



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204279208 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420788791. 4

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 哈尔滨龙航仓储设备制造有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区民建路 18 号

(72) 发明人 张东妮 张锡才 李勇军

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

B60P 7/00(2006. 01)

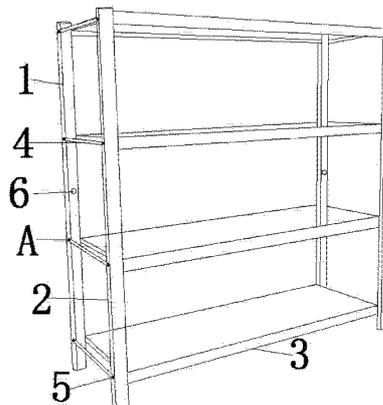
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种车载折叠货架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种车载折叠货架,包括固定柱、活动柱、货架、连接杆、固定螺母和角度旋钮,所述固定柱内设有强力磁铁,可吸附在货车内车壁,通过调节角度旋钮改变强力磁铁的角度,方便此装置的安装和拆卸,以及有利于此装置折叠时活动柱与固定柱的连接,所述固定柱和活动柱底端均设有橡胶脚垫,防止滑动,所述货架四个角设有与货架固定连接的螺栓,与固定柱和活动柱上开设的通孔相对应,所述连接杆两端开圆形通孔,方便将固定柱和活动柱连接;该车载折叠货架,设计合理,使用方便,且易于安装及拆卸。



1. 一种车载折叠货架,包括固定柱(1)、活动柱(2)、货架(3)、连接杆(4)、固定螺母(5)和角度旋钮(6),其特征在于:所述固定柱(1)和活动柱(2)通过连接杆(4)连接,所述固定柱(1)及活动柱(2)均开有三个以上的通孔与货架(3)相对应,所述货架(3)位于固定柱(1)与活动柱(2)之间,并通过通孔相连接,所述固定螺母(5)位于连接杆(4)两端,将固定柱(1)和活动柱(2)固定,所述角度旋钮(6)位于固定柱(1)中间。

2. 根据权利要求1所述的一种车载折叠货架,其特征在于:所述固定柱(1)内设有强力磁铁。

3. 根据权利要求1所述的一种车载折叠货架,其特征在于:所述固定柱(1)和活动柱(2)底端均设有橡胶脚垫。

4. 根据权利要求1所述的一种车载折叠货架,其特征在于:所述货架(3)四个角设有与货架(3)固定连接的螺栓。

5. 根据权利要求1所述的一种车载折叠货架,其特征在于:所述连接杆(4)两端开圆形通孔。

## 一种车载折叠货架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车载货架设备技术领域,具体为一种车载折叠货架。

### 背景技术

[0002] 目前,市场上的车载用货架,只有固定式的。固定式的车载用货架在车内占用空间大。此外,当不需要使用货架或需要更大空间时,通常只能将固定式的车载用货架拆除;当再次需要使用货架时,再将固定式的车载用货架装回,不便于使用。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种车载折叠货架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种车载折叠货架,包括固定柱、活动柱、货架、连接杆、固定螺母和角度旋钮,其特征在于:所述固定柱和活动柱通过连接杆连接,所述固定柱及活动柱均开有三个以上的通孔与货架相对应,所述货架位于固定柱与活动柱之间,并通过通孔相连接,所述固定螺母位于连接杆两端,将固定柱和活动柱固定,所述角度旋钮位于固定柱中间。

[0005] 优选的,所述固定柱内设有强力磁铁。

[0006] 优选的,所述固定柱和活动柱底端均设有橡胶脚垫。

[0007] 优选的,所述货架四个角设有与货架固定连接的螺栓。

[0008] 优选的,所述连接杆两端开圆形通孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该车载折叠货架固定柱内设有强力磁铁,可吸附在货车内车壁,通过调节角度旋钮改变强力磁铁的角度,方便此装置的安装和拆卸,以及有利于此装置折叠时活动柱与固定柱的连接,固定柱和活动柱底端均设有橡胶脚垫,防止滑动,货架四个角设有与货架固定连接的螺栓,与固定柱和活动柱上开设的通孔相对应,连接杆两端开圆形通孔,方便将固定柱和活动柱连接。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型折叠主视图;

