



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206750708 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720396839.0

(22)申请日 2017.04.17

(73)专利权人 江苏海丰交通设备科技有限公司

地址 221711 江苏省徐州市丰县欢口镇机械制造园

(72)发明人 邓星友

(74)专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所

(普通合伙) 32249

代理人 彭雄

(51) Int. Cl.

B65G 1/04(2006.01)

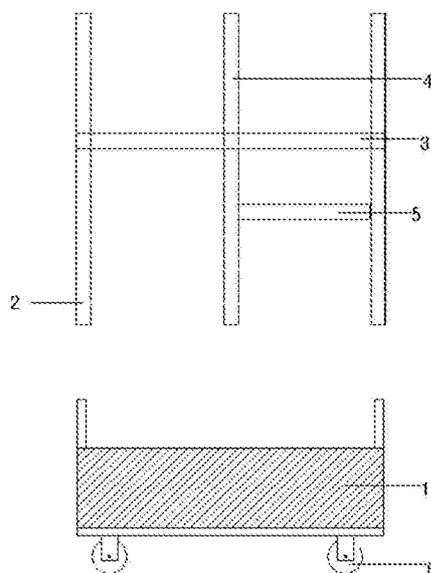
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于货物固定的拆卸式货架

(57)摘要

一种用于货物固定的拆卸式货架,包括货架底座(1)和两块侧壁板(2),侧壁板(2)在货架底座(1)的上表面相对设置,侧壁板(2)与货架底座(1)可拆卸连接,且两块侧壁板(2)之间架设有限位杆(3)。该种用于货物固定的拆卸式货架还包括移动板(4),移动板(4)位于两块侧壁板(2)之间,移动板(4)与货架底座(1)滑动连接,且移动板(4)与侧壁板(2)平行,移动板(4)通过伸缩机构与一侧侧壁板连接。本实用新型通过与货架底座滑动连接的移动板对装运的货物提供压紧的支撑力,从而使货物在装运的过程中,稳定性更好,有效避免摇晃损坏等情况的发生。



1. 一种用于货物固定的拆卸式货架,包括货架底座(1)和两块侧壁板(2),所述侧壁板(2)在货架底座(1)的上表面相对设置,侧壁板(2)与货架底座(1)可拆卸连接,且两块侧壁板(2)之间架设有限位杆(3),其特征在于:还包括移动板(4),所述移动板(4)位于两块侧壁板(2)之间,所述移动板(4)与货架底座(1)滑动连接,且所述移动板(4)与侧壁板(2)平行,所述移动板(4)通过伸缩机构与一侧侧壁板连接。

2. 如权利要求1所述的一种用于货物固定的拆卸式货架,其特征在于:所述伸缩机构为液压缸,所述液压缸与一侧侧壁板固定连接,所述移动板(4)通过连接杆(5)与液压缸的活塞杆固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种用于货物固定的拆卸式货架,其特征在于:所述货架底座(1)和侧壁板(2)均为实心板块。

4. 如权利要求1所述的一种用于货物固定的拆卸式货架,其特征在于:所述移动板(4)通过滑轮和滑轨实现与货架底座(1)的滑动连接,所述滑轮设置在移动板(4)底部,所述滑轨设置凹陷设置在货架底座(1)中。

5. 如权利要求1所述的一种用于货物固定的拆卸式货架,其特征在于:所述货架底座(1)设置有滚轮(6)。

6. 如权利要求1所述的一种用于货物固定的拆卸式货架,其特征在于:所述移动板(4)上设置有软橡胶。

一种用于货物固定的拆卸式货架

技术领域

[0001] 本实用新型属于仓储设备领域,具体涉及一种用于货物固定的拆卸式货架。

背景技术

[0002] 淋浴房制品等大型玻璃易碎制品对于装卸的要求比较高,目前市场上用作搬运板片状且不易叠放的产品货架重量大,使用麻烦。在中国专利申请公开文件,CN205952819U中针对板片状货物的问题公开了一种可拆卸货架,其通过杆、管状部件构成的框体与货架底座可拆卸连接形成货物装运的储备结构,该公开文件的装置在使用过程中存在摇晃,稳定性不够好的问题。并且在需要装运的货物不多时,货物在框体内支撑力不够,在运送过程中货物可能左右摆动,从而造成损坏。因此,有必要针对上述情况进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型为针对上述现有技术存在的稳定性不好,货物支撑力不够的问题,提出一种具有移动支撑板的用于货物固定的拆卸式货架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于货物固定的拆卸式货架,包括货架底座(1)和两块侧壁板(2),所述侧壁板(2)在货架底座(1)的上表面相对设置,侧壁板(2)与货架底座(1)可拆卸连接,且两块侧壁板(2)之间架设有有限位杆(3),还包括移动板(4),所述移动板(4)位于两块侧壁板(2)之间,所述移动板(4)与货架底座(1)滑动连接,且所述移动板(4)与侧壁板(2)平行,所述移动板(4)通过伸缩机构与一侧侧壁板连接。

