



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205500238 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 24

(21) 申请号 201520877027. 9

(22) 申请日 2015. 11. 05

(73) 专利权人 中国建材国际工程集团有限公司
地址 200061 上海市普陀区中山北路 2000
号中期大厦 27 层

(72) 发明人 郭新龙 李红强 韩德刚 王川申
张红明

(74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所 31251

代理人 王法男

(51) Int. Cl.

B65G 47/74(2006. 01)

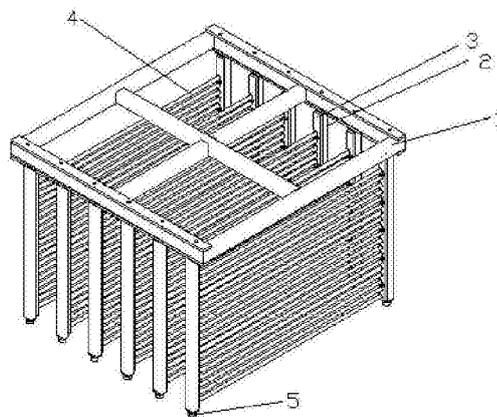
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

玻璃储片装置笼体架

(57) 摘要

一种玻璃储片装置笼体架,包括笼体安装架,笼体竖梁,横梁支撑架,横梁,缓冲块。所述笼体安装架放置在玻璃储片装置提升机构上,所述笼体竖梁与笼体安装架连接,垂直放置在笼体安装架下方,所述横梁支撑架放置在笼体竖梁侧面,所述横梁放置在横梁支撑架上,所述缓冲块放置在横梁底部。根据本实用新型的玻璃储片装置笼体架,笼体竖梁成对使用,分别放置在笼体安装架下方,多对笼体竖梁按一定距离排放。每个笼体竖梁上放置一个横梁支撑架,横梁支撑架上开多个槽,用于放置多层横梁。槽孔采用特定形状,既方便横梁进出,又能同时保证支撑强度。



1. 一种玻璃储片装置笼体架,其特征在于,包括笼体安装架,笼体竖梁,横梁支撑架,横梁,和缓冲块,其中所述笼体安装架放置在玻璃储片装置提升机构上,所述笼体竖梁与笼体安装架连接,垂直放置在笼体安装架下方,所述横梁支撑架放置在笼体竖梁侧面,所述横梁放置在横梁支撑架上,所述缓冲块放置在横梁底部。

2. 根据权利要求1所述的玻璃储片装置笼体架,其特征在于,所述笼体安装架通过销轴与升降机构连接,实现笼体架上下移动。

3. 根据权利要求1所述的玻璃储片装置笼体架,其特征在于,所述笼体竖梁放置在所述笼体安装架下方,两个笼体竖梁垂直放置在所述笼体安装架两侧。

4. 根据权利要求1所述的玻璃储片装置笼体架,其特征在于,所述横梁支撑架上开多个槽孔,所述横梁放置在所述横梁支撑架上,所述横梁支撑架放置在所述笼体竖梁侧面。

5. 根据权利要求1所述的玻璃储片装置笼体架,其特征在于,所述横梁端部为圆钢轴头,放置在所述横梁支撑架的槽孔中,所述横梁中间部分为圆管,圆管外套橡胶圆套。

6. 根据权利要求1所述的玻璃储片装置笼体架,其特征在于,所述缓冲块放置在横梁底部,缓冲块下部采用橡胶材料。

玻璃储片装置笼体架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃生产机械领域,尤其涉及一种玻璃储片装置笼体架。

背景技术

[0002] 玻璃深加工工艺流程包括:玻璃上片、磨边、清洗、烘干、钢化、镀膜、铺纸等。由于深加工各工段处工艺流程不同,加工处理时间会有所差异,所以常有加速、减速的输送过程。如果某工艺流程处出现故障,此处玻璃无法正常通过,则会造成生产线上玻璃的积压,甚至发生玻璃撞片,影响生产线的正常运行。

[0003] 为了解决该问题,生产线中常采用如下做法:一是在生产线连线上设置一个支线,使玻璃移出输送辊道进入支线,在支线处根据生产需要进行人工存片、出片,调节连线时序。二:紧急停下全部生产线,使将要碰撞的玻璃板停留在各自的工位上,修复完成后再进行生产。

[0004] 第一种方法玻璃移出输送辊道需要占用新的支线,增加厂房用地面积,并且需要人工操作来配合设备运行,加大了工人的劳动强度。第二种方法通常会使设备的产能降低,严重影响生产效率。

[0005] 为克服这些问题,现在生产线上常使用一种具有升降机构及储片架的能快速升降存储玻璃的玻璃储片装置,该装置可以有效的降低深加工生产线中处理玻璃堵塞的劳动强度,提高生产线的效率,降低生产成本。

