

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203182486 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320165717. 2

(22) 申请日 2013. 04. 03

(73) 专利权人 杨勇

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市集里桥建  
材大楼 2 单元 3058 房

(72) 发明人 杨勇

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所  
43114

代理人 颜勇

(51) Int. Cl.

A47F 5/10(2006. 01)

A47F 5/16(2006. 01)

A47F 5/02(2006. 01)

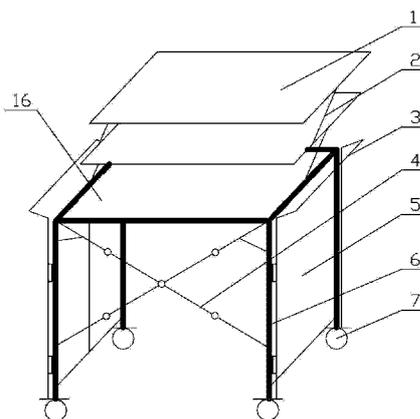
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种便携式多功能折叠百货架

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式多功能折叠百货架,将百货架的摆放空间进行扩展,包括可折叠的架体,架体的前/后侧面上的立柱之间设置折叠铰链连杆将架体的左右两侧面进行折叠,架体的顶面为柔性的主承载平面,架体的左、右两侧面设有侧承载平面、旋转挂架和伸缩挂架,架体的上方设有上承载平面,下方设有下承载平面。本实用新型具有摆放空间可扩展、架体可折叠、摆放功能齐全的优点,并在架体底部设有滚轮,可方便百货架进行移动。



1. 一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:包括可折叠的架体,所述架体的前/后侧面上的立柱之间设置折叠铰链连杆将架体的左右两侧面进行折叠,架体的顶面为柔性的主承载平面。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述架体的左、右两侧面设有可上下翻转的侧承载平面。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述侧承载平面一侧边与架体顶面的侧边通过第一铰链铰接,并设有伸展固定的撑杆。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述架体的左、右两侧面内设有可沿侧面立柱旋转的旋转挂架。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述旋转挂架为“Π”形,其中一个立柱与架体的侧边立柱通过第二铰链铰接。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述架体左、右两侧面的立柱为空心结构,其内部插装有“Π”形的伸缩挂架。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述架体的顶面上方通过折叠支杆设有上承载平面。

8. 根据权利要求7所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述架体的左、右两侧面内设有支架,在所述主承载平面下方设有下承载平面,所述下承载平面的两侧边支承在所述支架上。

9. 根据权利要求8所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:所述支架上设有可旋转的调整盘,其上设有插槽,所述下承载平面的两侧边插装在调整盘内。

10. 根据权利要求1-9中任一项所述的一种便携式多功能折叠百货架,其特征在于:在所述架体的底部设有滚轮。

## 一种便携式多功能折叠百货架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实现多种摆放功能并且收放方便的折叠百货架。

### 背景技术

[0002] 现有的百货架功能比较单一，一般只能用来摆放同类的物品，并且摆放的空间有限，在摆放货物进行售卖时常常要将多个百货架进行组合拼接使用才能满足正常使用的需求，在不使用时占用的地方大并且携带转运十分不便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有百货架存在的功能单一、使用不方便的技术缺陷，本实用新型提供了一种便携式多功能折叠百货架，能够将普通百货架的摆放空间进行伸展，并且可进行折叠收放，具有很高的实用性。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现以上技术目的：一种便携式多功能折叠百货架，包括可折叠的架体，所述架体的前/后侧面上的立柱之间设置折叠铰链连杆将架体的左右两侧面进行折叠，架体的顶面为柔性的主承载平面。

