



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205074262 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520734983. 1

(22) 申请日 2015. 09. 22

(73) 专利权人 中国建材桐城新能源材料有限公司

地址 231400 安徽省安庆市桐城市经济开发区北三路

(72) 发明人 史刚社 孙建民 谢支柱

(74) 专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事务所 34113

代理人 杨晋弘

(51) Int. Cl.

B08B 1/02(2006. 01)

B08B 3/02(2006. 01)

B08B 7/04(2006. 01)

B08B 11/04(2006. 01)

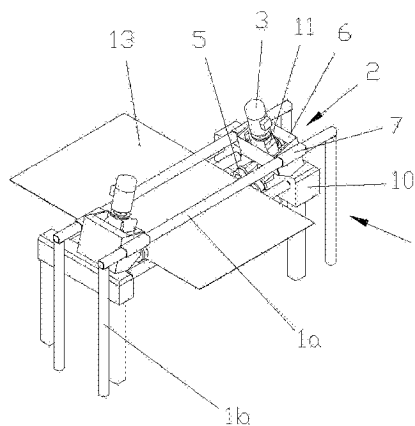
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

侧洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及侧洗装置,其特征在于:包括支架(1),在所述支架(1)的两侧分别活动调节连接一个机架(2),在每个所述机架(2)上均设有一个电机(3),在每个所述机架(2)上至少转动配合连接一个转轴(4),每个所述转轴(4)均向所述支架(1)的中间设置,且每个所述转轴(4)的内侧均向下倾斜设置,在每个所述转轴(4)的内侧均固定连接一个盘刷(5),所述电机(3)通过传动装置(14)驱动连接所述转轴(4)。本实用新型的优点:本装置通过盘刷对平板玻璃的两侧进行清洗,其结构简单合理,可靠性高,对平板玻璃侧边清洗较干净,克服了AR膜表面白色线道的问题,大大的提高了AR膜的产品成品率。



1. 侧洗装置,其特征在于:包括支架(1),在所述支架(1)的两侧分别活动调节连接一个机架(2),在每个所述机架(2)上均设有一个电机(3),所述在每个所述机架(2)上至少转动配合连接一个转轴(4),每个所述转轴(4)均向所述支架(1)的中间设置,且每个所述转轴(4)的内侧均向下倾斜设置,在每个所述转轴(4)的内侧均固定连接一个盘刷(5),所述电机(3)通过传动装置(14)驱动连接所述转轴(4)。

2. 根据权利要求1所述的侧洗装置,其特征在于:所述支架(1)为两个平型设置的龙门架,所述机架(2)连接在所述支架(1)的横梁(1a)上。

3. 根据权利要求1所述的侧洗装置,其特征在于:所述机架(2)包括箱体(6),在所述箱体(6)的两侧分别倾斜设有一个套管(7),两个所述套管(7)平行设置,两个所述套管(7)均套接固定在所述支架(1)上。

4. 根据权利要求1所述的侧洗装置,其特征在于:所述传动装置(14)采用相互配合的皮带(8)和皮带轮(9)结构。

5. 根据权利要求1所述的侧洗装置,其特征在于:每个所述盘刷(5)上均设有一组喷嘴,所述喷嘴通过水管连接水源,在所述水管上设有水泵。

侧洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃清洗装置,特别涉及侧洗装置。

背景技术

[0002] 超白光伏玻璃钢化在镀 AR 膜前需要对玻璃进行清洗,现阶段本领域所使用的玻璃清洗机都是对玻璃镀膜的表面进行清洗,尚未发现有对玻璃侧边进行清洗的清洗机。但由于玻璃片磨边后,玻璃边部的玻璃粉经过现有的玻璃清洗机后,玻璃粉不能完全清洗干净,在镀 AR 膜时在玻璃边部表面有白色线道的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现阶段在镀 AR 膜时,对平板玻璃的侧边尚无清洗装置的缺点,而提出的侧洗装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 侧洗装置,其特征在于:包括支架,在所述支架的两侧分别活动调节连接一个机架,在每个所述机架上均设有一个电机,所述在每个所述机架上至少转动配合连接一个转轴,每个所述转轴均向所述支架的中间设置,且每个所述转轴的内侧均向下倾斜设置,在每个所述转轴的内侧均固定连接一个盘刷,所述电机通过传动装置驱动连接所述转轴。

