



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103434719 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201310408147. X

(22) 申请日 2013. 09. 09

(73) 专利权人 东莞东寰塑胶五金制品有限公司

地址 523900 广东省东莞市虎门镇南栅第五
工业区东莞东寰塑胶五金有限公司

US 2006/0226101 A1, 2006. 10. 12,

US 2002/0109441 A1, 2002. 08. 15,

CN 201274883 Y, 2009. 07. 22,

审查员 王永真

(72) 发明人 邓绍茂

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 谭一兵 曾云腾

(51) Int. Cl.

B65D 6/16(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 203512230 U, 2014. 04. 02,

US 2012/0299454 A1, 2012. 11. 29,

US 2012/0299454 A1, 2012. 11. 29,

CN 202425929 U, 2012. 09. 12,

CN 2614540 Y, 2004. 05. 12,

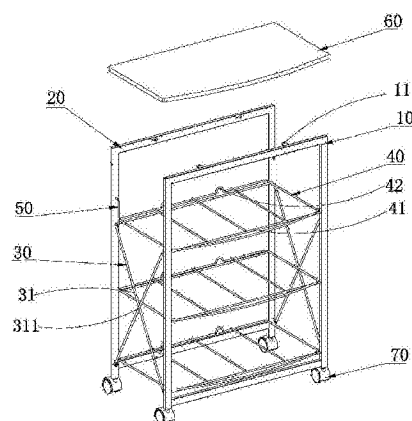
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

便携式储物架

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式储物架,包括第一架体和第二架体,所述第一架体和第二架体互相对称,所述第一架体和第二架体之间设有伸缩机构,所述伸缩机构控制所述第一架体和第二架体互相靠拢或分开;所述第一架体上活动连接有一个或多个平台,所述平台远离第一架体的一端架设于所述第二架体上。本装置通过在第一架体和第二架体之间设置伸缩机构,该伸缩机构控制第一架体和第二架体互相靠拢或分开,和活动连接在第一架体上的平台,在搬运储物架时,可实现折叠储物架,省时省力,效率高。



1. 一种便携式储物架,其特征在于:包括第一架体和第二架体,所述第一架体和第二架体互相对称,所述第一架体和第二架体之间设有伸缩机构,所述伸缩机构控制所述第一架体和第二架体互相靠拢或分开;所述第一架体上活动连接有一个或多个平台,所述平台远离第一架体的一端架设于所述第二架体上;

所述伸缩机构包括两个对称的方形架,所述两个方形架的中部互相轴接作为中心转轴,所述两个方形架绕所述中心转轴旋转;

所述第一架体和第二架体上分别设有限位架,所述限位架套住所述方形架的边角;

所述平台一侧设有旋转杆,所述旋转杆活动连接所述第一架体,所述平台绕旋转杆做旋转动作。

2. 根据权利要求1所述的便携式储物架,其特征在于:所述平台于第一架体一侧设有手拉件。

3. 根据权利要求1所述的便携式储物架,其特征在于:所述第一架体和第二架体的顶部设有一固定板,所述固定板固定连接第一架体和第二架体。

4. 根据权利要求1所述的便携式储物架,其特征在于:所述第一架体和第二架体的底部分别设有轮子。

5. 根据权利要求1所述的便携式储物架,其特征在于:所述平台上放置有抽屉。

便携式储物架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种储物架,特别是涉及一种便携式储物架。

背景技术

[0002] 传统的储物架一般为固定结构,由于储物架体积较大,搬运时费时费力,效率低下。

发明内容

[0003] 基于此,有必要针对现有技术问题,提供一种便于搬运的便携式储物架。

[0004] 为解决现有技术问题,本发明公开了一种便携式储物架,包括第一架体和第二架体,所述第一架体和第二架体互相对称,所述第一架体和第二架体之间设有伸缩机构,所述伸缩机构控制所述第一架体和第二架体互相靠拢或分开;所述第一架体上活动连接有一个或多个平台,所述平台远离第一架体的一端架设于所述第二架体上。

[0005] 进一步地,所述伸缩机构包括两个对称的方形架,所述两个方形架的中部互相轴接作为中心转轴,所述两个方形架绕所述中心转轴旋转。

[0006] 进一步地,所述第一架体和第二架体上分别设有限位架,所述限位架套住所述方形架的边角。

[0007] 进一步地,所述平台一侧设有旋转杆,所述旋转杆活动连接所述第一架体,所述平台绕旋转杆做旋转动作。

[0008] 进一步地,所述平台于第一架体一侧设有手拉件。

[0009] 进一步地,所述第一架体和第二架体的顶部设有一固定板,所述固定板固定连接第一架体和第二架体。

[0010] 进一步地,所述第一架体和第二架体的底部分别设有轮子。

[0011] 进一步地,所述平台上放置有抽屉

[0012] 综上所述,本装置通过在第一架体和第二架体之间设置伸缩机构,该伸缩机构控制第一架体和第二架体互相靠拢或分开,和活动连接在第一架体上的平台,在搬运储物架时,可实现折叠储物架,省时省力,效率高。

