

(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 204384088 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201420841310. 1

(22) 申请日 2014. 12. 27

(73) 专利权人 无锡市福曼科技有限公司

地址 214112 江苏省无锡市新区梅村工业园  
锡鸿路 16 号

(72) 发明人 田芸

(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

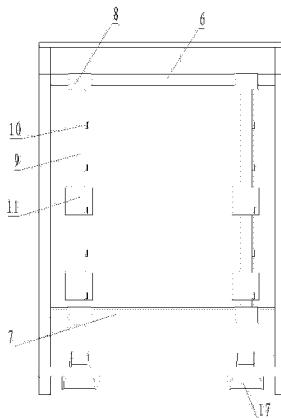
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种取片机玻璃堆垛架

(57) 摘要

本实用新型提供一种取片机玻璃堆垛架，其结构简单，操纵方便、支撑玻璃稳定，适用于不同大小的玻璃，泛用性好，同时搬运能力强，包括底架，底架的中央垂直于底架设置有立架，立架的两侧分别设置有倾斜的背板，背板的下端向外倾斜，背板的上部与立架紧固连接，背板的下端处垂直于背板固定有底板，底板的前端下侧设置有垫块，垫块固定于底架上，背板上设置有相互平行设置上横杆、下横杆，上横杆、下横杆上分别设有滑槽和与滑槽配合的滑块，使得滑块能够分别沿上横杆、下横杆横向滑动，上横杆、下横杆的滑块分别连接纵向支撑杆的两端使得纵向支撑杆分别垂直于上横杆、下横杆，在纵向支撑杆设置有若干安装块，支撑块通过安装块安装在纵向支撑杆上。



1. 一种取片机玻璃堆垛架，包括底架，其特征在于：所述底架的中央垂直于所述底架设置有立架，所述立架的两侧分别设置有倾斜的背板，所述背板的下端向外倾斜，所述背板的上部与所述立架紧固连接，所述背板的下端处垂直于所述背板固定有底板，所述底板的前端下侧设置有垫块，所述垫块固定于所述底架上，所述背板上设置有相互平行设置上横杆、下横杆，所述上横杆、下横杆分别设置在所述背板的上部和所述背板的下部，所述上横杆、下横杆的两端分别与所述背板的侧框固定连接，所述上横杆、下横杆上分别设有滑槽和与所述滑槽配合的滑块，使得所述滑块能够分别沿所述上横杆、下横杆横向滑动，所述上横杆、下横杆的滑块分别连接纵向支撑杆的两端使得所述纵向支撑杆分别垂直于所述上横杆、下横杆，在所述纵向支撑杆上沿所述纵向支撑杆自上而下间隔设置有若干安装块，支撑块通过所述安装块安装在所述纵向支撑杆上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种取片机玻璃堆垛架，其特征在于：所述背板的后侧设置有连接支撑杆将所述背板与所述立架固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种取片机玻璃堆垛架，其特征在于：所述支撑块包括与所述安装块相连接的支撑座，所述支撑座上垂直于所述支撑座设置有支撑柱，所述支撑柱的上端固定有支撑板。

4. 根据权利要求 3 所述的一种取片机玻璃堆垛架，其特征在于：所述支撑板上端设置有减震橡胶层。

5. 根据权利要求 1 所述的一种取片机玻璃堆垛架，其特征在于：所述底架下侧设置有货叉叉口。

6. 根据权利要求 1 所述的一种取片机玻璃堆垛架，其特征在于：底板的后侧设置有限位块。

## 一种取片机玻璃堆垛架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及料架技术领域,具体涉及一种取片机玻璃堆垛架。

### 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,使用多种辅助材料,增加生产成本,也有设计的料架用来搬运玻璃,然而通常料架大小都是固定的,对玻璃的倚靠和支撑点也是固定的,然而玻璃却有大有小,现有的料架搬运玻璃时不能根据玻璃的大小做出调整,不能最好的适用玻璃,支撑玻璃不稳定,此外现有的料架通常是单侧放置玻璃,能放置的玻璃少,转运能力弱。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供了一种取片机玻璃堆垛架,其结构简单,操纵方便、支撑玻璃稳定,适用于不同大小的玻璃,泛用性好,同时搬运能力强。