[0006] 在上述技术方案的基础上,可以有以下进一步的技术方案:

[0007] 所述支架为两个平型设置的龙门架,所述机架连接在所述支架的横梁 a 上。

[0008] 所述机架包括箱体,在所述箱体的两侧分别倾斜设有一个套管,两个所述套管平行设置,两个所述套管均套接固定在所述支架上。

[0009] 所述传动装置采用相互配合的皮带和皮带轮结构。

[0010] 每个所述盘刷上均设有一组喷嘴,所述喷嘴通过水管连接水源,在所述水管上设有水泵。

[0011] 本实用新型的优点在于:本装置通过盘刷对平板玻璃的两侧进行清洗,其结构简单合理,可靠性高,能够 24 小时连续工作,对平板玻璃侧边清洗较干净,克服了 AR 膜表面白色线道的问题,大大的提高了 AR 膜的产品成品率。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的基本结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 中清洗装置示意图;

[0014] 图 3 是图 2 的正视图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型更加清楚明白,以下结合附图对本装置详细说明,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型提供的侧洗装置,其特征在于:包括支架 1,所述支架 1 跨设在所述平板玻璃的传动辊 10 上,所述支架 1 为两个平型设置的龙门架,所述龙门架包括设置在传动辊 10 两侧的立柱 1b,在两个立柱 1b 上焊接一个截面为方形结构的横梁 1a。

[0017] 在所述支架 1 的两侧分别活动调节连接一个机架 2,两个机架 2 对称设置,所述机架 2 包括一个方形的箱体 6,所述箱体 6 的下侧为敞口结构,在所述箱体 6 的两侧分别倾斜设有一个方形的套管 7,两个所述套管 7 平行设置,两个所述套管 7 均套接在所述相应的横梁 1a 上,通过螺栓锁紧固定。

[0018] 在每个所述箱体 6 的上侧均设有一个电机 3,在每个所述电机 3 的输出轴上均连接一个减速器 11。

[0019] 所述在每个所述箱体 6 的腔体内均通过螺钉固定连接两个轴承座 12,每个轴承座 12 均通过轴承转动配合连接一个转轴 4,每个所述转轴 4 的一侧设置在所述箱体 6 内另一侧均向所述支架 1 的中间设置,在所述套管 7 的作用下,每个所述转轴 4 的内侧均向下倾斜设置,在每个所述转轴 4 的内侧均固定连接一个盘刷 5,所述盘刷 5 为现有技术,每个所述盘刷 5 上均设有一组喷嘴,所述喷嘴通过水管连接水源,所述水源为盛有清水的水箱,在所述水管上设有水泵。

[0020] 所述电机 3 通过传动装置 14 驱动连接所述转轴 4,所述传动装置 14 设置在所述箱体 6 内,所述传动装置 14 采用相互配合的皮带 8 和皮带轮 9 结构,所述皮带轮 9 包括套接固定在所述减速器上的主动轮和分别套接固定连接在所述转轴 4 上的从带轮,所述主动轮和两个从带轮的中心连线为一个正三角形。

[0021] 正常工作时,根据需要清洗的平板玻璃 13 的宽度,调节所述支架 1 两侧的机架 2 位置,使得支架 1 两侧的盘刷 5 均与平板玻璃 13 的侧面对应,当在所述传动辊 10 上传送平板玻璃 13,所述支架 1 两侧的电机 3 带动转轴 4 转动,转轴 4 带动相应的盘刷 5 转动,同时盘刷 5 上有喷嘴连续喷出清水,实现对平板玻璃 13 的侧面的清洗。

