(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 204568446 U
(45)授权公告日 2015.08.19

(21)申请号 201420841410.4

(22)申请日 2014.12.27

(73)专利权人 吴坚
地址 214000 江苏省无锡市新区梅村街道锡贤路130号

(72)发明人 吴坚

(74)专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所（普通合伙） 32227
代理人 刘瑞平

(51)Int.Cl.
B65D 85/48(2006.01)
B65D 61/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

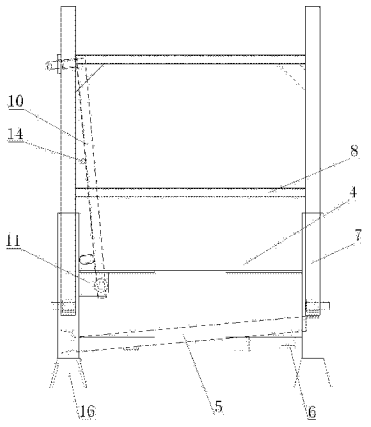
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种玻璃折叠架

(57)摘要

本实用新型提供了一种玻璃折叠架，其结构简单，操纵方便、搬运玻璃稳定，安全可靠，玻璃不易损坏，包括底架和上架，所述底架和所述上架插装连接，所述底架的四角分别设置有下立柱，左右两侧的两根所述下立柱之间分别设置有连接杆，所述底架包括一个倾斜设置的底面，所述底面包括若干倾斜设置的纵向连接板、横向连接板，所述上架包括插装在上立柱内的四根下立柱，左右两侧的两根所述上立柱之间通过连接横杆固定连接，后侧的两根所述上立柱的上端分别设置有固定板，背靠板的上端的两侧分别通过螺栓与所述固定板固定连接，所述连接杆的后侧设有侧板，所述背靠板下端的两侧分别通过螺栓与所述侧板固定连接，使得所述背靠板垂直于所述底面。



CN 204568446 U

1. 一种玻璃折叠架，包括底架和上架，所述底架和所述上架插装连接，所述底架的四角分别设置有下立柱，左右两侧的两根所述下立柱之间分别设置有连接杆，其特征在于：所述底架包括一个倾斜设置的底面，所述底面包括若干倾斜设置的纵向连接板，所述纵向连接板的前后两端分别固定在所述底架的前后两侧，所述纵向连接板的前端高于纵向连接板的后端设置，所述纵向连接板的下端还固定连接有横向连接板，所述横向连接板的两端分别固定连接所述底架的左右两侧，所述上架包括插装在下立柱内的四根上立柱，左右两侧的两根所述上立柱之间通过连接横杆固定连接，后侧的两根所述上立柱的上端分别设置有固定板，背靠板的上端的两侧分别通过螺栓与所述固定板固定连接，所述连接杆的后侧设有侧板，所述背靠板下端的两侧分别通过螺栓与所述侧板固定连接，使得所述背靠板垂直于所述底面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃折叠架，其特征在于：所述背靠板包括顶杆和上端固定在所述顶杆上的相互平行设置的竖直连接杆，所述竖直连接杆的后侧固定有加强横梁。

3. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃折叠架，其特征在于：所述上立柱和所述下立柱上分别对应设置有定位螺孔，定位螺栓分别穿过所述上立柱和所述下立柱上的定位螺孔将所述底架和所述上架固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种玻璃折叠架，其特征在于：所述底架四角的下端设置有支撑框，所述上立柱能够与所述支撑框配合支撑在所述支撑框内。

一种玻璃折叠架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及料架技术领域，具体涉及一种玻璃折叠架。

背景技术

[0002] 玻璃在加工完毕以后，需要进行检验，在厂区车间之间停靠，移动，玻璃在移动过程中容易发生碰撞损坏或者磨损，传统的装箱运输方式进行短程运输装箱过程非常繁琐，劳动强度很大，费时费力，降低效率，使用叉车等搬运多种辅助材料，增加生产成本。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题，本发明提供了一种玻璃折叠架，其结构简单，操纵方便、搬运玻璃稳定，安全可靠，玻璃不易损坏。

