



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207357744 U

(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201720866737.0

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 江苏东玻节能科技有限公司

地址 224000 江苏省盐城市亭湖区新阳街  
道新业路18号

(72)发明人 蔡根

(51)Int.Cl.

B08B 11/04(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

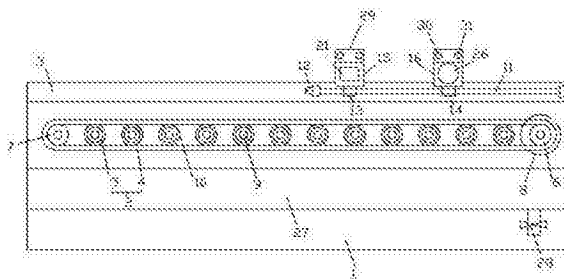
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构

### (57)摘要

本实用新型涉及一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,包括机架,机架上设有传送机构和侧架,传送机构包括传动履带和若干传送棍,传动履带内部两侧设有主动齿和从动齿,传送棍两侧与机架之间设有第一转轴,第一转轴一端设有固定齿,侧架上设有传动丝杆,传动丝杆连接有丝杆电机,传动丝杆上设有第一滑块和第二滑块,第一滑块和第二滑块上分别设有第一龙门架和第二龙门架,第一龙门架内设有支撑轴,第一支撑轴上设有刷套,刷套上设有固定块,固定块连接有传动杆,第一龙门架上设有电动气缸,第二龙门架内设有第二转轴,第二转轴上设有刷棍;本实用新型运行平稳、能耗低、噪音小,利于提高玻璃清洗效率和产品质量。



1. 一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,包括机架,其特征为,所述机架上设有传送机构和侧架,所述传送机构包括传动履带和若干传送棍,所述传动履带内部两侧设有主动齿和从动齿,所述主动齿连接有第一旋转电机,若干传送棍相互平行且均匀间隔设置,所述传送棍两侧与机架之间设有第一转轴,所述第一转轴一端设有固定齿,所述固定齿与传动履带配合使用;

所述侧架有两个,且分别设置于机架两侧,所述侧架上设有传动丝杆,所述传动丝杆连接有丝杆电机,所述传动丝杆上设有第一滑块和第二滑块,所述第一滑块和第二滑块上分别设有第一龙门架和第二龙门架,所述第一龙门架内设有支撑轴,所述支撑轴上设有刷套,所述刷套上设有固定块,所述固定块连接有传动杆,所述第一龙门架上设有电动气缸,所述电动气缸上设有伸缩杆,所述伸缩杆与传动杆之间设有联轴器;

所述第二龙门架内设有第二转轴,所述第二转轴上设有刷棍,所述第二转轴连接有第二旋转电机。

2. 如权利要求1所述的一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,其特征为,所述机架内设有集水槽,所述集水槽位于若干传送棍底部,所述集水槽底部设有排水管。

3. 如权利要求1所述的一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,其特征为,所述第一龙门架和第二龙门架上均设有喷淋架,所述喷淋架内设有第一喷淋管和第二喷淋管,所述第一喷淋管和第二喷淋管上分别设有若干第一雾化喷淋器和第二雾喷淋器,所述第一雾化喷淋器和第二雾喷淋器位置交错设置。

## 一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,属于玻璃加工生产设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 玻璃是重要的建筑材料,随着对建筑物装饰性和功能性要求的不断提高,玻璃在当代的生产和生活中扮演着重要角色,随着人口和建筑物不断递增,玻璃的市场需求量也不断增加。玻璃加工生产过程中涉及切割、磨边、钢化、中空、夹胶、彩釉等加工工艺,其中玻璃清洗设备是加工过程中保证下道工序加工前玻璃洁净、干燥的专用设备,对玻璃加工质量起到至关重要的作用,现有技术中的玻璃清洗设备普遍有传动系统、刷洗、清洗冲洗、纯水冲洗、冷、热风干、电控系统等组成,而其传动机构普遍采用底部传送和固定式的清洗机构,存在能耗大、噪音大、清洗效率低、边角清洗不到位的缺陷,从而限制了加工效率和加工质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷,提供一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,运行平稳、能耗低、噪音小,利于提高清洗效率和产品质量。

[0004] 本实用新型是通过如下的技术方案予以实现的:

[0005] 一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,包括机架,其中,所述机架上设有传送机构和侧架,所述传送机构包括传动履带和若干传送棍,所述传动履带内部两侧设有主动齿和从动齿,所述主动齿连接有第一旋转电机,若干传送棍相互平行且均匀间隔设置,所述传送棍两侧与机架之间设有第一转轴,所述第一转轴一端设有固定齿,所述固定齿与传动履带配合使用;

[0006] 所述侧架有两个,且分别设置于机架两侧,所述侧架上设有传动丝杆,所述传动丝杆连接有丝杆电机,所述传动丝杆上设有第一滑块和第二滑块,所述第一滑块和第二滑块上分别设有第一龙门架和第二龙门架,所述第一龙门架内设有支撑轴,所述支撑轴上设有刷套,所述刷套上设有固定块,所述固定块连接有传动杆,所述第一龙门架上设有电动气缸,所述电动气缸上设有伸缩杆,所述伸缩杆与传动杆之间设有联轴器;

[0007] 所述第二龙门架内设有第二转轴,所述第二转轴上设有刷棍,所述第二转轴连接有第二旋转电机。

[0008] 上述一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,其中,所述机架内设有集水槽,所述集水槽位于若干传送棍底部,所述集水槽底部设有排水管。

[0009] 上述一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构,其中,所述第一龙门架和第二龙门架上均设有喷淋架,所述喷淋架内设有第一喷淋管和第二喷淋管,所述第一喷淋管和第二喷淋管上分别设有若干第一雾化喷淋器和第二雾喷淋器,所述第一雾化喷淋器和第二雾喷淋器位置交错设置。

[0010] 本实用新型的有益效果为：

[0011] 本实用新型结构紧凑、设计合理、运行稳定、噪音小，操作方便，将玻璃置于传送棍上，通过第一旋转电机驱动主动齿旋转，带动传动履带旋转，使传送棍旋转带动玻璃输送，丝杆电机带动传动丝杆旋转，使第一滑块和第二滑块可在传动丝杆上往复运动，以便节约能耗，同时电动气缸驱动伸缩杆伸缩带动刷套在支撑轴上水平移动，提高侧向刷洗能力，第二旋转电机驱动刷棍旋转，并辅以第一雾化喷淋器和第二雾喷淋器加湿，集水槽集污水，从而利于实现玻璃无死角清洗，提高清洗效率和产品质量。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型俯视结构示意图。

[0014] (图中，机架1，传送机构2和侧架3，传动履带4，传送棍5，主动齿6和从动齿7，第一旋转电机8，第一转轴9，固定齿10，传动丝杆11，丝杆电机12，第一滑块13和第二滑块14，第一龙门架15和第二龙门架16，支撑轴17，刷套18，固定块19，传动杆20，电动气缸21，伸缩杆22，联轴器23，第二转轴24，刷棍25，第二旋转电机26，集水槽27，排水管28，喷淋架29，第一喷淋管30和第二喷淋管31，第一雾化喷淋器32，第二雾喷淋器33)。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0016] 一种节能型低噪音的玻璃清洗传动机构，包括机架，其中，所述机架上设有传送机构和侧架，所述传送机构包括传动履带和若干传送棍，所述传动履带内部两侧设有主动齿和从动齿，所述主动齿连接有第一旋转电机，若干传送棍相互平行且均匀间隔设置，所述传送棍两侧与机架之间设有第一转轴，所述第一转轴一端设有固定齿，所述固定齿与传动履带配合使用；

[0017] 所述侧架有两个，且分别设置于机架两侧，所述侧架上设有传动丝杆，所述传动丝杆连接有丝杆电机，所述传动丝杆上设有第一滑块和第二滑块，所述第一滑块和第二滑块上分别设有第一龙门架和第二龙门架，所述第一龙门架内设有支撑轴，所述支撑轴上设有刷套，所述刷套上设有固定块，所述固定块连接有传动杆，所述第一龙门架上设有电动气缸，所述电动气缸上设有伸缩杆，所述伸缩杆与传动杆之间设有联轴器；

[0018] 所述第二龙门架内设有第二转轴，所述第二转轴上设有刷棍，所述第二转轴连接有第二旋转电机，所述机架内设有集水槽，所述集水槽位于若干传送棍底部，所述集水槽底部设有排水管，所述第一龙门架和第二龙门架上均设有喷淋架，所述喷淋架内设有第一喷淋管和第二喷淋管，所述第一喷淋管和第二喷淋管上分别设有若干第一雾化喷淋器和第二雾喷淋器，所述第一雾化喷淋器和第二雾喷淋器位置交错设置。