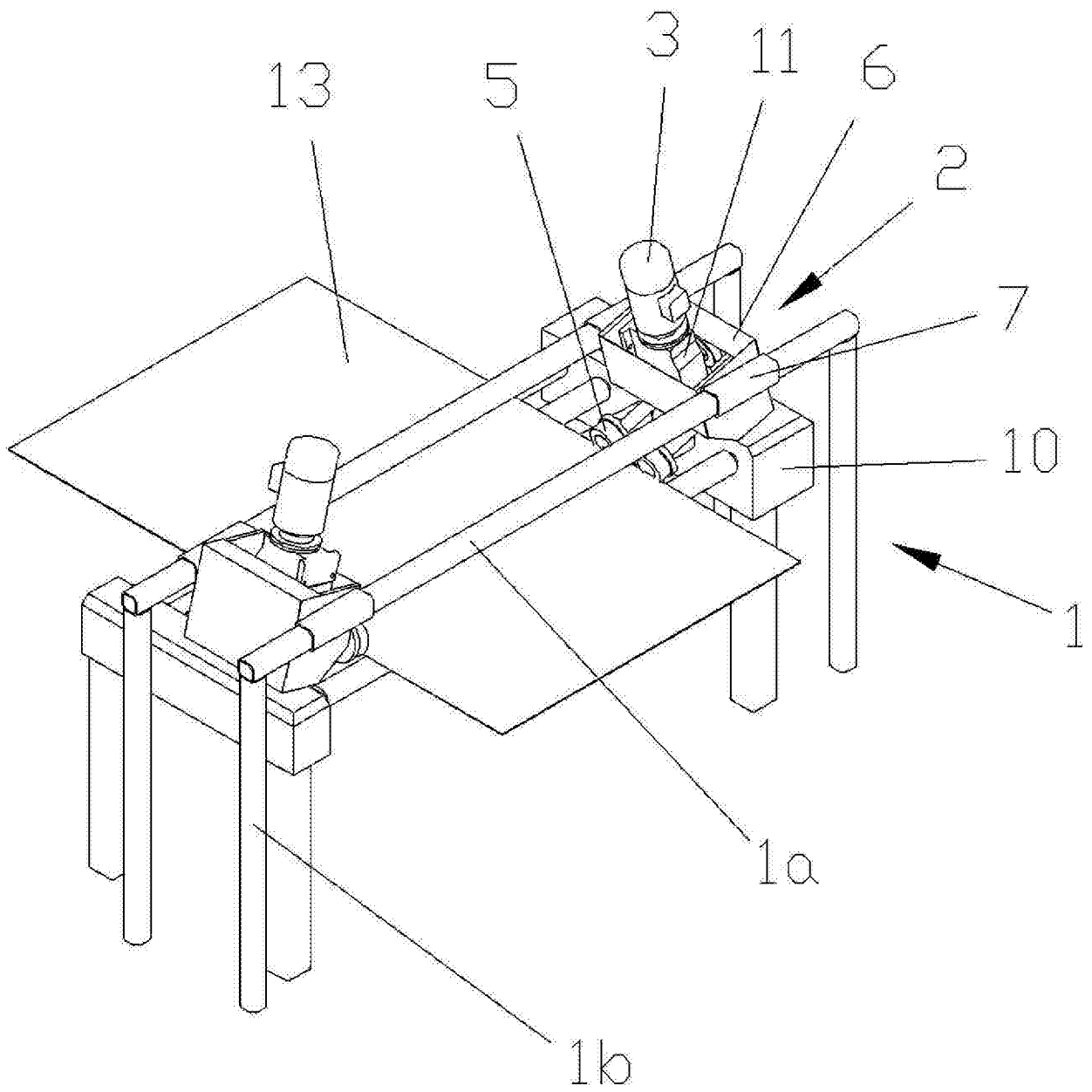


图 1