[0012] 图3为本实用新型折叠侧视图;

[0013] 图4为本实用新型货架结构示意图;

[0014] 图5为本实用新型连接杆结构示意图;

[0015] 图6为本实用新型A处结构示意图;

[0016] 图中:1、固定柱,2、活动柱,3、货架,4、连接杆,5、固定螺母和6、角度旋钮。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图 1~6,本实用新型提供一种车载折叠货架,包括固定柱 1、活动柱 2、货架 3、连接杆 4、固定螺母 5 和角度旋钮 6,所述固定柱 1 内设有强力磁铁,可吸附在货车内车壁,通过调节角度旋钮 6 改变强力磁铁的角度,方便此装置的安装和拆卸,以及有利于此装置折叠时活动柱 2 与固定柱 1 的连接,固定柱 1 和活动柱 2 底端均设有橡胶脚垫,防止滑动,所述固定柱 1 和活动柱 2 通过连接杆 4 连接,连接杆 4 两端开圆形通孔,方便将固定柱 1 和活动柱 2 连接,所述固定柱 1 及活动柱 2 均开有三个以上的通孔与货架 3、连接杆 4 相对应,所述货架 3 位于固定柱 1 与活动柱 2 之间,货架 3 四个角设有与货架 3 固定连接的螺栓,与固定柱 1 和活动柱 2 上开设的通孔相对应,所述固定螺母 5 位于连接杆 4 两端,将固定柱 1 和活动柱 2 固定,所述角度旋钮 6 位于固定柱 1 中间。

[0019] 具体工作过程:将此装置放到车内靠在车内壁上,并使固定柱的脚垫与车相接处,旋转角度旋钮,将活动柱打开到合适的位置,拧紧固定螺母,使活动柱固定,再次旋转角度旋钮将此装置的固定柱经过强力磁铁吸附到车内壁上,即完成此装置的安装;将固定螺母拧松,把活动柱收起到和固定柱接触,调节角度旋钮,使固定柱上的强力磁铁失效,再次调节角度旋钮,使固定柱和活动柱相连接。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