[0004] 其技术方案是这样的,包括底架,其特征在于:所述底架的中央垂直于所述底架设置有立架,所述立架的两侧分别设置有倾斜的背板,所述背板的下端向外倾斜,所述背板的上部与所述立架紧固连接,所述背板的下端处垂直于所述背板固定有底板,所述底板的前端下侧设置有垫块,所述垫块固定于所述底架上,所述背板上设置有相互平行设置上横杆、下横杆,所述上横杆、下横杆分别设置在所述背板的上部和所述背板的下部,所述上横杆、下横杆的两端分别与所述背板的侧框固定连接,所述上横杆、下横杆上分别设有滑槽和与所述滑槽配合的滑块,使得所述滑块能够分别沿所述上横杆、下横杆横向滑动,所述上横杆、下横杆的滑块分别连接纵向支撑杆的两端使得所述纵向支撑杆分别垂直于所述上横杆、下横杆,在所述纵向支撑杆上沿所述纵向支撑杆自上而下间隔设置有若干安装块,支撑块通过所述安装块安装在所述纵向支撑杆上。

[0005] 进一步的,所述背板的后侧设置有连接支撑杆将所述背板与所述立架固定连接。

[0006] 进一步的,所述支撑块包括与所述安装块相连接的支撑座,所述支撑座上垂直于所述支撑座设置有支撑柱,所述支撑柱的上端固定有支撑板。

[0007] 进一步的,所述支撑板上端设置有减震橡胶层。

[0008] 进一步的,所述底架下侧设置有货叉叉口。

[0009] 进一步的,所述底板的后侧设置有限位块。

[0010] 采用本实用新型的结构后,立架设置在底架中央,在立架两侧分别设置有背板,使得底架两侧均可以放置玻璃,避免在底架上的待周转玻璃数量增大时,料架出现重心偏移而失去平衡,引起翻倒最终导致玻璃受损或出现裂痕的现象发生,同时使得料架搬运玻璃的能力大大提升,玻璃倚靠在背板上依次排放在底架的底板上,由于底板的后侧向下倾斜,同时背板垂直于底板,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,背板上设置有相互平行设置上横杆、下横杆,上横杆、下横杆上分别设置有滑槽和与滑槽配合

的滑块，使得纵向支撑杆能够沿在滑块的带动下分别沿着上横杆、下横杆横向滑动，使得背板的支撑可以横向调节，适用于不同宽度的玻璃，在此基础上，在纵向支撑杆上沿所述纵向支撑杆自上而下间隔设置有若干安装块，支撑块可以通过安装块安装在纵向支撑杆上，使得背板的支撑可以纵向调节，适用于不同高度的玻璃，综上，本实用新型的料架背板可以分别在横向和纵向上调节对玻璃的支撑点，值得背板适用于不同大小的玻璃，泛用性好，在支撑块上设有减震橡胶层，进一步实现了对玻璃的保护，支撑玻璃稳定，料架下部设置有货叉口，方便搬运料架。

## 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的侧视结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2，本实用新型包括底架 1，底架 1 的中央垂直于底架 1 设置有立架 2，立架 2 的两侧分别设置有倾斜的背板 5，背板 5 的下端向外倾斜，背板 5 的上部与立架 2 紧固连接，背板 5 的下端处垂直于背板 5 固定有底板 4，底板 4 的前端下侧设置有垫块 4，垫块 4 固定于底架 1 上，背板 5 上设置有相互平行设置上横杆 6、下横杆 7，上横杆 6、下横杆 7 分别设置在背板 5 的上部和背板 5 的下部，上横杆 6、下横杆 7 的两端分别与背板 5 的侧框固定连接，上横杆 6、下横杆 7 上分别设有滑槽和与滑槽配合的滑块 8，使得滑块 8 能够分别沿上横杆 6、下横杆 7 横向滑动，上横杆 6、下横杆 7 的滑块 8 分别连接纵向支撑杆 9 的两端使得纵向支撑杆 9 分别垂直于上横杆 6、下横杆 7，在纵向支撑杆 9 上沿纵向支撑杆 9 自上而下间隔设置有若干安装块 10，支撑块 11 通过安装块 10 安装在纵向支撑杆 9 上。