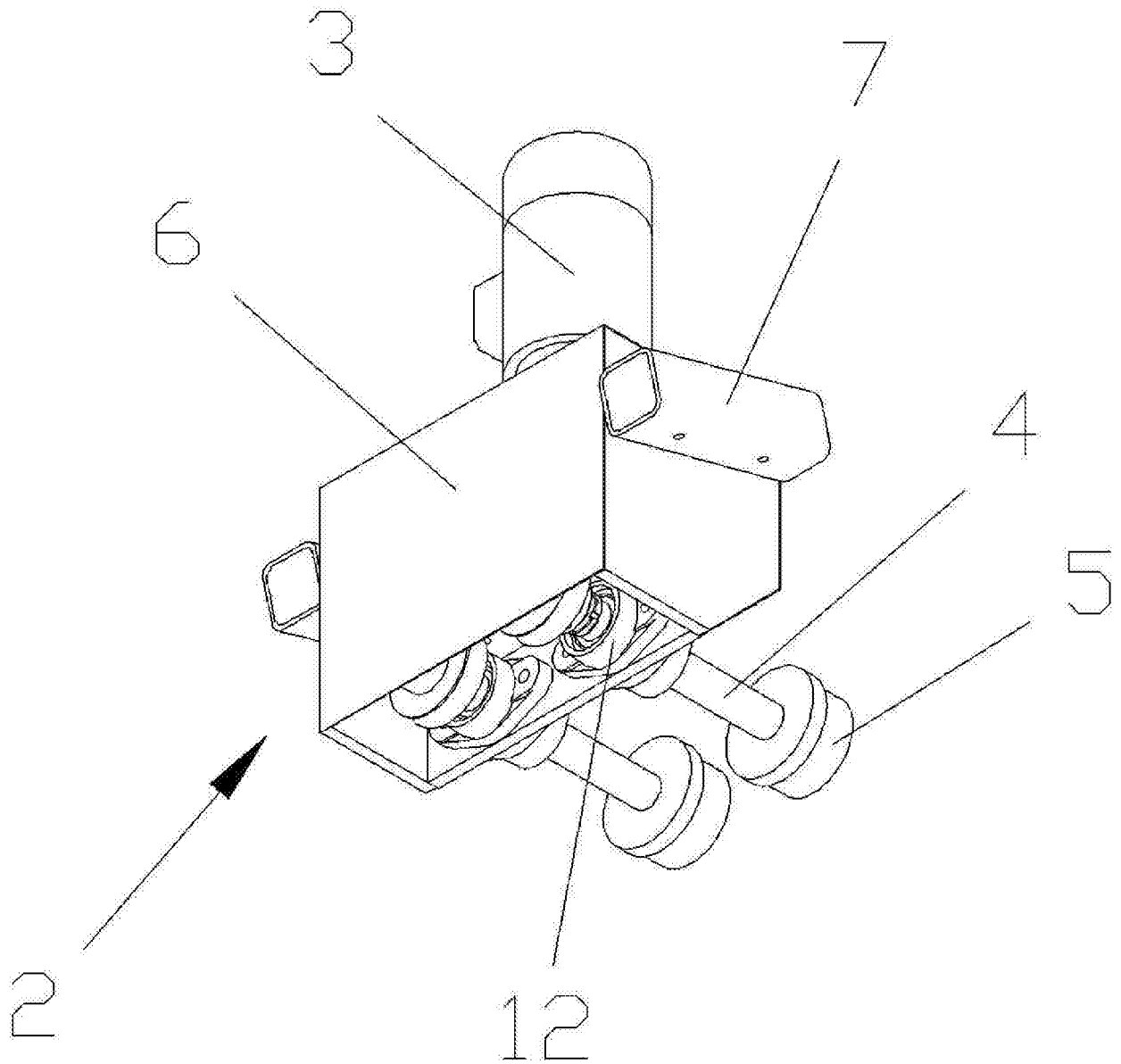


图 2