[0006] 然而,目前生产线中在使用的玻璃储片装置的横梁多数是焊接处理,不易拆卸,且与玻璃接触面积较大,增加了玻璃磨损的概率。

实用新型内容

[0007] 本实用新型旨在提供一种玻璃储片装置的笼体架的结构,克服其存在的技术问题,提供一种可方便拆卸,与玻璃面接触较少的玻璃存储笼体架,有效解决玻璃存储架横梁安装、维护、拆卸不便问题,同时减少玻璃磨损,提高玻璃表面质量。

[0008] 为了达成上述目的,提供了一种玻璃储片装置笼体架,包括笼体安装架,笼体竖梁,横梁支撑架,横梁,缓冲块。所述笼体安装架放置在玻璃储片装置提升机构上,所述笼体竖梁与笼体安装架连接,垂直放置在笼体安装架下方,所述横梁支撑架放置在笼体竖梁侧面,所述横梁放置在横梁支撑架上,所述缓冲块放置在横梁底部。

[0009] 一些实施例中,所述笼体安装架通过销轴与升降机构连接,实现笼体架上下移动。

[0010] 一些实施例中,所述笼体竖梁放置在所述笼体安装架下方,两个笼体竖梁垂直放置在所述笼体安装架两侧。

[0011] 一些实施例中,所述横梁支撑架上开多个特定形状槽孔,所述横梁放置在所述横梁支撑架上,所述横梁支撑架放置在所述笼体竖梁侧面。

[0012] 一些实施例中,所述横梁端部为圆钢轴头,放置在所述横梁支撑架的槽孔中,所述横梁中间部分为圆管,圆管外套橡胶圆套。

[0013] 一些实施例中,所述缓冲块放置在横梁底部,缓冲块下部采用橡胶材料。

[0014] 根据本实用新型的玻璃储片装置笼体架,笼体竖梁成对使用,分别放置在笼体安装架下方,多对笼体竖梁按一定距离排放。每个笼体竖梁上放置一个横梁支撑架,横梁支撑架上开多个槽,用于放置多层横梁。槽孔采用特定形状,既方便横梁进出,又能同时保证支撑强度。横梁端部采用圆钢轴头,可以直接放置在横梁支撑架的槽孔中,中间部分采用圆管,圆管外套橡胶圆套。横梁直接放置在横梁支撑架上,拆卸方便,同时便于更换、维护。存储玻璃时,玻璃放置在横梁上,与橡胶圆套接触。圆钢外层套采用橡胶材料,可减少玻璃划伤,圆形套可以减少玻璃与套的接触面积,减少玻璃表面磨损,提供玻璃表面质量。本实用新型的玻璃储片装置笼体架使用方便,操作省力且安全可靠,在实际应用中能够取得良好的使用效果。

[0015] 以下结合附图,通过示例说明本实用新型主旨的描述,以清楚本实用新型的其他方面和优点。

附图说明

[0016] 结合附图,通过下文的详细说明,可更清楚地理解本实用新型的上述及其他特征和优点,其中:

[0017] 图1为根据本实用新型实施例的玻璃储片装置笼体架结构的立体结构示意图;

[0018] 图2是为根据本实用新型实施例的玻璃储片装置笼体架结构的单个笼体立体结构示意图;

[0019] 图3(1)为根据本实用新型实施例的玻璃储片装置笼体架结构的横梁支撑架主视图,图3(2)右侧是横梁支撑架局部放大图;

[0020] 图4为根据本实用新型实施例的玻璃储片装置笼体架结构的的横梁主视图。

具体实施方式

[0021] 参见本实用新型具体实施例的附图,下文将更详细地描述本实用新型。然而,本实用新型可以以许多不同形式实现,并且不应解释为受在此提出之实施例的限制。相反,提出这些实施例是为了达成充分及完整公开,并且使本技术领域的技术人员完全了解本实用新型的范围。

[0022] 现参考附图详细说明根据本实用新型实施例的提供了玻璃储片装置笼体架。

[0023] 根据本实用新型实施例的玻璃储片装置笼体架,包括笼体安装架,笼体竖梁,横梁支撑架,横梁,缓冲块。所述笼体安装架放置在玻璃储片装置提升机构上,所述笼体竖梁与笼体安装架连接,垂直放置在笼体安装架下方,所述横梁支撑架放置在笼体竖梁侧面,所述横梁放置在横梁支撑架上,所述缓冲块放置在横梁底部。