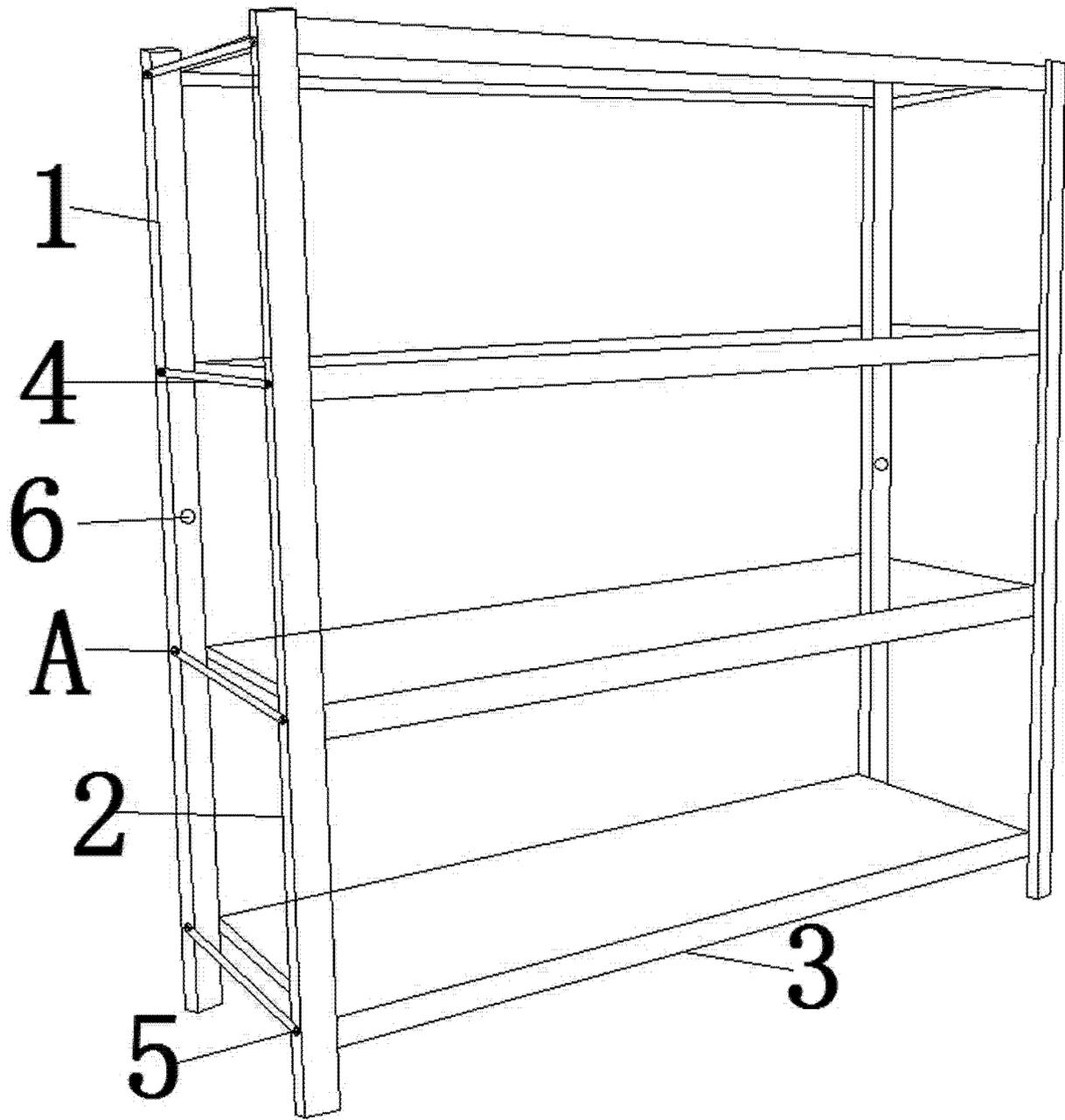


图 1

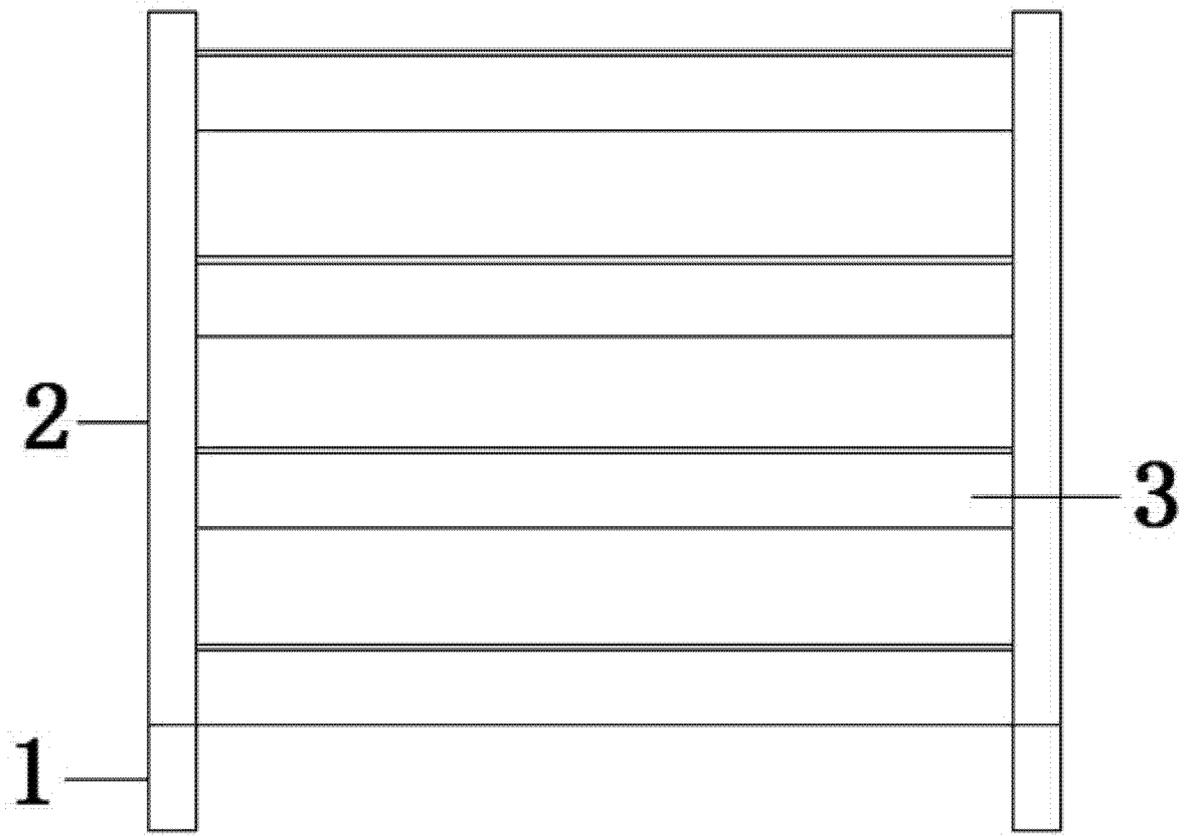


图 2

