化玻璃。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述圆孔上下贯穿支撑板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述箱体内部贯通。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述柜体的材质为不锈钢。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0015] 所述滑道的右侧与柜体连接处设置有传送口。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述柜体底部四个角均固定连接有支腿。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述柜体内底部后端设置有制冷器。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0021] 1、本实用新型中，贩卖装置包括支撑板，支撑板顶部前端固定连接有挡块，支撑板顶部左右两侧均固定连接有侧板，支撑板顶部后端固定连接有挡板，支撑板前端固定连接第一伸缩气缸，第一伸缩气缸前端设置有样品，支撑板底部前端固定连接连接板，连接板顶部前端固定连接在第二伸缩气缸的底部，支撑板前端与第二伸缩气缸相对应的位置设置有圆孔，驱动第二伸缩气缸，第二伸缩气缸穿过圆孔将样品从支撑板上推下，然后驱动第一伸缩气缸向前推动其余的样品填补空位，挡块和侧板保证了样品在柜体受到晃动的时候不下落，避免受到损失。
- [0022] 2、本实用新型中，柜体内部前端固定连接滑道，柜体的右侧前端固定连接箱体，箱体左侧与滑道右侧相对应的位置设置有传送口，箱体顶部固定连接减速电机，减速电机的输出端固定连接丝杆且丝杆向下贯穿箱体的顶部并向下延伸，丝杆底部螺纹连接有限位滑块，箱体前端顶部设置有取货口，购买的样品从支撑板上下来之后顺着滑道滑进箱体，然后减速电机驱动丝杆带动限位滑块从而对样品进行向上提升，在取货口处停下，实现了购买商品后站着就可以拿取货物，方便了腰腿不便的顾客拿取商品，值得大力推广。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种联动机械派样机的外观图；
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种联动机械派样机的箱体的爆炸图；
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种联动机械派样机的贩卖装置的爆炸图。
- [0026] 图例说明：
- [0027] 1、柜体；2、柜门；3、贩卖装置；4、滑道；5、箱体；6、传送口；7、取货口；8、减速电机；9、丝杆；10、限位滑块；11、支撑板；12、挡块；13、挡板；14、第一伸缩气缸；15、样品；16、圆孔；17、连接板；18、第二伸缩气缸；19、侧板；20、支腿；21、制冷器。

具体实施方式

- [0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。
- [0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的

规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种联动机械派样机,包括柜体1,柜体1前端左侧转动连接有柜门2,柜体1内部设置有若干个贩卖装置3,贩卖装置3包括支撑板11,支撑板11顶部前端固定连接挡块12,支撑板11顶部左右两侧均固定连接侧板19,支撑板11顶部后端固定连接挡板13,支撑板11前端固定连接第一伸缩气缸14,第一伸缩气缸14前端设置有样品15,支撑板11底部前端固定连接连接板17,连接板17顶部前端固定连接在第二伸缩气缸18的底部,支撑板11前端与第二伸缩气缸18相对应的位置设置圆孔16,驱动第二伸缩气缸18,第二伸缩气缸18穿过圆孔16将样品15从支撑板11上推下,然后驱动第一伸缩气缸14向前推动其余的样品15填补空位,挡块12和侧板19保证了样品15在柜体受到晃动的时候不下落,柜体1内部前端固定连接滑道4,柜体1的右侧前端固定连接箱体5,箱体5左侧与滑道4右侧相对应的位置设置传送口6,箱体5顶部固定连接减速电机8,减速电机8的输出端固定连接丝杆9且丝杆9向下贯穿箱体5的顶部并向下延伸,丝杆9底部螺纹连接限位滑块10,箱体5前端顶部设置取货口7。

[0031] 柜门2的材质为钢化玻璃,方便顾客观看并选择样品15,圆孔16上下贯穿支撑板11,箱体5内部贯通,柜体1的材质为不锈钢,滑道4的右侧与柜体1连接处设置传送口6,柜体1底部四个角均固定连接支腿20,柜体1内底部后端设置制冷器21。

[0032] 工作原理:首先顾客在选择样品15并付完款之后,第二伸缩气缸18上上伸出穿过圆孔16将样品15顶出来,然后第一伸缩气缸14向前伸出将样品15向前顶填补空位,样品15倍第二伸缩气缸18顶出来后落在滑道4上向右运动至箱体5底部,然后减速电机8带动丝杆9转动,由于丝杆9和限位滑块10螺纹连接,所以限位滑块10向上运动将样品15带到取货口7方便站立的姿态拿去样品15。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

