(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 211212347 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201920700292.8

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 陈文华
地址 324299 浙江省衢州市常山县天马镇柚香路15号4单元201室

(72)发明人 陈文华

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 钱磊

(51)Int.Cl.
A47F 5/00(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)

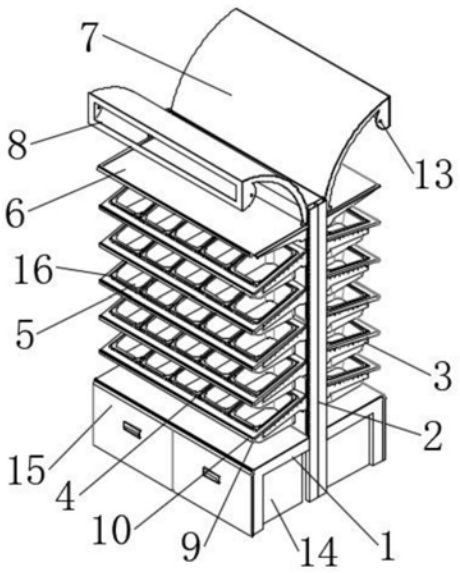
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于拿取式货架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拿取式货架，包括支架，所述支架侧边固定连接有连接杆，所述连接杆为双面结构，且所述连接杆两端均卡接有支撑板，所述支撑板上端通过螺栓连接有框架，所述框架中间卡接有物料盒，所述连接杆上端一侧安装有位于物料盒上方的挡板，所述支架上端焊接有防护罩，本实用新型通过将用于存储货物的物料盒放置在带有凹槽的框架上，方便拿取货物，通过支撑板来支撑框架，方便调整支撑板在连接杆上的位置，用于适应不同间距的框架安装工作，能够放入不同规格的货物，连接杆由两根相同的杆通过销钉连接，拆除销钉，可以将货架拆分为单体结构，方便靠墙单面使用。



CN 211212347 U

1.一种便于拿取式货架,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)侧边固定连接有连接杆(2),所述连接杆(2)为双面结构且中间通过销钉可拆卸连接,且所述连接杆(2)两端均卡接有支撑板(3),所述支撑板(3)上端通过螺栓连接有框架(4),所述框架(4)中间卡接有物料盒(5),所述连接杆(2)上端一侧安装有位于物料盒(5)上方的挡板(6),所述支架(1)上端焊接有防护罩(7),所述防护罩(7)端部设有位于挡板(6)上方的固定板(8),所述框架(4)端部焊接有定位块(9),所述定位块(9)一端卡接有连接块(10),所述连接块(10)中间设有空腔。

2.根据权利要求1所述的一种便于拿取式货架,其特征在于:所述固定板(8)中间设有空腔,所述固定板(8)侧壁贯穿有定位孔(13),且所述定位孔(13)分别位于固定板(8)两侧。

3.根据权利要求1所述的一种便于拿取式货架,其特征在于:所述支架(1)底部安装有储物柜(14),所述储物柜(14)前端铰接有门体(15)。

4.根据权利要求1所述的一种便于拿取式货架,其特征在于:所述物料盒(5)中间套接有挡边(16),所述挡边(16)位于框架(4)上方,且所述挡边(16)长度大于框架(4)中间凹槽的宽度。

5.根据权利要求1所述的一种便于拿取式货架,其特征在于:所述支架(1)内部中间位置安装有横杆(11),所述横杆(11)位于两组所述连接杆(2)之间,所述横杆(11)两端分别通过螺栓连接在连接杆(2)侧边。

6.根据权利要求1所述的一种便于拿取式货架,其特征在于:所述连接杆(2)侧边均匀布有与支撑板(3)相匹配的卡槽(12),且所述支撑板(3)的厚度小于等于卡槽(12)的宽度。

一种便于拿取式货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及货架技术领域，具体为一种便于拿取式货架。

