(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219560577 U
(45)授权公告日 2023.08.22

(21)申请号 202320875902.4

(22)申请日 2023.04.19

(73)专利权人 重庆镨石智能设备有限公司
地址 400052 重庆市九龙坡区华岩镇华福大道北段19号附31号

(72)发明人 张超 黄文力

(51)Int.Cl.
B08B 1/00(2006.01)
B08B 11/04(2006.01)

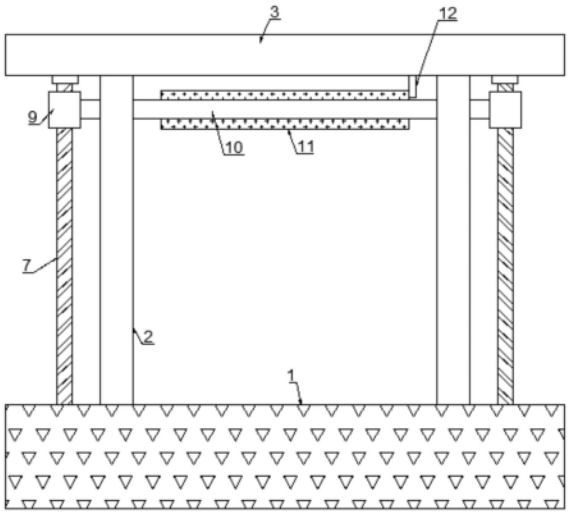
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种显示屏生产用玻璃清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种显示屏生产用玻璃清洗机，包括底座，所述底座的上顶壁对称固定连接有四个支撑板，四个所述支撑板的顶端共同固定连接有顶板，所述底座的内底壁固定连接有双头电机，所述双头电机的两端驱动端均固定连接有转轴，两个所述转轴的相远离的端部均固定连接有锥齿轮一，所述顶板的下侧壁对称转动连接有延伸至底座内部的丝杆，位于同一侧的所述丝杆的下端均固定连接有与锥齿轮一相啮合的锥齿轮二。本实用新型通过矩形框往复的上下运动过程中，使清洗刷完成对玻璃的清洗，通过本装置的使用，可以同时对多块玻璃进行清洗，并且玻璃的安装拆卸非常的便捷，从而有效的提高了清洗的效率。



CN 219560577 U

1.一种显示屏生产用玻璃清洗机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上顶壁对称固定连接有四个支撑板(2),四个所述支撑板(2)的顶端共同固定连接有顶板(3),所述底座(1)的内底壁固定连接有双头电机(4),所述双头电机(4)的两端驱动端均固定连接有转轴(5),两个所述转轴(5)的相远离的端部均固定连接有锥齿轮一(6),所述顶板(3)的下侧壁对称转动连接有延伸至底座(1)内部的丝杆(7),位于同一侧的所述丝杆(7)的下端均固定连接有与锥齿轮一(6)相啮合的锥齿轮二(8),两个所述丝杆(7)的外壁均螺纹连接有升降板(9),两个所述升降板(9)相对的一侧均匀共同固定连接有多个矩形框(10),每个所述矩形框(10)的内壁均安装有清洗刷(11)。

2.根据权利要求1所述的一种显示屏生产用玻璃清洗机,其特征在于,所述顶板(3)的下侧壁对称固定嵌设有轴承,位于同一侧的所述轴承的内圈均和丝杆(7)的外壁固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种显示屏生产用玻璃清洗机,其特征在于,两个所述丝杆(7)外壁上的螺纹呈相反方向设置。

4.根据权利要求1所述的一种显示屏生产用玻璃清洗机,其特征在于,所述顶板(3)的下侧壁固定连接有定位板(12)。

5.根据权利要求1所述的一种显示屏生产用玻璃清洗机,其特征在于,所述底座(1)的上顶壁和顶板(3)的下侧壁均匀开设有多个与矩形框(10)相匹配的玻璃滑槽。

一种显示屏生产用玻璃清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃清洗技术领域，尤其涉及一种显示屏生产用玻璃清洗机。

背景技术

[0002] 显示器通常也被称为监视器。显示器是属于电脑的I/O设备，即输入输出设备。它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具。

[0003] 显示屏使用的玻璃需要进行清洗，而现有的清洗装置不能同时对多块玻璃进行清洗，单块玻璃的清洗会严重影响清洗的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决背景技术中的问题，而提出的一种显示屏生产用玻璃清洗机。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种显示屏生产用玻璃清洗机，包括底座，所述底座的上顶壁对称固定连接有四个支撑板，四个所述支撑板的顶端共同固定连接有顶板，所述底座的内底壁固定连接有双头电机，所述双头电机的两端驱动端均固定连接有转轴，两个所述转轴的相远离的端部均固定连接有锥齿轮一，所述顶板的下侧壁对称转动连接有延伸至底座内部的丝杆，位于同一侧的所述丝杆的下端均固定连接有与锥齿轮一相啮合的锥齿轮二，两个所述丝杆的外壁均螺纹连接有升降板，两个所述升降板相对的一侧均匀共同固定连接有多个矩形框，每个所述矩形框的内壁均安装有清洗刷。