附图说明

[0013] 图1为本发明便携式储物架的立体结构示意图;

[0014] 图2为本发明便携式储物架装上抽屉后的结构示意图;

[0015] 图3为本发明便携式储物架的工作示意图;

[0016] 附图标记说明如下:

[0017] 10、第一架体11、卡扣;20、第二架体;30、伸缩机构,31、方形架,311、中心转轴;40、平台,41、旋转杆,42、手拉件;50、限位架;60、固定板;70、轮子;80、抽屉。

具体实施方式

[0018] 为能进一步了解本发明的特征、技术手段以及所达到的具体目的、功能，下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0019] 请参阅图1，本发明公开了一种便携式储物架，包括第一架体10和第二架体20，所述第一架体10和第二架体20互相对称。所述第一架体10和第二架体20之间设有伸缩机构30，所述伸缩机构30控制所述第一架体10和第二架体20互相靠拢或分开；所述第一架体10上活动连接有一个或多个平台40，所述平台40远离第一架体10的一端架设于所述第二架体20上。

[0020] 在其他的实施例中，所述伸缩机构30包括两个对称的方形架31，所述两个方形架31的中部互相轴接作为中心转轴311，从侧面看所述两个方形架31成叉状，所述两个方形架31绕所述中心转轴311旋转。通过方形架31绕中心转轴311旋转的动作，实现了储物架折叠或打开的动作。

[0021] 所述第一架体10和第二架体20上分别设有限位架50，该限位架50与第一架体10和第二架体20围设形成一个上下活动的活动空间，该限位架50套住所述方形架31的边角，方形架31可在限位架50的活动空间内移动。当需要折叠储物架时，方形架31在限位架50的活动空间内向上移动；当需要打开储物架时，方形架31在限位架50的活动空间内向下移动。

[0022] 在其他的实施例中，所述平台40一侧设有旋转杆41，所述旋转杆41活动连接所述第一架体10。旋转杆41两端插入第一架体10，平台40绕旋转杆41做旋转动作。

[0023] 在其他的实施例中，所述平台40于第一架体10一侧设有手拉件42，方便人在折叠储物架时通过手拉件42将平台40上拉折叠。

[0024] 在其他的实施例中，所述第一架体10和第二架体20的顶部设有一固定板60，所述固定板60固定连接第一架体10和第二架体20。第一架体10和第二架体20上分别设有卡扣11，卡扣11与固定板60连接。当打开储物架后，固定板60通过卡扣11与第一架体10和第二架体20固定连接，使储物架定型牢固。

[0025] 在其他的实施例中，所述第一架体10和第二架体20的底部分别设有轮子70，有利于在搬运时借助轮子70的作用使搬运更轻松。

[0026] 在其他的实施例中，所述平台40上放置有抽屉80，用于容纳各种物品。

[0027] 综上所述，本装置通过在第一架体10和第二架体20之间设置伸缩机构30，该伸缩机构30控制第一架体10和第二架体20互相靠拢或分开，和活动连接在第一架体10上的平台40，在搬运储物架时，可实现折叠储物架，省时省力，效率高。