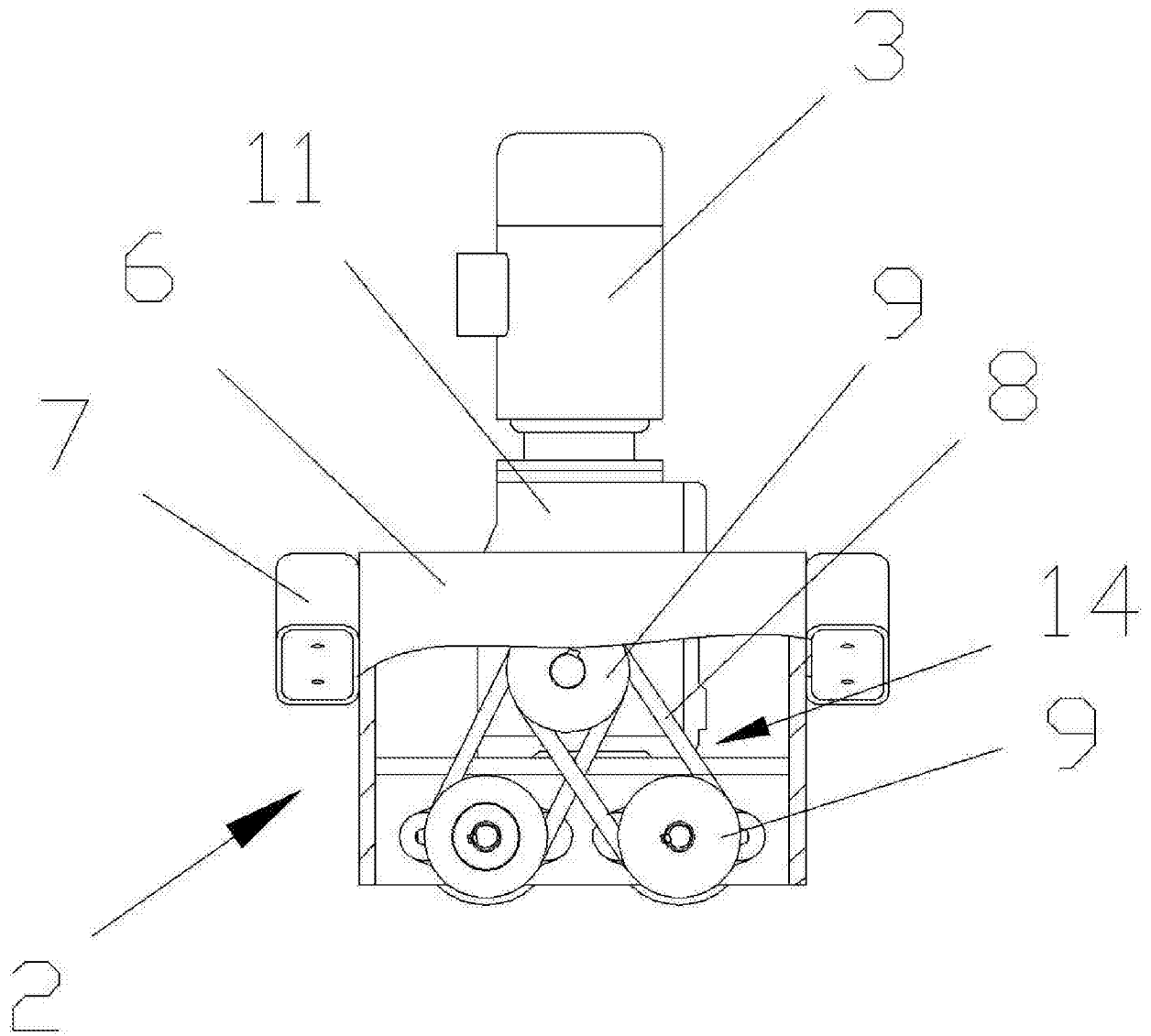


图 3