[0005] 所述架体的左、右两侧面设有可上下翻转的侧承载平面。

[0006] 所述侧承载平面一侧边与架体顶面的侧边通过第一铰链铰接，并设有伸展固定的撑杆。

[0007] 所述架体的左、右两侧面内设有可沿侧面立柱旋转的旋转挂架。

[0008] 所述旋转挂架为“Π”形，其中一个立柱与架体的侧边立柱通过第二铰链铰接。

[0009] 所述架体左、右侧面的立柱为空心结构，其内部插装有“Π”形的伸缩挂架。

[0010] 所述架体的顶面上方通过折叠支杆设有上承载平面。

[0011] 所述架体的左、右两侧面内设有支架，在所述主承载平面下方设有下承载平面，所述下承载平面的两侧边支承在所述支架上。

[0012] 所述支架上设有可旋转的调整盘，其上设有插槽，所述下承载平面的两侧边插装在调整盘内。

[0013] 在所述架体的底部设有滚轮。

[0014] 本实用新型具有摆放空间可扩展、架体可折叠、摆放功能齐全的优点，并在架体底部设有滚轮，可方便百货架进行移动。

[0015] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型涉及的百货架的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型涉及的百货架的主视图。

[0018] 图3为本实用新型涉及的百货架的侧视图。

[0019] 图中标号：1-上承载平面，2-折叠支杆，3-旋转挂架，4-折叠铰链连杆，5-侧承载

平面,6- 架体,7- 滚轮,8- 撑杆,9- 第二铰链,10- 第一铰链,11- 下承载平面,12- 折叠铰链连杆固定件,13- 伸缩挂架,14- 调整盘,15- 支架。16- 主承载平面。

### 具体实施方式

#### [0020] 实施例

[0021] 参见图 1 至图 3, 种便携式多功能折叠百货架, 其主体为架体 6, 架体 6 的前侧面上的两个立柱之间设置折叠铰链连杆 4, 架体 6 的左右两侧面可以通过折叠铰链连杆 4 进行折叠, 在架体 6 的底部设有滚轮 7, 架体 6 的顶面为主承载平面 16, 主承载平面 16 采用尼龙布制成便于折叠。在架体 6 的左、右两侧面设有侧承载平面 5, 侧承载平面 5 采用硬质板制成, 其一侧边与架体 6 顶面的侧边通过第一铰链 10 铰接, 并设有伸展固定的撑杆 8。架体 6 的左、右两侧面设有可沿侧面靠前端的立柱旋转的“Π”形旋转挂架 3, 旋转挂架 3 其中一个立柱与架体 6 的立柱通过第二铰链 9 铰接。并且架体 6 左、右两侧面的立柱为空心结构, 其内部插装有同样为“Π”形的伸缩挂架 13, 可通过定位螺栓(图中未示出)定位。在架体 6 的顶面上方通过折叠支杆 2 设有两层上承载平面 1, 上承载平面 1 同样采用柔性的尼龙布制作。架体 6 的左、右两侧面内还设有支架 15, 支架 15 上设有可旋转的调整盘 14, 其内侧设有插槽, 采用硬质板制成的下承载平面 11 的两侧边插装在调整盘 14 内, 可通过调整盘 14 调节下承载平面 11 展示的角度。

[0022] 本实用新型使用时, 将架体的折叠铰链连杆 4 展开并通过折叠铰链连杆固定件 12 与架体 6 锁定, 然后将架体 6 顶面上的上承载平面 1 通过折叠支杆 2 展开, 将左、右侧面的侧承载平面 5 翻转并通过撑杆 8 保持水平, 主承载平面 16 下方的下承载平面 11 从架体后侧面放入, 将架体两侧的旋转挂架 3 旋出, 将伸缩挂架 13 从侧面空心立柱内拉出并固定, 主承载平面 16 以及其上下左右设置的上承载平面 1、侧承载平面 5 和下承载平面 11 用于摆放物件, 旋转挂架 3 和伸缩挂架 13 可以用来挂放衣物。在机体 6 的立柱底部设有 360° 滚动的滚轮 7, 可实现架体展开后的转运, 在架体上还可以设置手柄, 便于推动百货架移动。