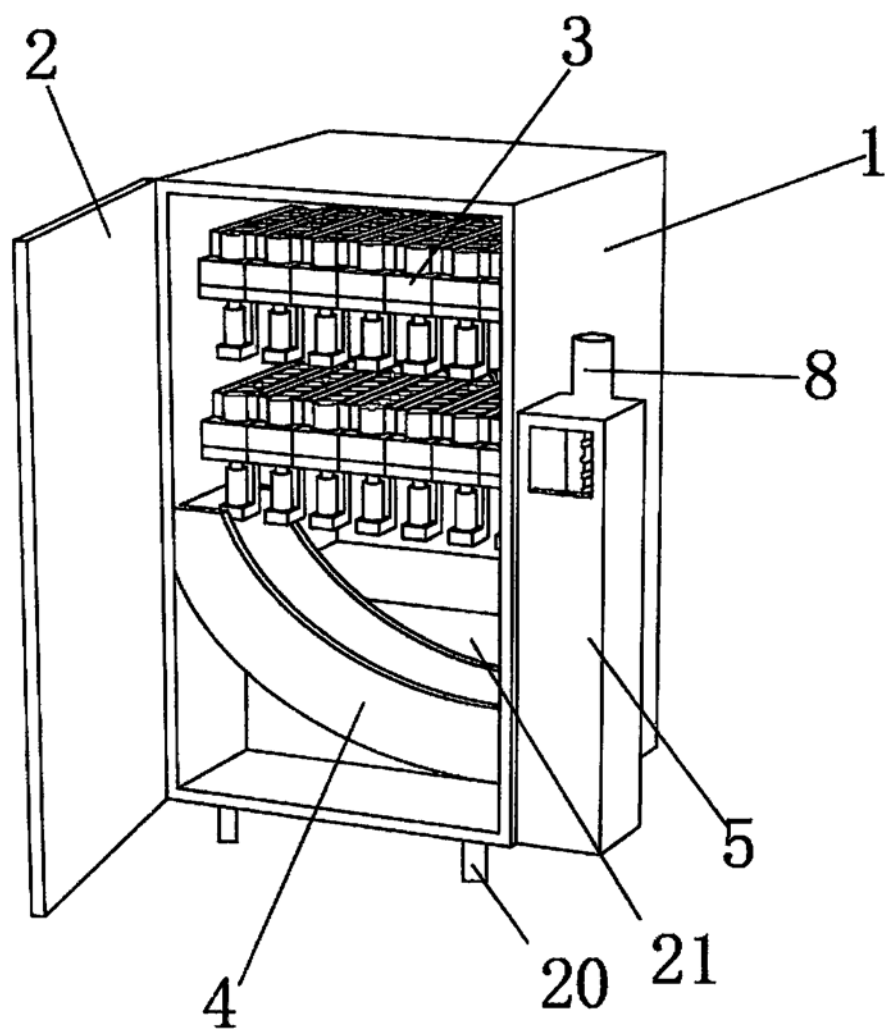


图1

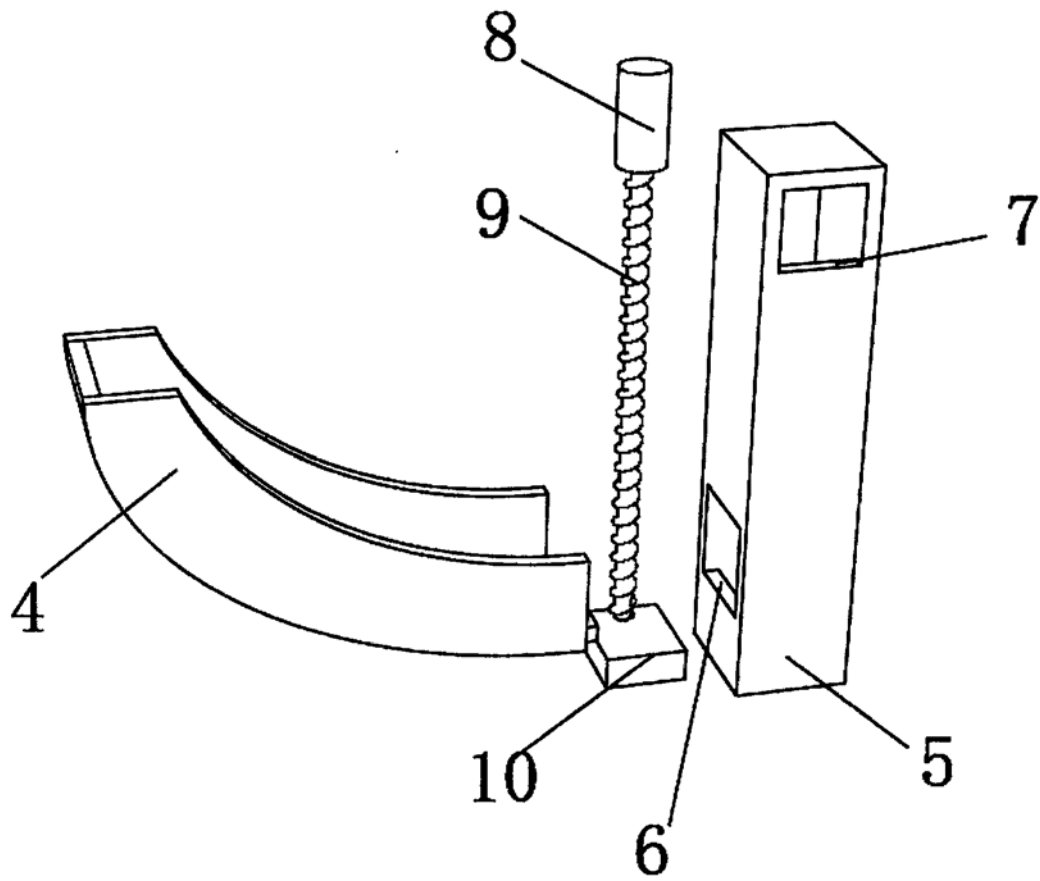