[0006] 进一步的,所述伸缩机构为液压缸,所述液压缸与一侧侧壁板固定连接,所述移动板(4)通过连接杆(5)与液压缸的活塞杆固定连接。

[0007] 进一步的,所述货架底座(1)和侧壁板(2)均为实心板块。

[0008] 进一步的,所述移动板(4)通过滑轮和滑轨实现与货架底座(1)的滑动连接,所述滑轮设置在移动板(4)底部,所述滑轨设置凹陷设置在货架底座(1)中。

[0009] 进一步的,所述货架底座(1)设置有滚轮(6)。

[0010] 进一步的,所述移动板(4)上设置有软橡胶。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型通过与货架底座滑动连接的移动板对装运的货物提供压紧的支撑力,从而使货物在装运的过程中,稳定性更好,有效避免摇晃损坏等情况的发生。且本实用新型安装有滚轮,进一步提升了装运的便捷性。而移动板上安装的软橡胶,则是为易碎物品提供一种更稳定的保护措施。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的可夹持的拆卸式货架侧视示意图;

[0014] 图2是本实用新型的可夹持的拆卸式货架主视示意图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1-货架底座、2-侧壁板、3-限位杆、4-移动板、5-连接杆、6-滚轮。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0018] 如图1和图2所示,一种用于货物固定的拆卸式货架,包括货架底座1和两块侧壁板2,货架底座1设置有滚轮6,提升装运的便捷性。侧壁板2在货架底座1的上表面相对设置,侧壁板2与货架底座1可拆卸连接。两块侧壁板之间架设有限位杆3用于进一步稳定侧壁板。还包括移动板4,移动板4位于两块侧壁板2之间,且移动板4上设置有软橡胶。移动板4与货架底座1滑动连接,本实用新型移动板4通过滑轮和滑轨实现与货架底座1的滑动连接,滑轮设置在移动板4底部,滑轨设置凹陷设置在货架底座1中。移动板4与侧壁板2平行,移动板4通过伸缩机构与一侧侧壁板连接。本实用新型的伸缩机构为液压缸,液压缸与一侧侧壁板固定连接,移动板4通过连接杆5与液压缸的活塞杆固定连接。本实用新型中的伸缩机构也可以采用伸缩弹簧、汽缸之类的装置。

[0019] 本实用新型货架底座1和侧壁板2均为实心板块,可解决现有技术中装卸时货物摇摆卡入框架中的情况。

[0020] 下面阐述应用本实用新型的具体方法步骤:

[0021] 在使用本装置时,将板状货物或者其他形态的货物在货架底座1上码放整齐,并且货物紧贴未与移动板4连接的一侧侧壁板。货物放置稳妥后,通过液压缸的活塞杆运动,进一步推动连接杆5运动,从而连接杆5推动移动板4向货物移动,直到移动板4紧贴货物时停止,起到预期的夹持效果。完成上述工作后,可通过货架底座1的滚轮6推动本实用新型货架移动。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