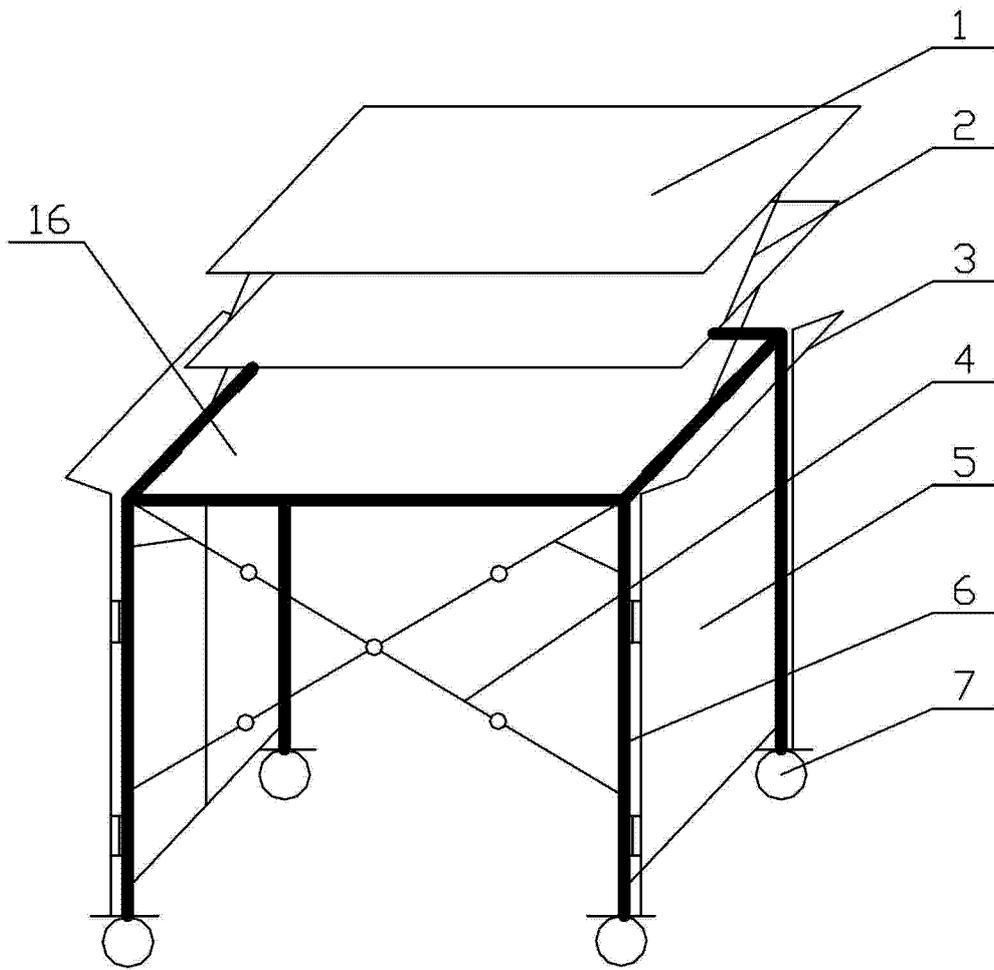


图 1

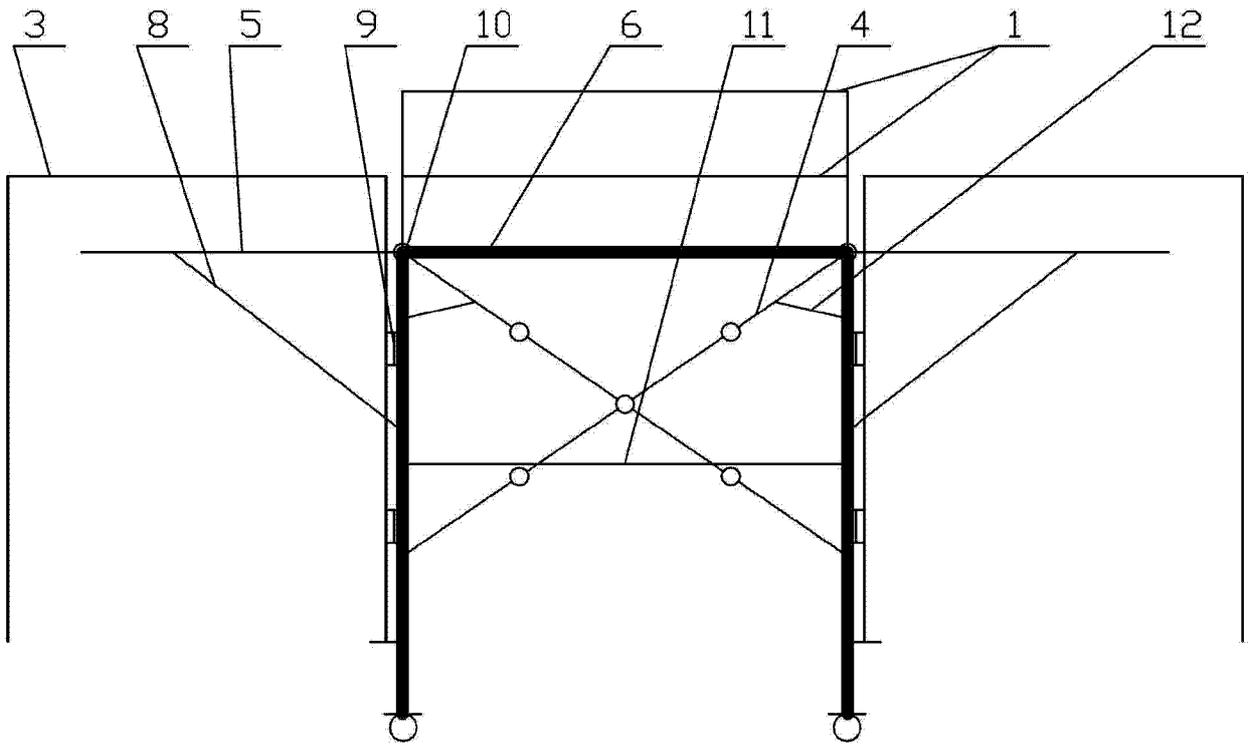