[0019] 本实用新型的工作方式为：

[0020] 将玻璃置于传送棍上，通过第一旋转电机驱动主动齿旋转，带动传动履带旋转，使传送棍旋转带动玻璃输送，丝杆电机带动传动丝杆旋转，使第一滑块和第二滑块可在传动丝杆上往复运动，以便节约能耗，同时电动气缸驱动伸缩杆伸缩带动刷套在支撑轴上水平移动，提高侧向刷洗能力，第二旋转电机驱动刷棍旋转，并辅以第一雾化喷淋器和第二雾喷

淋器加湿,集水槽集污水,从而利于实现玻璃无死角清洗。

[0021] 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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

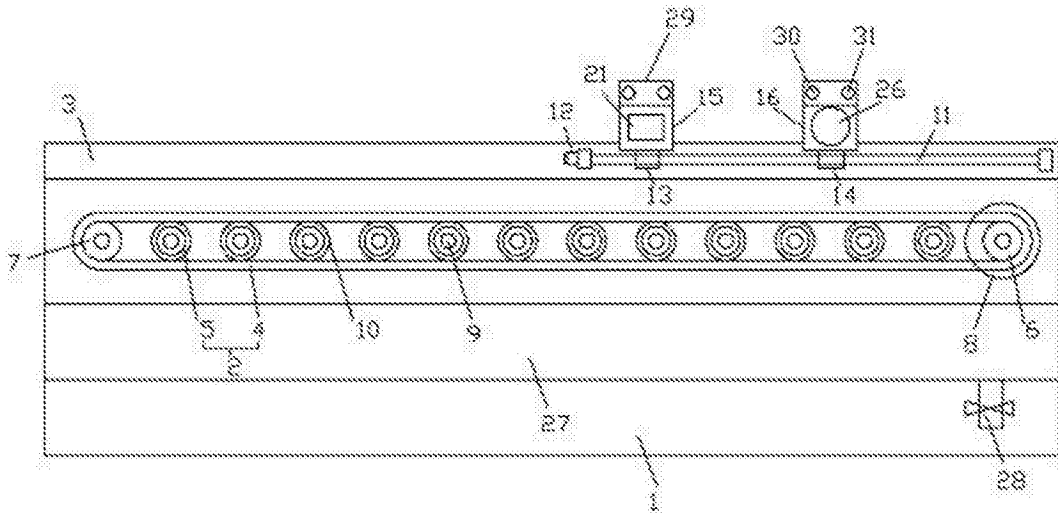


图1

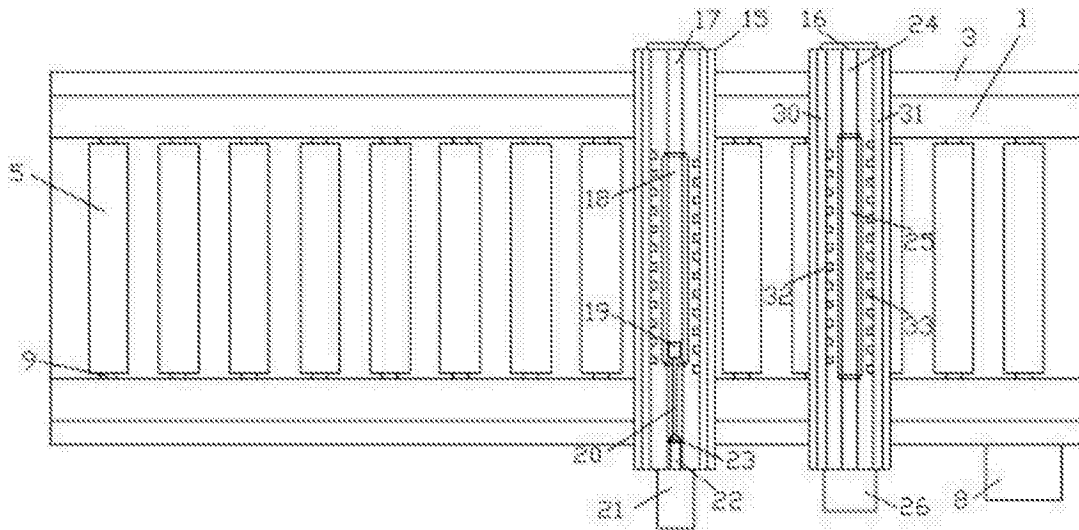


图2