背景技术

[0002] 货架泛指存放货物的架子。货架用于存放成件物品的保管设备，从中国古老的中药店里药柜到现代各式商场店铺里所用的各种货架，到大型立体仓库里的钢筋或是更为先进的材质所制成的货架，都是人们所耳熟能详的，货架在现代物流活动中，起着相当重要的作用，仓库管理实现现代化，与货架的种类、功能有直接的关系。货架的作用及功能有如下几方面。货架是一种架式结构物，可充分利用仓库空间，提高库容利用率，扩大仓库储存能力。存入货架中的货物，互不挤压，物资损耗小，可完整保证物资本身的功能，减少货物的损失。货架中的货物，存取方便，便于清点及计量，可做到先进先出。保证存储货物的质量，可以采取防潮、防尘、防盗、防破坏等措施，以提高物资存储质量。很多新型货架的结构及功能有利于实现仓库的机械化及自动化管理。

[0003] 现有的商店在使用货架摆放货物使用时，大多是采用堆叠的方式或者将物料盒摆放在一起，用于展出货物，堆叠的方式适用于较小的店面空间，但是这样货物层间距较小，大多依据货物的高度来设计板层间距，不方便摆放大型货物，且挤在较小间距板层中的大型货物不方便取出，摆放较小的货物会浪费较大的层间距空间，调节不方便。

[0004] 为此，我们提出一种便于拿取式货架来解决现有技术中存在的问题，使其方便调节板层间距，用于适应不同类型的货物展出，方便拿取货物，且方便拆分靠墙使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拿取式货架，将用于存储货物的物料盒放置在带有凹槽的框架上，方便拿取货物，带有定位块的固定板用于放置标签，方便对物料盒内的物料进行分类，能够帮助人们识别物料盒内放置的货物，通过支撑板来支撑框架，方便调整支撑板在连接杆上的位置，用于适应不同间距的框架安装工作，能够放入不同规格的货物，框架下端安装灯具对货架提供照明效果，方便人们观察货物，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于拿取式货架，包括支架，所述支架侧边固定连接有连接杆，所述连接杆为双面结构且中间通过销钉可拆卸连接，且所述连接杆两端均卡接有支撑板，所述支撑板上端通过螺栓连接有框架，所述框架中间卡接有物料盒，所述连接杆上端一侧安装有位于物料盒上方的挡板，所述支架上端焊接有防护罩，所述防护罩端部设有位于挡板上方的固定板，所述框架端部焊接有定位块，所述定位块一端卡接有连接块。

[0007] 优选的，所述固定板中间设有空腔，所述固定板侧壁贯穿有定位孔，且所述定位孔分别位于固定板两侧。

[0008] 优选的，所述支架底部安装有储物柜，所述储物柜前端铰接有门体。

[0009] 优选的，所述物料盒中间套接有挡边，所述挡边位于框架上方，且所述挡边长度大于框架中间凹槽的宽度。

[0010] 优选的，所述支架内部中间位置安装有横杆，所述横杆位于两组所述连接杆之间，所述横杆两端分别通过螺栓连接在连接杆侧边。

[0011] 优选的，所述连接杆侧边均匀布有与支撑板相匹配的卡槽，且所述支撑板的厚度小于等于卡槽的宽度。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型通过将用于存储货物的物料盒放置在带有凹槽的框架上，方便拿取货物，且框架端部安装带有定位块的连接块，用于放置标签，方便对物料盒内的物料进行分类，能够帮助人们识别物料盒内放置的货物，使用方便，且双面结构的连接杆能够将货架组装成双面皆可使用的货架，两侧可以同时投入使用，连接杆由两根相同的杆通过销钉连接，拆除销钉，可以将货架拆分为单体结构，方便靠墙单面使用；

[0014] 2、本实用新型通过在支架上安装连接杆，连接杆上卡接支撑板，通过支撑板来支撑框架，方便调整支撑板在连接杆上的位置，用于适应不同间距的框架安装工作，能够放入不同规格的货物，同时固定板下端安装灯具，用于对货架提供照明效果，特别是配合透明有机玻璃材质的物料盒，能够提供更好的展示效果，方便人们观察货物。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型正面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型侧面结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型内部中间结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型货架单体结构示意图。