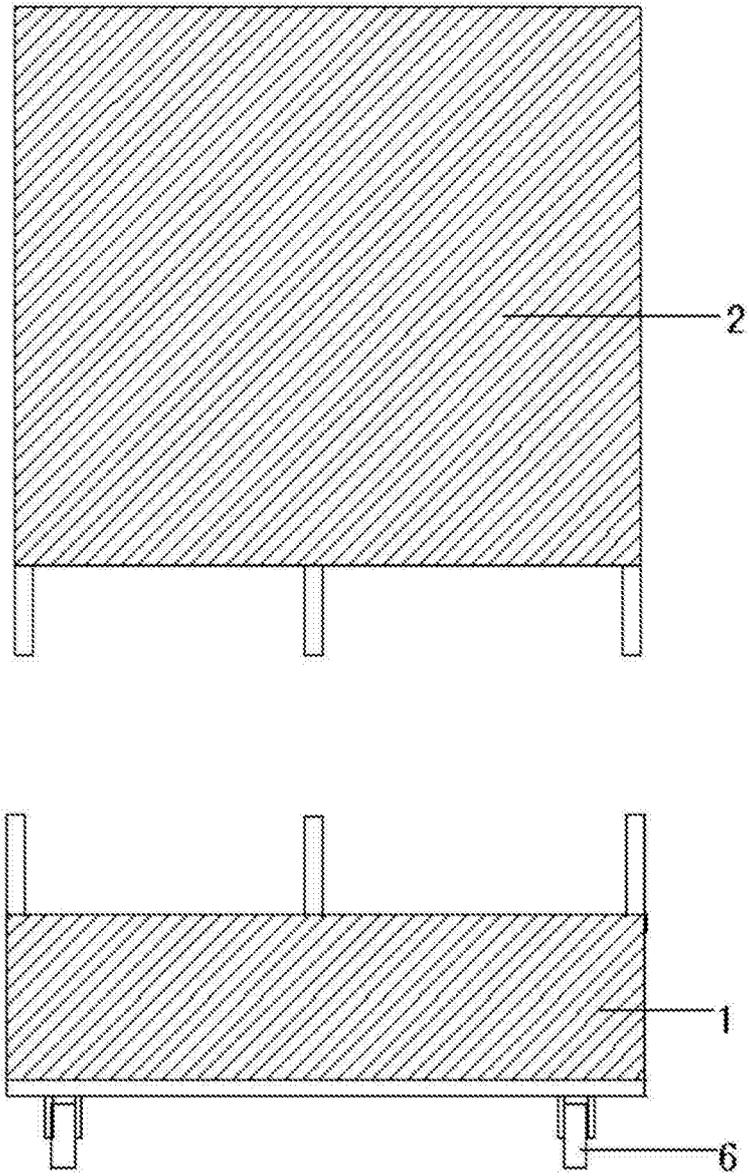


图1

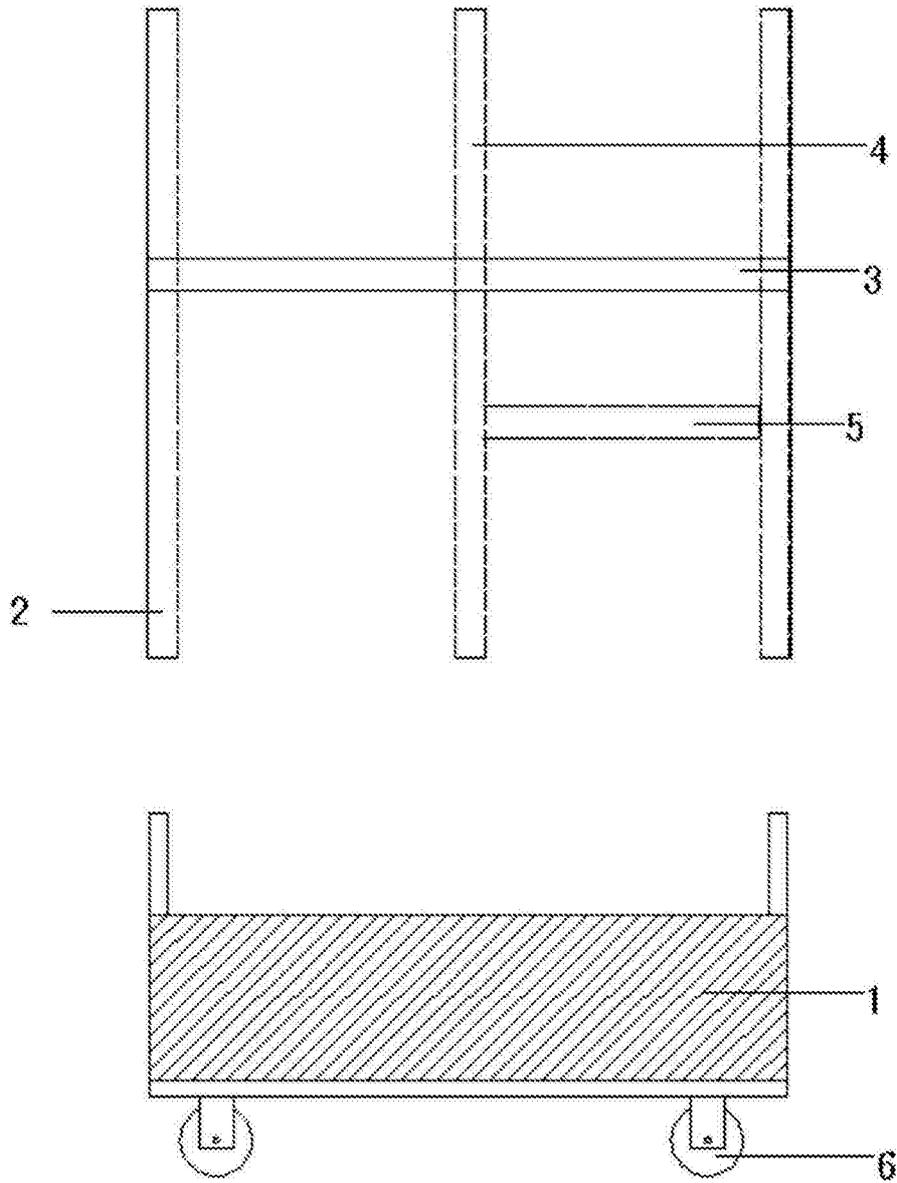


图2