



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205285736 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521098245. 9

(22) 申请日 2015. 12. 28

(73) 专利权人 祺之语(天津)国际贸易有限公司

地址 300384 天津市南开区天津滨海高新区
区华苑产业区(环外)海泰大道 36 号
E10-2-102

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47F 1/00(2006. 01)

A47F 11/02(2006. 01)

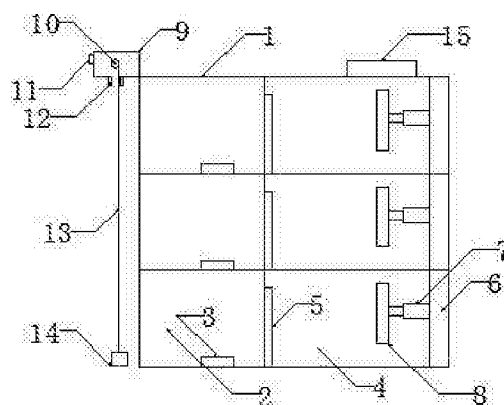
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能化货物展示架

(57) 摘要

本实用新型提供一种智能化货物展示架,展示架体被隔板分隔成若干展示腔,任一展示腔前端开口,后端设有储存腔,展示腔、储存腔之间设有电动门,展示腔的底端设有在位感应器,在位感应器和有电动门通过电连接,展示腔内背部设有电机底座,电机底座上设有伸缩杆,伸缩杆的末端固定设有推板,电机底座和在位感应器通过电连接;展示架体的顶端设有卷盒,卷盒内设有电动卷轴,电动卷轴上卷绕有防尘卷帘,防尘卷帘的一端固定在电动卷轴上,另一端通过开口向外延伸,并且在端部固定设有重物块,卷盒上设有红外感应探头,红外感应探头和电动卷轴通过电连接;展示架体上还设有控制模块和供电模块。本实用新型的有益效果是工作智能化,具有自动补货的功能。



1. 一种智能化货物展示架,其特征在于:包括展示架体、展示腔、在位感应器、储存腔、电动门、电机底座、伸缩杆、推板、卷盒、电动卷轴、红外感应探头、开口、防尘卷帘、重物块、控制模块;

所述展示架体被隔板分隔成若干展示腔,任一展示腔前端开口,后端设有储存腔,所述展示腔、储存腔之间设有电动门,所述展示腔的底端设有在位感应器,所述在位感应器和有电动门通过电连接,所述展示腔内背部设有电机底座,所述电机底座上设有伸缩杆,所述伸缩杆的末端固定设有推板,所述电机底座和在位感应器通过电连接;

所述展示架体的顶端设有卷盒,所述卷盒内设有电动卷轴,所述电动卷轴上卷绕有防尘卷帘,所述防尘卷帘的一端固定在电动卷轴上,另一端通过开口向外延伸,并且在端部固定设有重物块,所述卷盒上设有红外感应探头,所述红外感应探头和电动卷轴通过电连接;

所述展示架体上还设有控制模块和供电模块,所述控制模块、供电模块分别和在位感应器、电动门、电机底座、电动卷轴、红外感应探头通过电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化货物展示架,其特征在于:所述防尘卷帘为透明材质。

一种智能化货物展示架

技术领域

[0001] 本实用新型属于货物展示技术领域,尤其是涉及一种智能化货物展示架。

背景技术

[0002] 货物展示架是用来展示陈列货物的装置,现有的展示架,结构简单,当货物被购买走后,需要理货工作人员一一补货,费时费力,同时当货物长时间存放无人选购时,货物上会落上灰尘,需要工作人员定期清理,一种可以解决这些问题的智能化货物展示架还有待于进一步研究和开发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、具有自动补货功能的智能化货物展示架。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的一种智能化货物展示架,包括展示架体、展示腔、在位感应器、储存腔、电动门、电机底座、伸缩杆、推板、卷盒、电动卷轴、红外感应探头、开口、防尘卷帘、重物块、控制模块。

[0005] 所述展示架体被隔板分隔成若干展示腔,任一展示腔前端开口,后端设有储存腔,所述展示腔、储存腔之间设有电动门,所述展示腔的底端设有在位感应器,所述在位感应器和有电动门通过电连接,所述展示腔内背部设有电机底座,所述电机底座上设有伸缩杆,所述伸缩杆的末端固定设有推板,所述电机底座和在位感应器通过电连接。

[0006] 所述展示架体的顶端设有卷盒,所述卷盒内设有电动卷轴,所述电动卷轴上卷绕有防尘卷帘,所述防尘卷帘的一端固定在电动卷轴上,另一端通过开口向外延伸,并且在端部固定设有重物块,所述卷盒上设有红外感应探头,所述红外感应探头和电动卷轴通过电连接。