[0020] 图中：1支架、2连接杆、3支撑板、4框架、5物料盒、6挡板、7防护罩、 8固定板、9定位块、10连接块、11横杆、12卡槽、13定位孔、14储物柜、15 门体、16挡边。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种便于拿取式货架，包括支架 1，所述支架1侧边固定连接有连接杆2，所述连接杆2为双面结构且中间通过销钉可拆卸连接，且所述连接杆2两端均卡接有支撑板3，所述支撑板3上端通过螺栓连接有框架4，双面结构的连接杆3能够将货架组装成双面皆可使用的货架，两侧可以同时投入使用，通过支撑板3来支撑框架4，方便调整支撑板3在连接杆2上的位置，用于适应不同间距的框架4安装工作，能够放入不同规格的货物，所述框架4中间卡接有物料盒5，将用于存储货物的物料盒5放置在带有凹槽的框架4上，方便拿取货物，所述连接杆2上端一侧安装有位于物料盒5 上方的挡板6，所述支架1上端焊接有防护罩7，所述防护罩7端部设有位于挡板6上方的固定板8，所

述框架4端部焊接有定位块9，所述定位块9一端卡接有连接块10，所述连接块10中间设有空腔，带有定位块9的连接块10用于放置标签，方便对物料盒5内的物料进行分类，能够帮助人们识别物料盒5内放置的货物，所述固定板8中间设有空腔，所述固定板8侧壁贯穿有定位孔13，且所述定位孔13分别位于固定板8两侧，带有空腔的固定板8用于固定广告铭牌，方便展示货物品牌信息，同时固定板8侧边设置定位孔13，用于配合安装光源，用于提高货品展示效果，连接杆2由两根相同的杆通过销钉连接，拆除销钉，可以将货架拆分为单体结构，方便靠墙单面使用。

[0023] 具体的，所述支架1底部安装有储物柜14，所述储物柜14前端铰接有门体 15，储物柜14用于存放货物，及时补充货源，门体15用于封闭储物柜14。

[0024] 具体的，所述物料盒5中间套接有挡边16，所述挡边16位于框架4上方，且所述挡边16长度大于框架4中间凹槽的宽度，挡边16用于配合框架4固定物料盒5，防止物料盒5掉落。

[0025] 具体的，所述支架1内部中间位置安装有横杆11，所述横杆11位于两组所述连接杆2之间，所述横杆11两端分别通过螺栓连接在连接杆2侧边。

[0026] 具体的，所述连接杆2侧边均匀布有与支撑板3相匹配的卡槽12，且所述支撑板3的厚度小于等于卡槽12的宽度，带有卡槽12的连接杆2用于固定支撑板3，方便调整支撑板3的位置。

[0027] 结构原理：双面结构的货架组件安装在支架1上，更为平衡稳定，且双面皆可放置货物使用，使用时将用于存储货物的物料盒5放置在带有凹槽的框架4 上，方便拿取货物，带有定位块9的连接块10用于放置标签，方便对物料盒5 内的物料进行分类，能够帮助人们识别物料盒5内放置的货物，通过支撑板3 来支撑框架4，方便调整支撑板3在连接杆2上的位置，用于适应不同间距的框架4安装工作，挡边16用于配合框架4固定物料盒5，防止物料盒5掉落，能够放入不同规格的货物，框固定板8下端安装灯具对货架提供照明效果，方便人们观察货物，连接杆2由两根相同的杆通过销钉连接，拆除销钉，可以将货架拆分为单体结构，方便靠墙单面使用。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