[0024] 所述笼体安装架通过销轴与升降机构连接,实现笼体架上下移动。所述笼体竖梁放置在所述笼体安装架下方,两个笼体竖梁垂直放置在所述笼体安装架 两侧。

[0025] 所述横梁支撑架上开多个特定形状槽孔,所述横梁放置在所述横梁支撑架上,所述横梁支撑架放置在所述笼体竖梁侧面。所述横梁端部为圆钢轴头,放置在所述横梁支撑架的槽孔中,所述横梁中间部分为圆管,圆管外套橡胶圆套。所述缓冲块放置在横梁底部,缓冲块下部采用橡胶材料。

[0026] 现结合附图1详细描述根据本实用新型实施例的玻璃储片装置笼体架的实例。

[0027] 如图1所示玻璃储片装置笼体架,笼体安装架1上方连接升降机构,下方连接笼体竖梁2,通过升降机构的运动可实现笼体架上下移动。笼体竖梁2放置在笼体安装架1下方,两个笼体竖梁2垂直放置在笼体安装架1两侧,多对笼体竖梁按一定距离放置。如图1和图2所示,横梁支撑架3上开多个槽孔,成对放置在笼体竖梁2上,一对横梁支撑架3之间放置多层横梁4。如图3(1)和图3(2)所示,槽孔采用特定形状,斜“L”形槽孔锐角处倒圆,可以方便横梁的放入、取出,又能同时保证支撑强度。如图4所示,横梁4端部采用圆钢轴头6,安装时圆钢轴头6直接放置在横梁支撑架3的槽孔中,横梁4中间部分为圆管7,圆管7外套橡胶圆套8。当升降机构失效,笼体坠落时,缓冲块5可起到缓冲作用,减少笼体落下时的冲击。

[0028] 存储玻璃时,玻璃放置在横梁4上,与橡胶圆套8接触,多个横梁4共同支撑玻璃,可将玻璃放置平稳。同时横梁4设置为多层,可以根据生产需要放置多层玻璃,减缓输送辊道上玻璃传输压力。外层套采用橡胶材料,可减少玻璃划伤,圆形套可以减少玻璃与套的接触面积,减少玻璃表面磨损,提供玻璃表面质量。本实用新型的玻璃储片装置笼体架使用方便,拆卸、更换、维护简单,在实际应用中能够取得良好的使用效果。

[0029] 根据本实用新型的玻璃储片装置笼体架,笼体竖梁成对使用,分别放置在笼体安装架下方,多对笼体竖梁按一定距离排放。每个笼体竖梁上放置一个横梁支撑架,横梁支撑架上开多个槽,用于放置多层横梁。槽孔采用特定形状,既方便横梁进出,又能同时保证支撑强度。横梁端部采用圆钢轴头,可以直接放置在横梁支撑架的槽孔中,中间部分采用圆管,圆管外套橡胶圆套。横梁直接放置在横梁支撑架上,拆卸方便,同时便于更换、维护。存储玻璃时,玻璃放置在横梁上,与橡胶圆套接触。圆钢外层套采用橡胶材料,可减少玻璃划伤,圆形套可以减少玻璃与套的接触面积,减少玻璃表面磨损,提供玻璃表面质量。本实用新型的玻璃储片装置笼体架使用方便,操作省力且安全可靠,在实际应用中能够取得良好的使用效果。

[0030] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化。凡本技术领域技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