[0007] 所述展示架体上还设有控制模块和供电模块,所述控制模块、供电模块分别和在位感应器、电动门、电机底座、电动卷轴、红外感应探头通过电连接。

[0008] 所述防尘卷帘为透明材质。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:1、由于采用上述技术方案,展示架具有自动理货的功能,当货物被购物者取走时,推板可自动补货,省时省力。

[0010] 2、防尘卷帘的工作智能化,当有购物者靠近时,电动卷轴将防尘卷帘卷绕起来,当红外感应探头感应不到信号时,电动卷轴将防尘卷帘放下,挡在展示架体的前端,防止灰尘落入到展示腔内的货物上。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-展示架体,2-展示腔,3-在位感应器,4-储存腔,5-电动门,6-电机底座,7-伸缩杆,8-推板,9-卷盒,10-电动卷轴,11-红外感应探头,12-开口,13-防尘卷帘,14-重物

块,15-控制模块。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0014] 如图1所示,本实用新型的一种智能化货物展示架,包括展示架体1、展示腔2、在位感应器3、储存腔4、电动门5、电机底座6、伸缩杆7、推板8、卷盒9、电动卷轴10、红外感应探头11、开口12、防尘卷帘13、重物块14、控制模块15。

[0015] 展示架体1被隔板分隔成若干展示腔2,任一展示腔2前端开口,后端设有储存腔4,展示腔2、储存腔4之间设有电动门5,展示腔2的底端设有在位感应器3,在位感应器3和有电动门5通过电连接,展示腔2内背部设有电机底座6,电机底座6上设有伸缩杆7,伸缩杆7的末端固定设有推板8,电机底座6和在位感应器3通过电连接。

[0016] 展示架体1的顶端设有卷盒9,卷盒9内设有电动卷轴10,电动卷轴10上卷绕有防尘卷帘13,防尘卷帘13的一端固定在电动卷轴10上,另一端通过开口12向外延伸,并且在端部固定设有重物块14,卷盒9上设有红外感应探头11,红外感应探头11和电动卷轴10通过电连接。

[0017] 展示架体1上还设有控制模块15和供电模块,控制模块15、供电模块分别和在位感应器3、电动门5、电机底座6、电动卷轴10、红外感应探头11通过电连接。

[0018] 防尘卷帘13为透明材质。

[0019] 本实例的工作过程:将货物依次陈列在展示架体1的展示腔2内,货物压在在位感应器3上,在位感应器3可感应到在位信号,当货物被购物者取走时,在位感应器3将信号传递给电动门5、电机底座6,电动门5自动开启,电机底座6控制伸缩杆7伸长一个工位,将储存腔4内的货物推入展示腔2内,电动门5关闭。

[0020] 当没有购物者靠近时,防尘卷帘13在重物块14的重力作用下,遮挡在展示架体1前端,起到防尘的作用,当有购物者靠近时,红外感应探头11感应到信号,并将工作信号传递给电动卷轴10,电动卷轴10将防尘卷帘13卷绕到电动卷轴10上,便于购物者取拿货物。

[0021] 透明材质的防尘卷帘13不妨碍购物者远距离观看货物。

[0022] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

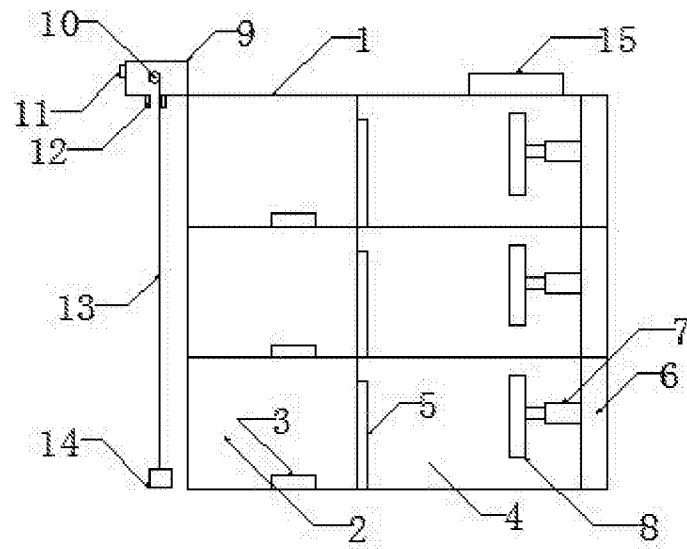


图1