[0014] 背板 5 的后侧设置有连接支撑杆 12 将背板 5 与立架 2 固定连接；

[0015] 支撑块 11 包括与安装块相连接的支撑座 13，支撑座 13 上垂直于支撑座 13 设置有支撑柱 14，支撑柱 14 的上端固定有支撑板 15；

[0016] 支撑板 15 上端设置有减震橡胶层 16；

[0017] 底架 1 下侧设置有货叉叉口 17；

[0018] 底板 3 的后侧设置有限位块 18。

[0019] 采用本实用新型的结构后，立架 2 设置在底架 1 中央，在立架 2 两侧分别设置有背板 5，使得底架 1 两侧均可以放置玻璃，避免在底架 1 上的待周转玻璃数量增大时，料架出现重心偏移而失去平衡，引起翻倒最终导致玻璃受损或出现裂痕的现象发生，同时还使得料架搬运玻璃的能力大大提升；玻璃倚靠在背板 5 上依次排放在底架 1 的底板 3 上，由于底板 3 的后侧向下倾斜，同时背板 5 垂直于底板 3，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，背板上设置有相互平行设置上横杆 6、下横杆 7，上横杆 6、下横杆 7 上分别设置有滑槽和与滑槽配合的滑块 8，使得纵向支撑杆 9 能够沿在滑块 8 的带动下分别沿着上横杆 6、下横杆 7 横向滑动，使得背板 5 的支撑可以横向调节，适用于不同宽度的玻璃，在此基础上，在纵向支撑杆 9 上沿纵向支撑杆 9 自上而下间隔设置有若干安装块 10，支撑块 11 可以通过安装块 10 安装在纵向支撑杆 9 上，使得背板 5 的支撑可以纵向调节，适用于不同高度的玻璃，综上，本实用新型的料架的背板 5 可以分别在横向和纵向上调节对玻璃的

支撑点，值得背板适用于不同大小的玻璃，泛用性好，在支撑块上设有减震橡胶层 16，进一步实现了对玻璃的保护，支撑玻璃稳定，料架下部设置有货叉叉口 17，方便搬运料架。