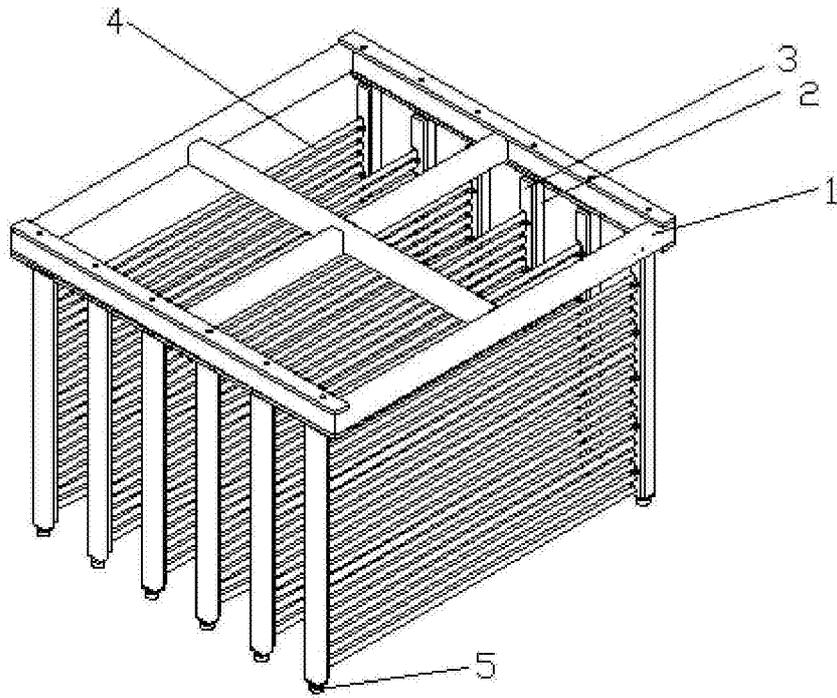


图1

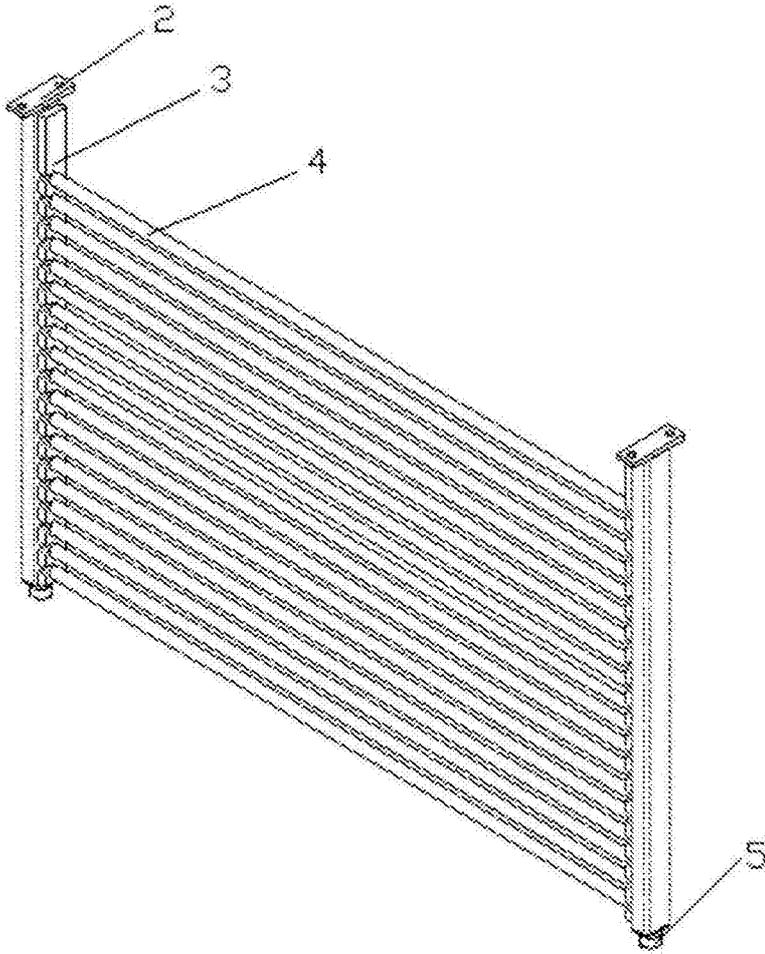


图2

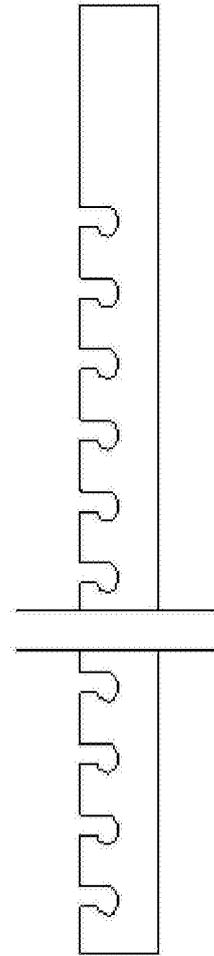
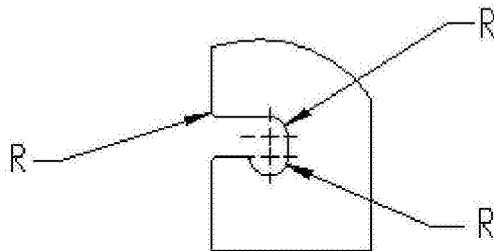


图3(1)



(2)

图3(2)

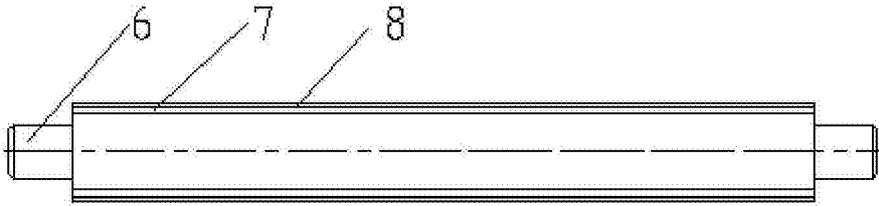


图4