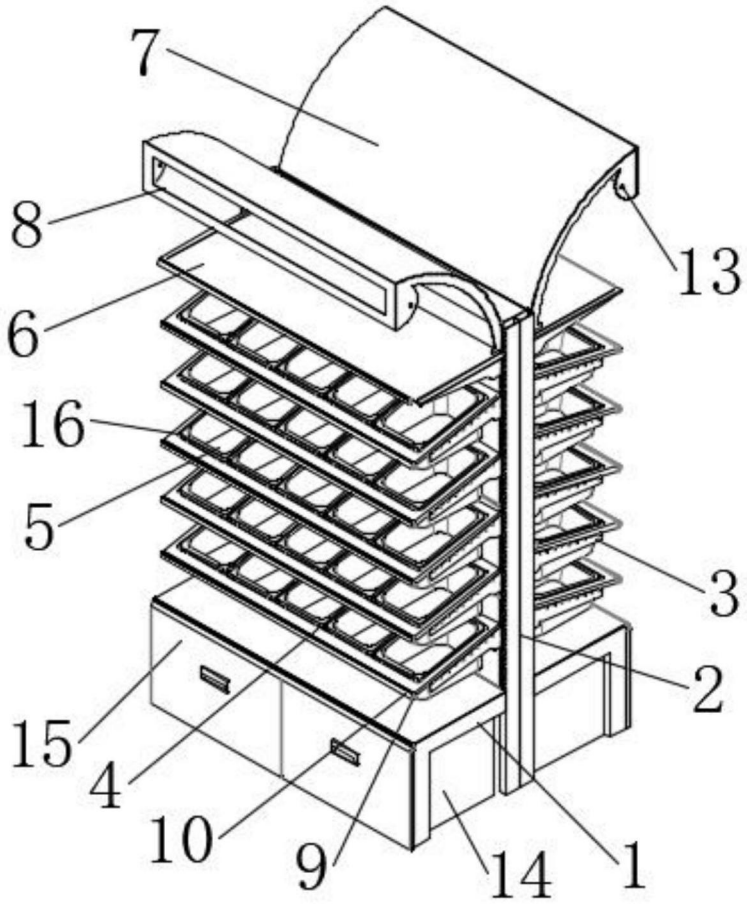


图1

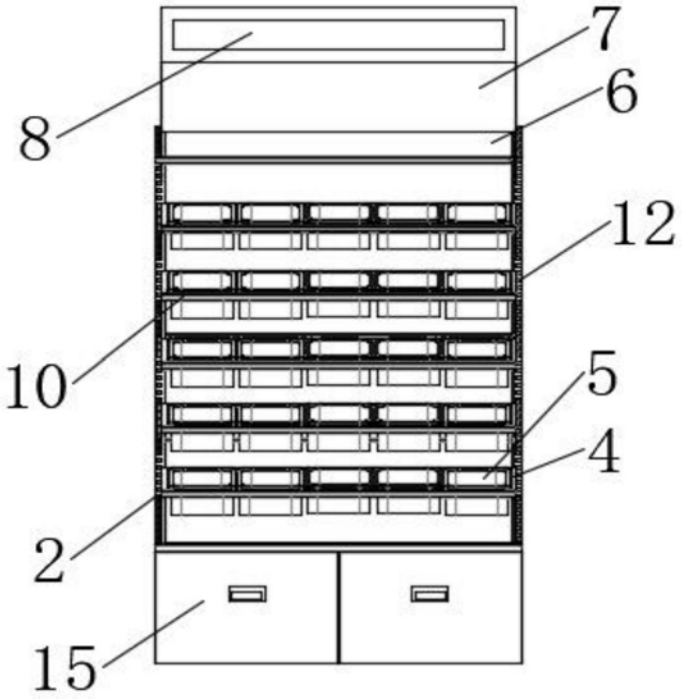


图2

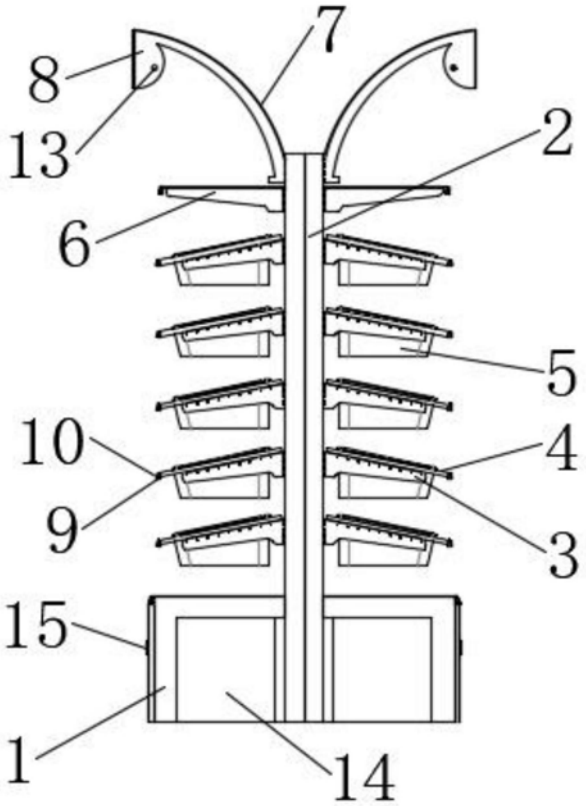