[0007] 优选地，所述顶板的下侧壁对称固定嵌设有轴承，位于同一侧的所述轴承的内圈均和丝杆的外壁固定连接。

[0008] 优选地，两个所述丝杆外壁上的螺纹呈相反方向设置。

[0009] 优选地，所述顶板的下侧壁固定连接有定位板。

[0010] 优选地，所述底座的上顶壁和顶板的下侧壁均匀开设有多个与矩形框相匹配的玻璃滑槽。

[0011] 与现有的技术相比，本一种显示屏生产用玻璃清洗机的优点在于：

[0012] 设置双头电机、丝杆、升降板、矩形框、清洗刷和玻璃滑槽，将多块玻璃分别沿着玻璃滑槽放置，且玻璃右端抵紧在定位板的左侧壁上，然后启动双头电机，双头电机的驱动端带动转轴和锥齿轮一顺时针或逆时针转动，从而带动与之相啮合的锥齿轮二和丝杆转动，使丝杆带动升降板、矩形框和清洗刷向下或向上移动，矩形框往复的上下运动过程中，使清洗刷完成对玻璃的清洗，通过本装置的使用，可以同时对多块玻璃进行清洗，并且玻璃的安装拆卸非常的便捷，从而有效的提高了清洗的效率；

[0013] 综上所述，本实用新型通过矩形框往复的上下运动过程中，使清洗刷完成对玻璃的清洗，通过本装置的使用，可以同时对多块玻璃进行清洗，并且玻璃的安装拆卸非常的便捷，从而有效的提高了清洗的效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种显示屏生产用玻璃清洗机的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种显示屏生产用玻璃清洗机中底座的剖视图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种显示屏生产用玻璃清洗机中升降板、丝杆和矩形框之间连接处的俯视图。

[0017] 图中：1底座、2支撑板、3顶板、4双头电机、5转轴、6锥齿轮一、7丝杆、8锥齿轮二、9升降板、10矩形框、11清洗刷、12定位板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-图3，一种显示屏生产用玻璃清洗机，包括底座1，底座1的上顶壁对称固定连接有四个支撑板2，四个支撑板2的顶端共同固定连接有顶板3，底座1的内底壁固定连接有双头电机4，双头电机4的两端驱动端均固定连接有转轴5，两个转轴5的相远离的端部均固定连接有锥齿轮一6，顶板3的下侧壁对称转动连接有延伸至底座1内部的丝杆7，两个丝杆7外壁上的螺纹呈相反方向设置，顶板3的下侧壁对称固定嵌设有轴承，位于同一侧的轴承的内圈均和丝杆7的外壁固定连接，位于同一侧的丝杆7的下端均固定连接有与锥齿轮一6相啮合的锥齿轮二8，两个丝杆7的外壁均螺纹连接有升降板9，两个升降板9相对的一侧均匀共同固定连接有多个矩形框10；

[0021] 底座1的上顶壁和顶板3的下侧壁均匀开设有多个与矩形框10相匹配的玻璃滑槽，玻璃滑槽的设置，使得玻璃的安装和拆卸更加的便捷，每个矩形框10的内壁均安装有清洗刷11，顶板3的下侧壁固定连接有定位板12，将多块玻璃分别沿着玻璃滑槽放置，且玻璃右端抵紧在定位板12的左侧壁上，然后启动双头电机4，双头电机4的驱动端带动转轴5和锥齿轮一6顺时针或逆时针转动，从而带动与之相啮合的锥齿轮二8和丝杆7转动，使丝杆7带动升降板9、矩形框10和清洗刷11向下或向上移动，矩形框10往复的上下运动过程中，使清洗刷11完成对玻璃的清洗，通过本装置的使用，可以同时对多块玻璃进行清洗，并且玻璃的安装拆卸非常的便捷，从而有效的提高了清洗的效率。

[0022] 进一步说明，上述固定连接，除非另有明确的规定和限定，否则应做广义理解，例如，可以是焊接，也可以是胶合，或者一体成型设置等本领域技术人员熟知的惯用手段。

[0023] 现对本实用新型的操作原理作如下阐述：

[0024] 使用时，将多块玻璃分别沿着玻璃滑槽放置，且玻璃右端抵紧在定位板12的左侧壁上，然后启动双头电机4，双头电机4的驱动端带动转轴5和锥齿轮一6顺时针或逆时针转动，从而带动与之相啮合的锥齿轮二8和丝杆7转动，使丝杆7带动升降板9、矩形框10和清洗刷11向下或向上移动，矩形框10往复的上下运动过程中，使清洗刷11完成对玻璃的清洗，通

过本装置的使用，可以同时对多块玻璃进行清洗，并且玻璃的安装拆卸非常的便捷，从而有效的提高了清洗的效率。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