[0004] 其技术方案是这样的，包括底架和上架，所述底架和所述上架插装连接，所述底架的四角分别设置有下立柱，左右两侧的两根所述下立柱之间分别设置有连接杆，其特征在于：所述底架包括一个倾斜设置的底面，所述底面包括若干倾斜设置的纵向连接板，所述纵向连接板的前后两端分别固定在所述底架的前后两侧，所述纵向连接板的前端高于纵向连接板的后端设置，所述纵向连接板的下端还固定连接有横向连接板，所述横向连接板的两端分别固定连接所述底架的左右两侧，所述上架包括插装在下立柱内的四根上立柱，左右两侧的两根所述上立柱之间通过连接横杆固定连接，后侧的两根所述上立柱的上端分别设置有固定板，背靠板的上端的两侧分别通过螺栓与所述固定板固定连接，所述连接杆的后侧设有侧板， 所述背靠板下端的两侧分别通过螺栓与所述侧板固定连接，使得所述背靠板垂直于所述底面。

[0005] 进一步的，所述背靠板包括顶杆和上端固定在所述顶杆上的相互平行设置的竖直连接杆，所述竖直连接杆的后侧固定有加强横梁。

[0006] 进一步的，所述上立柱和所述下立柱上分别对应设置有定位螺孔，定位螺栓分别穿过所述上立柱和所述下立柱上的定位螺孔将所述底架和所述上架固定连接。

[0007] 进一步的，所述底架四角的下端设置有支撑框，所述上立柱能够与所述支撑框配合支撑在所述支撑框内。

[0008] 采用本实用新型的结构后，玻璃倚靠在背靠板上依次排放在底架的底面上，由于底板的后侧向下倾斜，同时背靠板垂直于底板，使得玻璃放置在料架内不会滑动，提高了放置玻璃时的安全系数，底架左右两侧设置的连接杆和上架左右两侧设置的连接横杆还起到了防止玻璃侧倾的作用，此外本实用新型的料架可以折叠，底架和上架插装连接，松开定位螺栓即可分离底架和上架，松开上下用于固定的螺栓，上架的背靠板可以从上立柱之间分离，此时剩下的底架由于四角的下端设置有支撑框，上立柱能够与支撑框配合支撑在支撑框内，使得底架可以上下堆叠，进一步节约了空间。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型的侧视结构示意图；

[0011] 图 3 为本实用新型的底架堆叠时的主视结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1、图 2、图 3，包括底架 1 和上架 2，底架 1 和上架 2 插装连接，底架 1 的四角分别设置有下立柱 3，左右两侧的两根下立柱 3 之间分别设置有连接杆 4，底架 1 包括一个倾斜设置的底面，底面包括若干倾斜设置的纵向连接板 5，纵向连接板 5 的前后两端分别固定在底架 1 的前后两侧，纵向连接板 5 的前端高于纵向连接板 5 的后端设置，纵向连接板 5 的下端还固定连接有横向连接板 6，横向连接板 6 的两端分别固定连接底架 1 的左右两侧，上架 2 包括插装在下立柱 3 内的四根上立柱 7，左右两侧的两根上立柱 7 之间通过连接横杆 8 固定连接，后侧的两根上立柱 7 的上端分别设置有固定板 9，背靠板 10 的上端的两侧分别通过螺栓与固定板 9 固定连接，连接杆 4 的后侧设有侧板 11，背靠板 10 下端的两侧分别通过螺栓与侧板 11 固定连接，使得背靠板 10 垂直于底面。

[0013] 背靠板包括顶杆 12 和上端固定在顶杆上的相互平行设置的竖直连接杆 13，竖直连接杆 13 的后侧固定有加强横梁 14；

[0014] 上立柱 7 和下立柱 3 上分别对应设置有定位螺孔 15，定位螺栓分别穿过上立柱 7 和下立柱 3 上的定位螺孔将底架 1 和上架 2 固定连接；

[0015] 底架 1 四角的下端设置有支撑框 16，上立柱 7 能够与支撑框 16 配合支撑在支撑框 16 内；

[0016] 采用本实用新型的结构后，玻璃倚靠在背靠板 10 上依次排放在底架 1 的底面上，由于底板的后侧向下倾斜，同时背靠板 10 垂直于底板，使得玻璃放置在料架内不会滑懂，提高了放置玻璃时的安全系数，底架 1 左右两侧设置的连接杆 4 和上架 7 左右两侧设置的连接横杆 8 还起到了防止玻璃侧倾的作用，此外本实用新型的料架可以折叠，底架 1 和上架 2 插装连接，松开定位螺栓即可分离底架 1 和上架 2，松开上下用于固定的螺栓，上架 1 的背靠板 10 可以从上立柱 7 之间分离，此时剩下的底架 1 由于四角的下端设置有支撑框 16，上立柱 7 能够与支撑框 16 配合支撑在支撑框 16 内，使得底架 1 可以上下堆叠，进一步节约了空间。