图 2

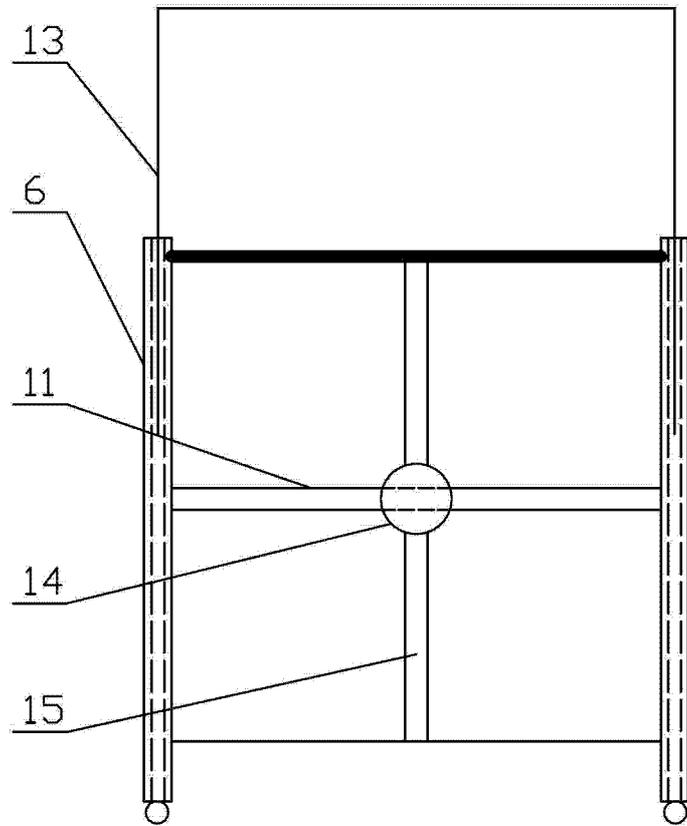


图 3