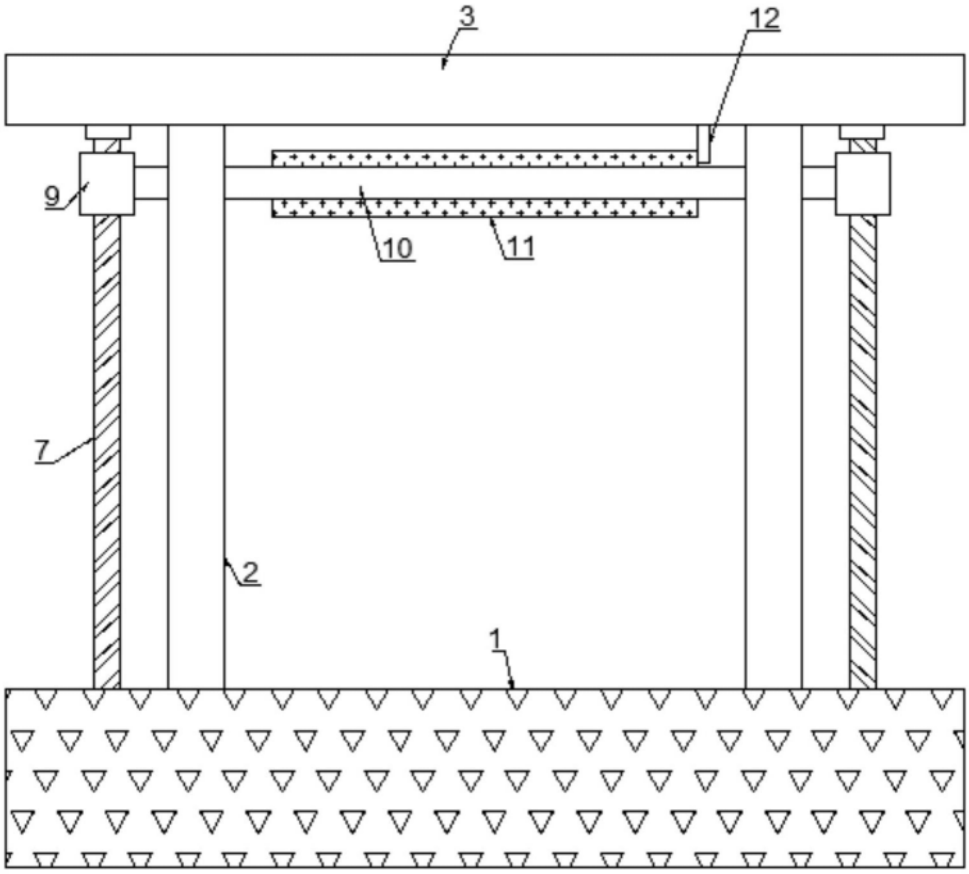


图1

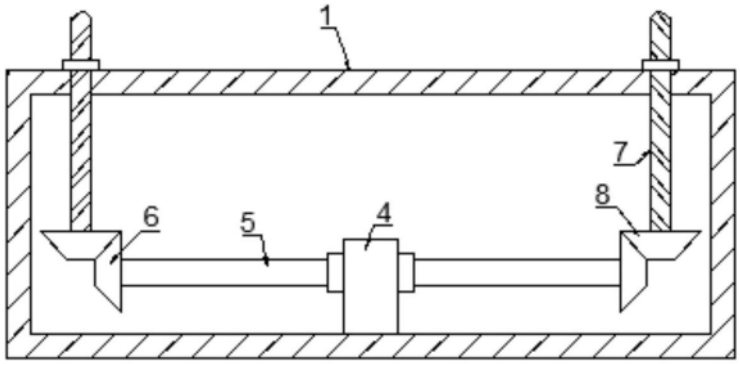


图2

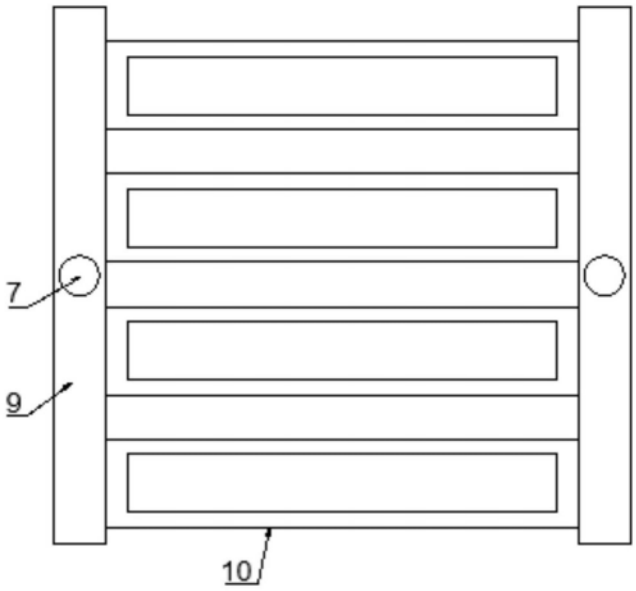


图3