图2

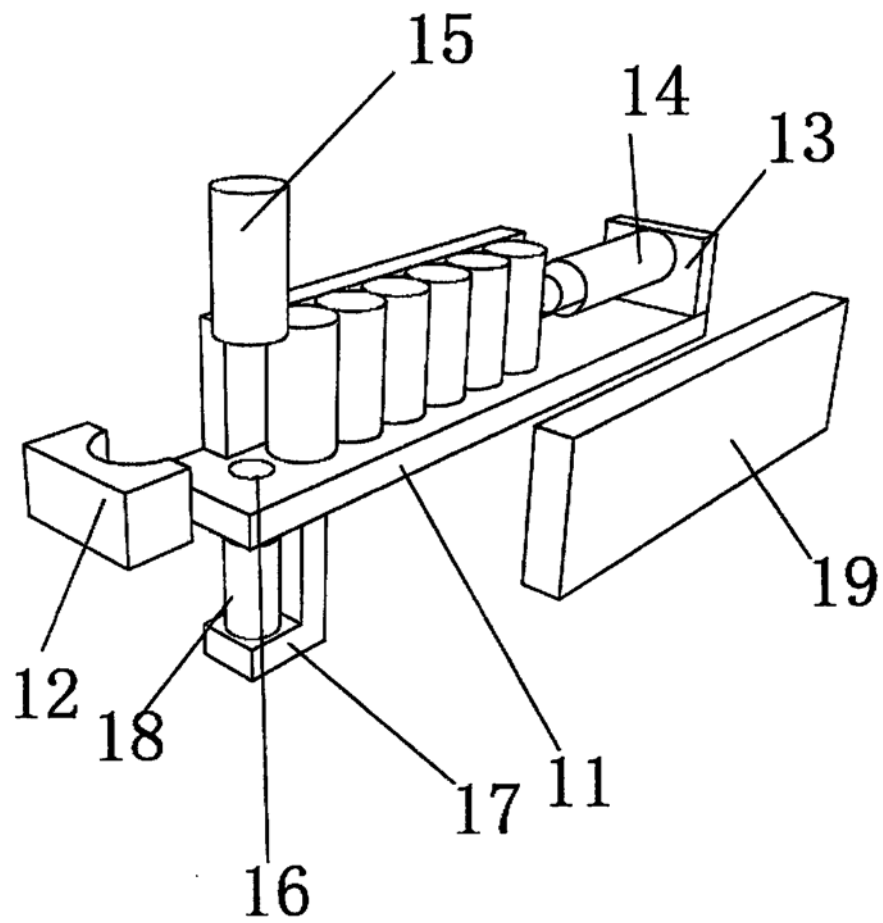


图3