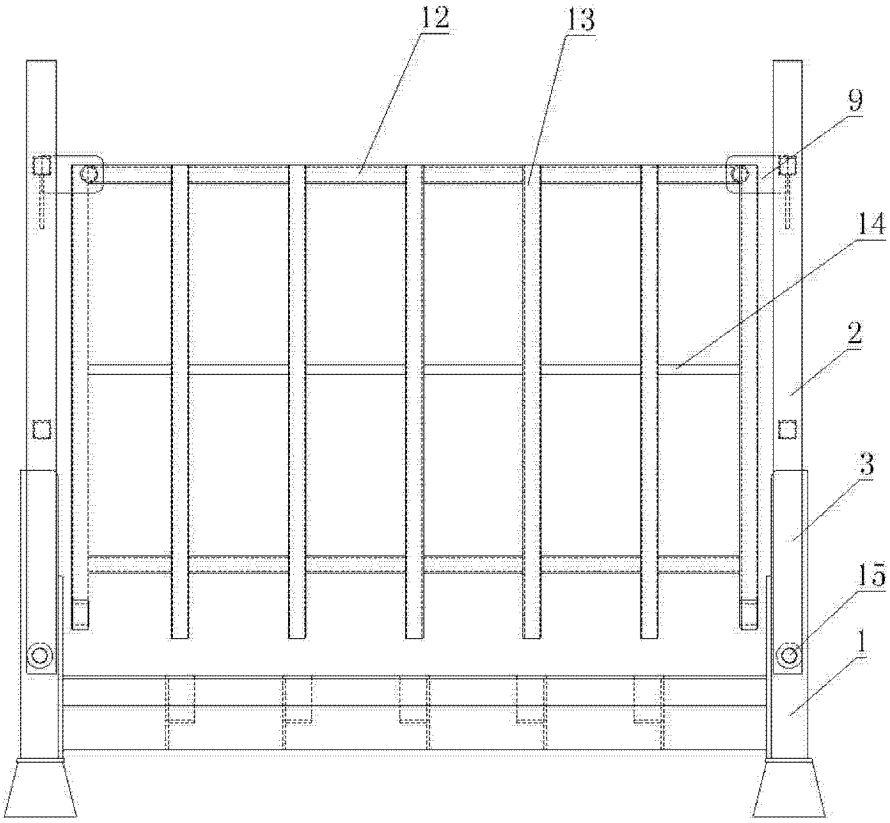


图 1

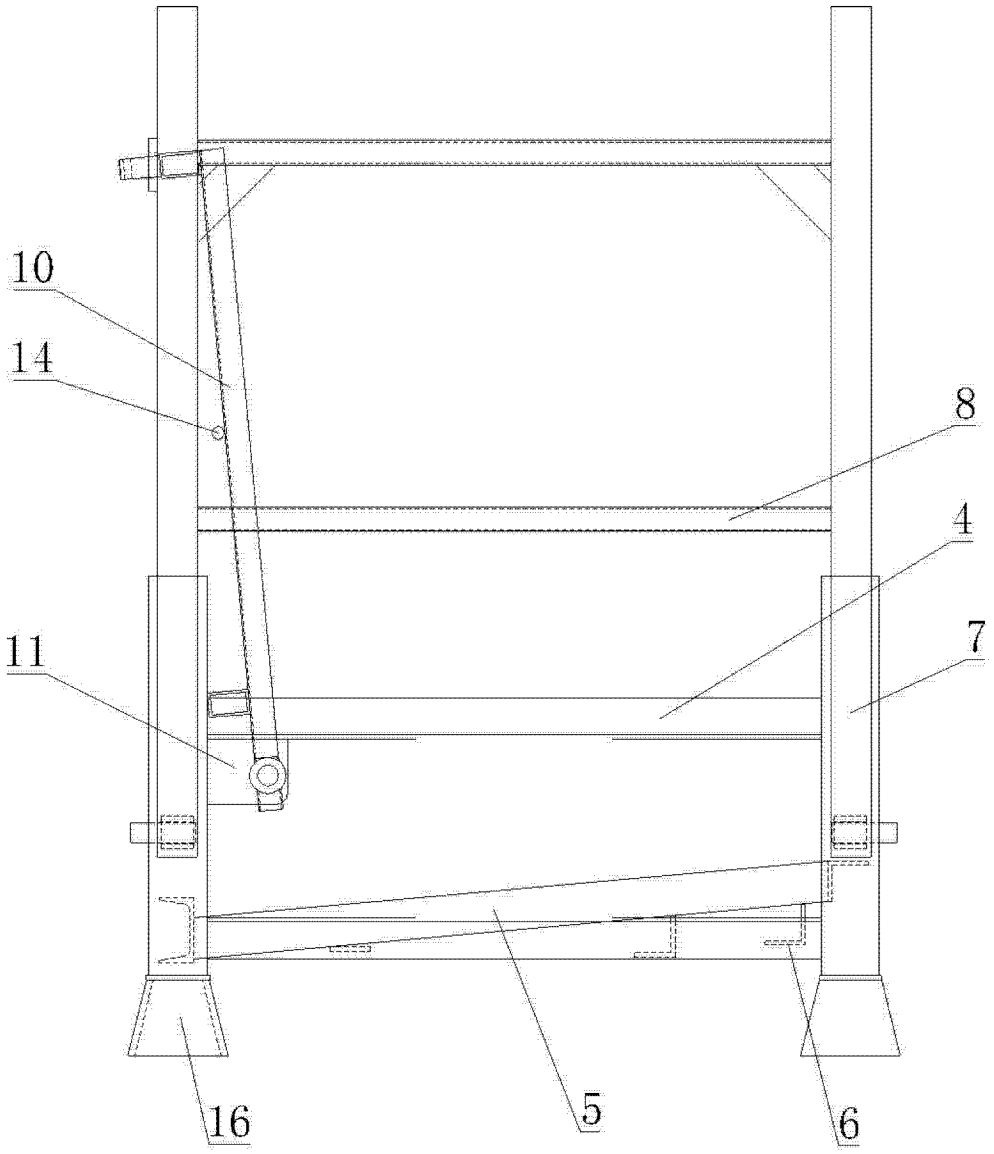