图3

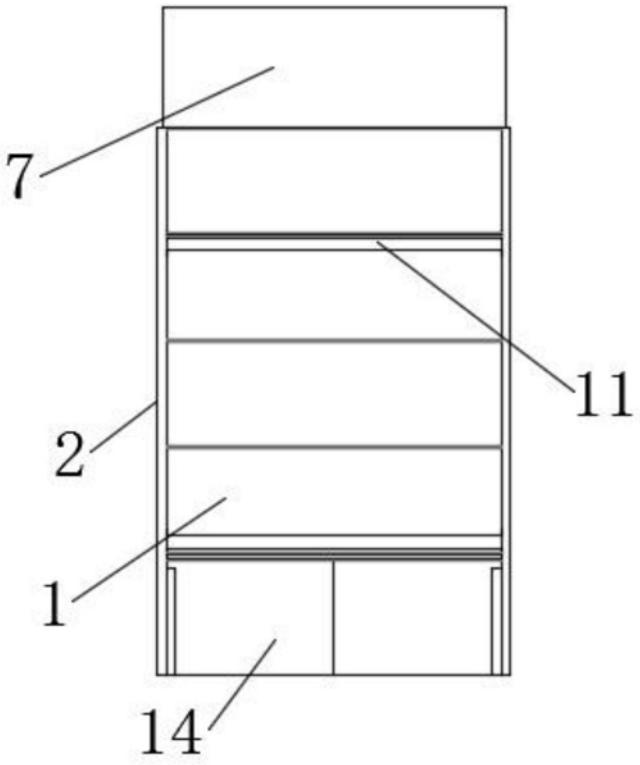


图4

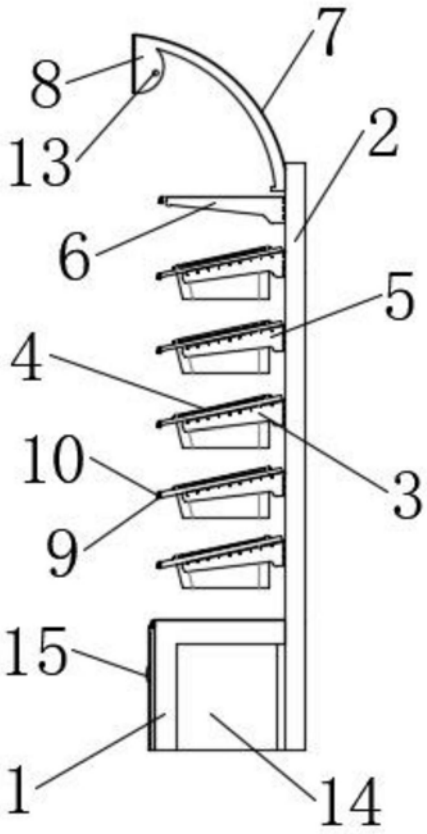


图5