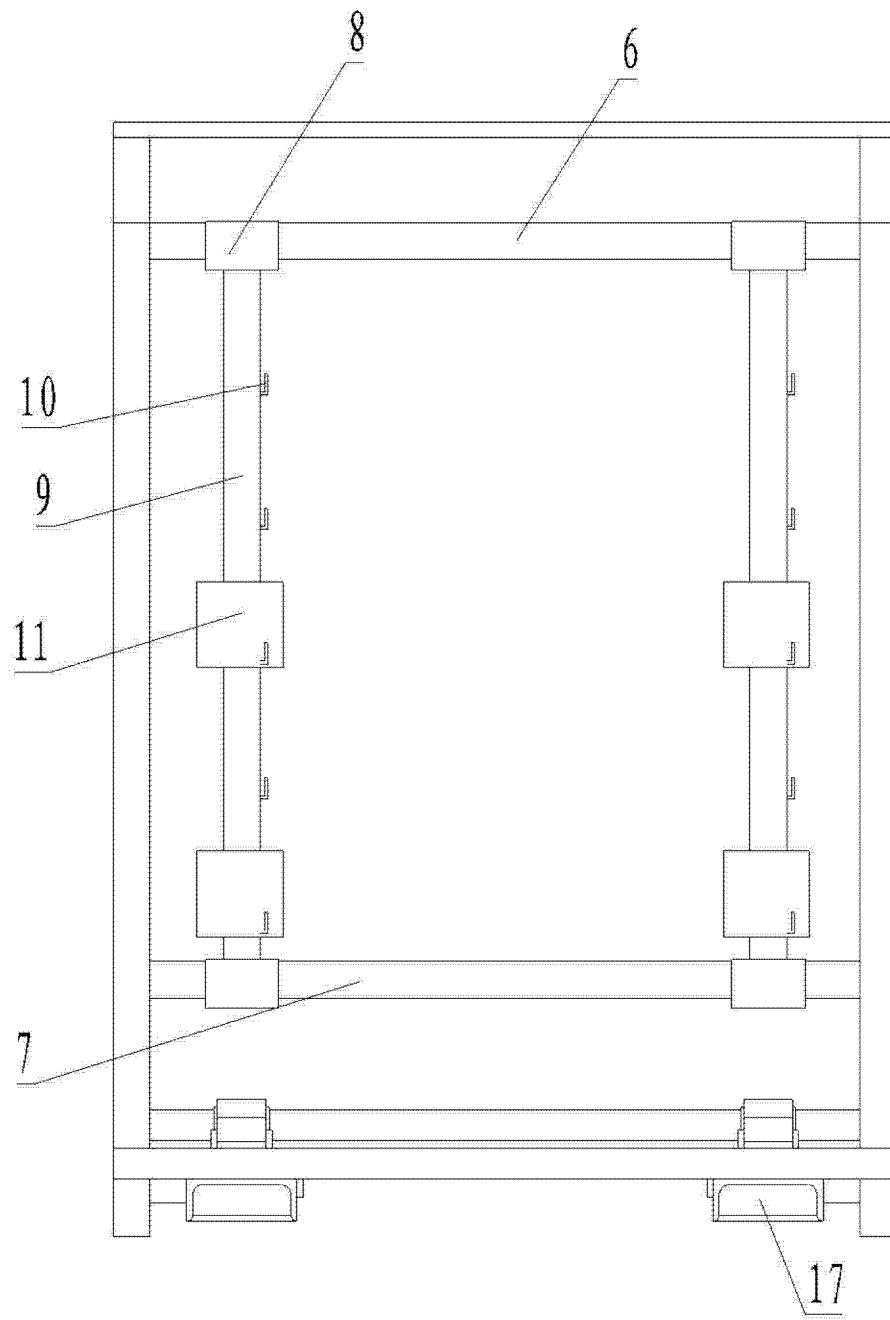


图 1

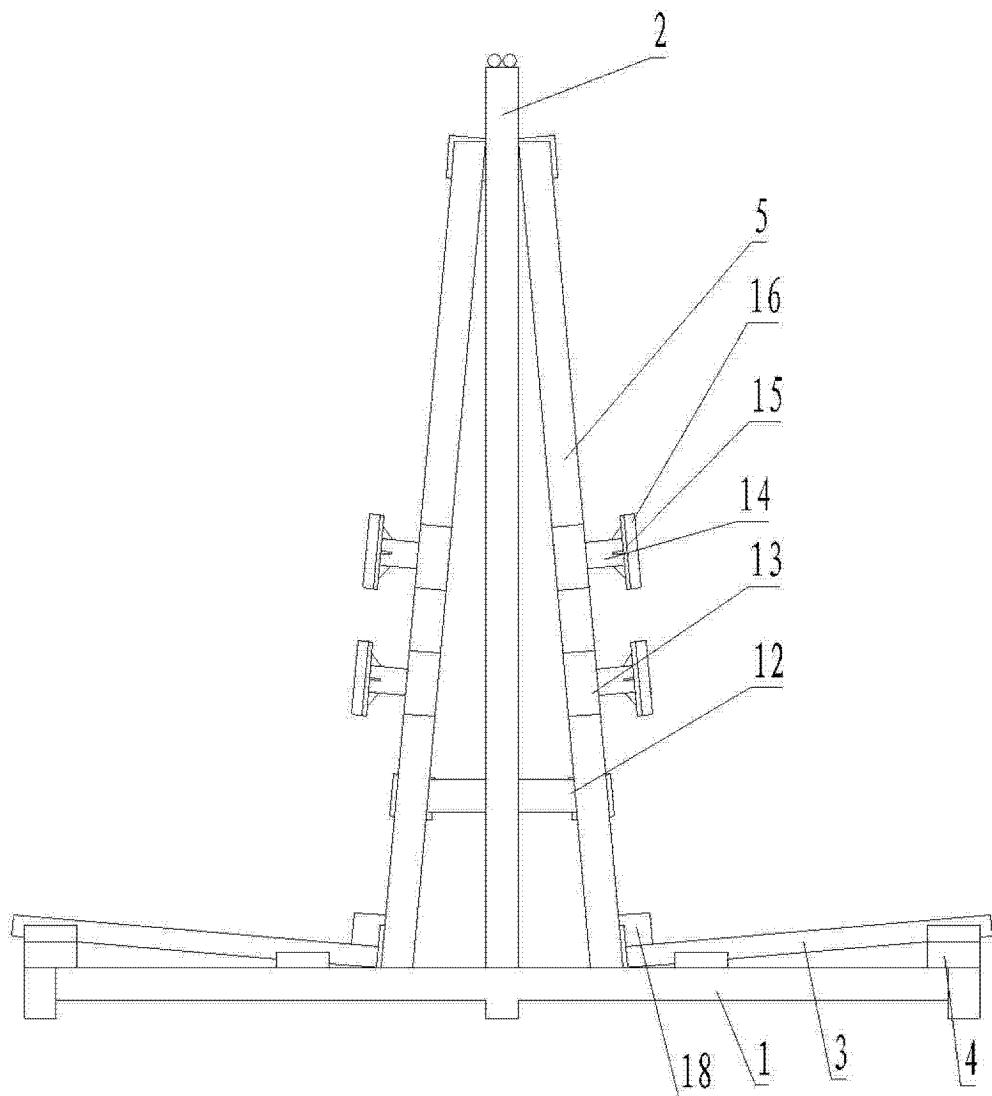


图 2