图 2

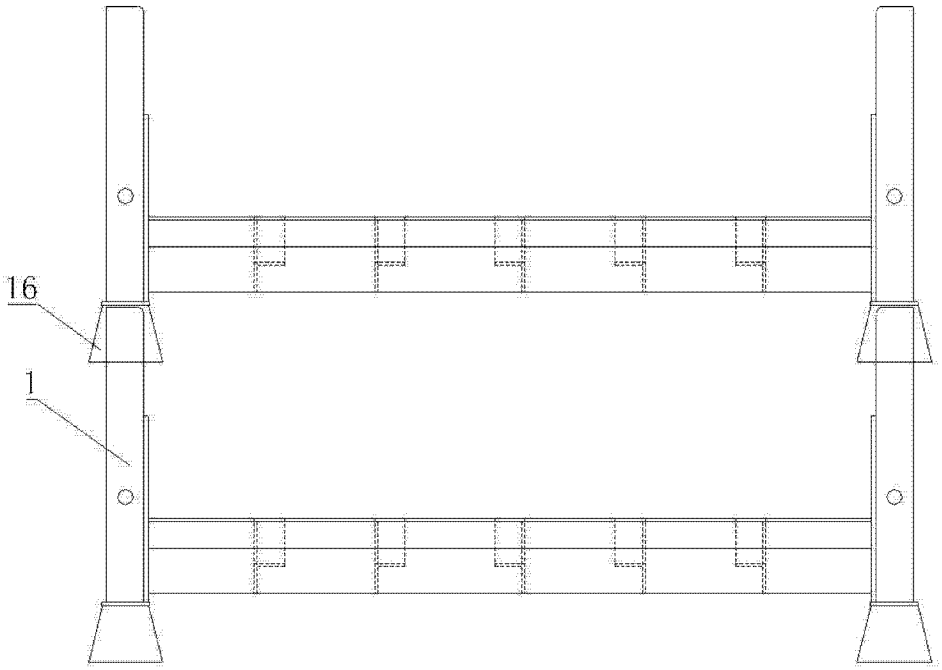


图 3