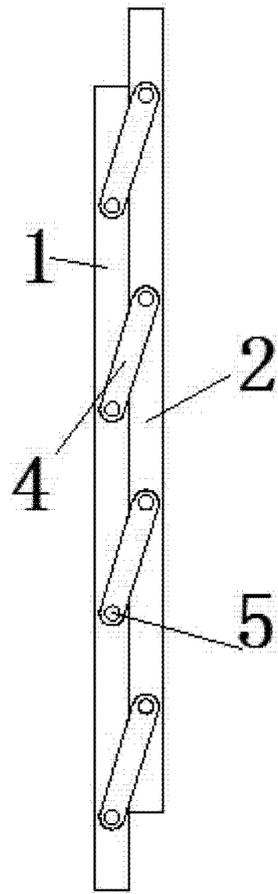


图 3

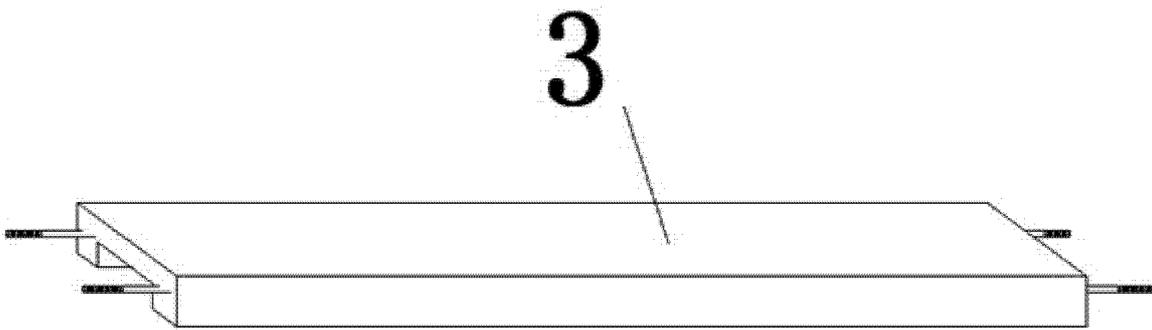


图 4