[0028] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

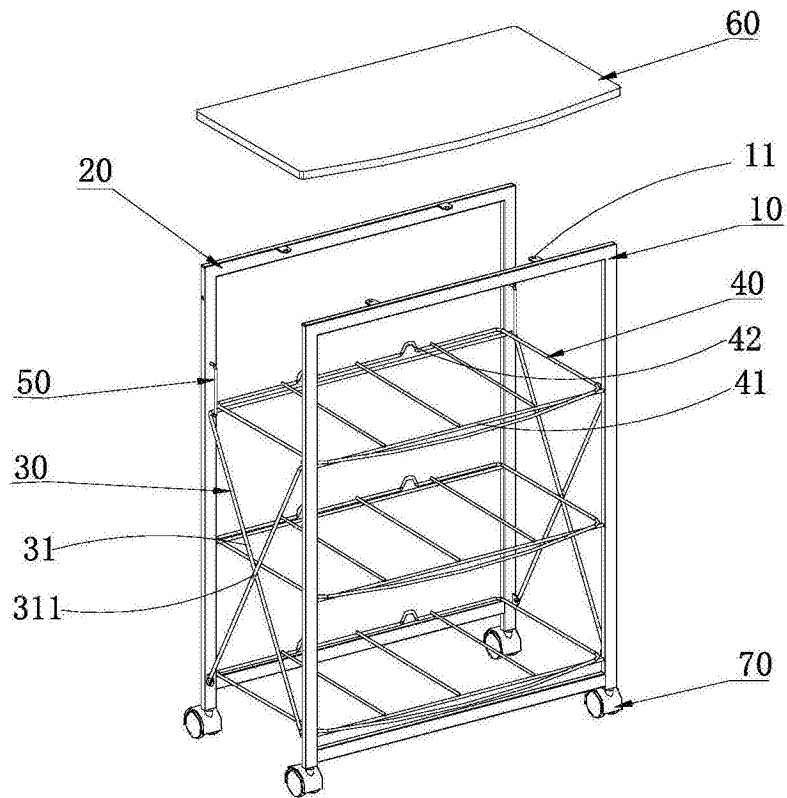


图1

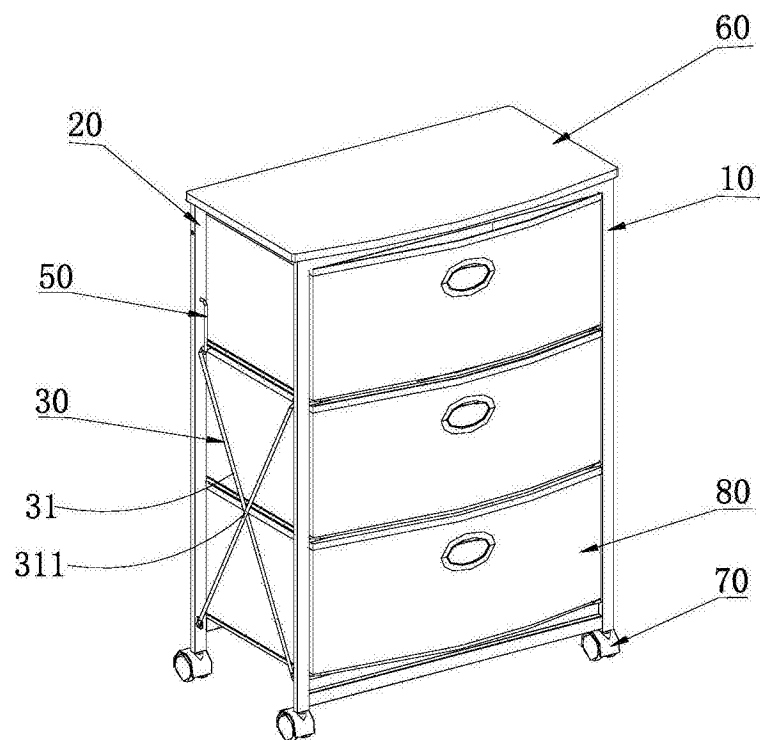


图2

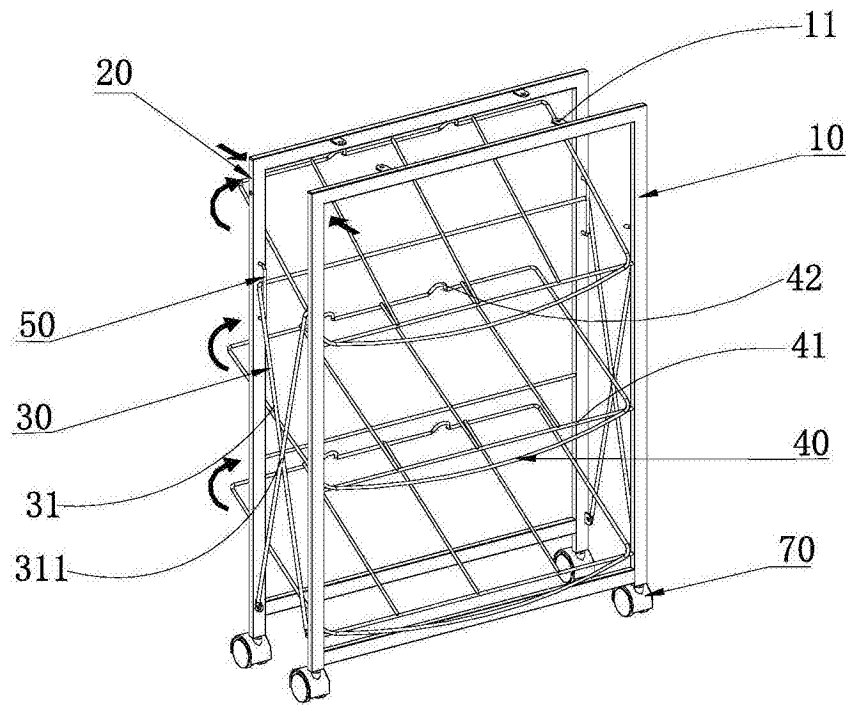


图3