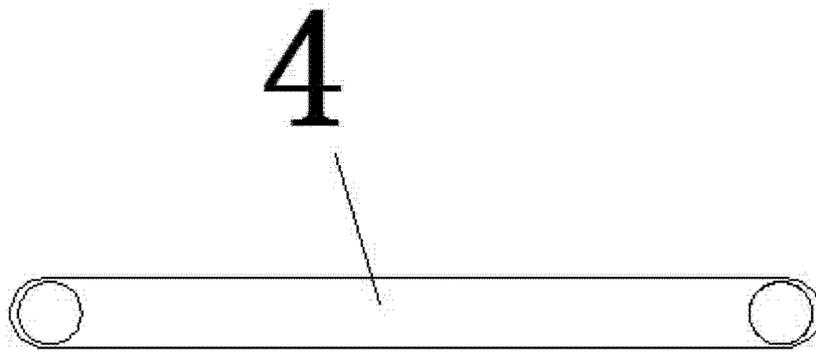


图 5

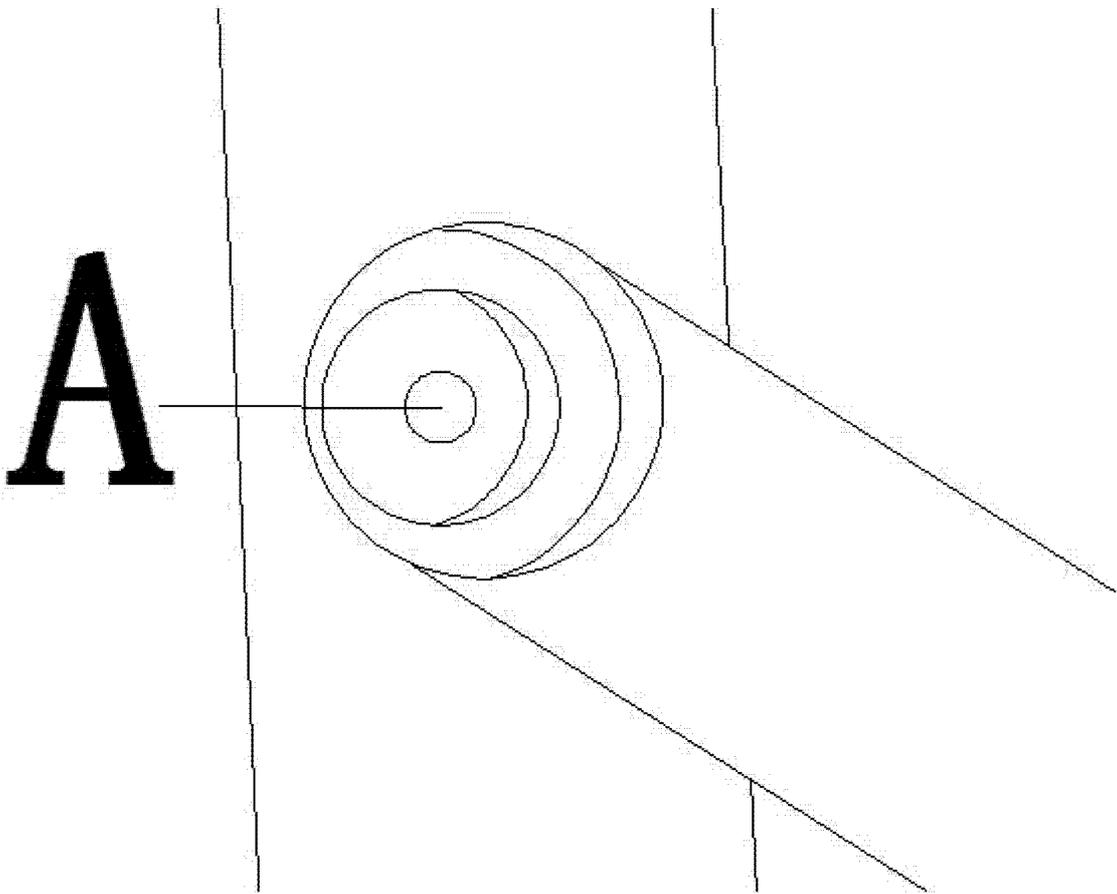


图 6