



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221543285 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202323464459.0

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 佛山市科泰玻璃有限公司

地址 528237 广东省佛山市南海区狮山镇
官窑永安村土名“马鞍岗、流王塘”厂
房自编6号车间

(72) 发明人 陈广福 许贤均 梁礼钧

(74) 专利代理机构 安徽省专诺知识产权代理事
务所(普通合伙) 34313

专利代理师 郭金鑫

(51) Int.Cl.

B65G 49/06 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

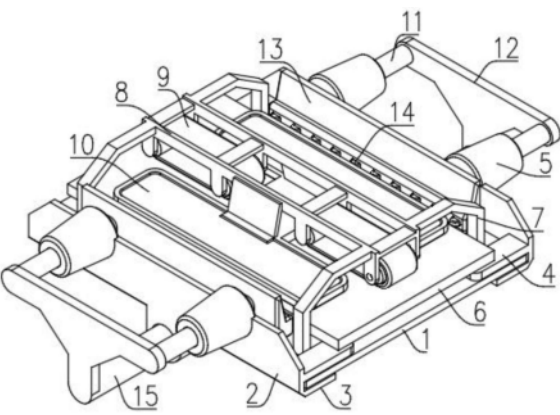
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃表面清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃表面清洗装置，包括底板，底板上开设有螺栓孔，底板上端连接有支撑带，底板外侧设置有夹持板，夹持板下端固定连接有限位板，夹持板内侧固定连接有限位筒，夹持板外侧固定连接有限位筒，夹持板之间设置有用以玻璃表面清洗的清洗机构，清洗机构包括清洗板，底板上端固定连接有限位架，限位架上固定连接有限位架，清洗板连接在限位架上。本实用新型利用推板矫正玻璃移动方向，避免玻璃在运输过程中出现偏移，设置在推板上的滑轮也能够降低玻璃产品与夹持件结构之间的摩擦力，降低玻璃结构磨损，结构具有合理性。



1. 一种玻璃表面清洗装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上开设有螺栓孔(17),所述底板(1)上端连接有支撑带(16),所述底板(1)外侧设置有夹持板(2),所述夹持板(2)下端固定连接有限位板(4),所述夹持板(2)外侧固定连接有限位筒(5),所述夹持板(2)之间设置有用以玻璃表面清洗的清洗机构。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃表面清洗装置,其特征在于,所述清洗机构包括清洗板(10),所述底板(1)上端固定连接固定架(7),所述固定架(7)上固定连接传动架(8),所述清洗板(10)连接在传动架(8)上。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃表面清洗装置,其特征在于,所述传动架(8)上连接有传动带(9),所述传动带(9)与底板(1)之间设置有玻璃产品(6),所述清洗板(10)设置在玻璃产品(6)正上方,所述玻璃产品(6)外侧设置有用以夹持玻璃产品(6)的夹持件。

4. 根据权利要求3所述的一种玻璃表面清洗装置,其特征在于,所述夹持件包括推板(13),所述推板(13)内侧转动连接有滑轮(14),所述滑轮(14)外侧与玻璃产品(6)外侧滚动接触,所述推板(13)外侧固定连接推动杆(11),所述推动杆(11)贯穿限位筒(5)固定连接传动板(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种玻璃表面清洗装置,其特征在于,所述传动板(12)一侧固定连接牵引杆(15),所述牵引杆(15)一端贯穿套块(19)固定连接弹簧(18),所述牵引杆(15)对称连接在弹簧(18)两端。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃表面清洗装置,其特征在于,所述调节板(3)一侧固定连接螺栓块(20),所述螺栓块(20)通过螺栓连接在底板(1)下端的螺栓孔(17)上。

一种玻璃表面清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域,尤其涉及一种玻璃表面清洗装置。

背景技术

[0002] 玻璃在生产加工过程中,玻璃表面会积攒灰尘等杂质,使得加工时会有异物在玻璃表面摩擦,使其表面出现划痕,需要通过清洗带走玻璃表面的异物,玻璃在沿清洗传送带移动时,为保证玻璃在移动清洗过程中摩擦力小,多数不采用固定结构,使得玻璃在运输过程中会出现偏移现象,使得清洗结构无法正确的覆盖在玻璃表面,使得玻璃在清洗时出现清洗盲区,导致清洗不彻底现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种玻璃表面清洗装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种玻璃表面清洗装置,包括底板,所述底板上开设有螺栓孔,所述底板上端连接有支撑带,所述底板外侧设置有夹持板,所述夹持板下端固定连接有限位板,所述夹持板内侧固定连接有限位筒,所述夹持板之间设置有用以玻璃表面清洗的清洗机构。

[0006] 优选地,所述清洗机构包括清洗板,所述底板上端固定连接有限位架,所述限位架上固定连接有限位筒,所述清洗板连接在限位筒上。

[0007] 优选地,所述限位架上连接有传动带,所述传动带与底板之间设置有玻璃产品,所述清洗板设置在玻璃产品正上方,所述玻璃产品外侧设置有用以夹持玻璃产品的夹持件。

[0008] 优选地,所述夹持件包括推板,所述推板内侧转动连接有滑轮,所述滑轮外侧与玻璃产品外侧滚动接触,所述推板外侧固定连接有限位杆,所述限位杆贯穿限位筒固定连接有限位板。

[0009] 优选地,所述限位板一侧固定连接有限位杆,所述限位杆一端贯穿限位筒固定连接有限位筒,所述限位杆对称连接在限位筒两端。

[0010] 优选地,所述限位板一侧固定连接有限位筒,所述限位筒通过限位杆连接在限位筒下端的限位孔上。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本申请通过采用传动带结构,利用传动带提高玻璃运输效果,避免玻璃下方的支撑带其单一传动结构出现打滑现象,造成玻璃移位,大大提高了玻璃运输的稳定性,同时也提高了玻璃清洗的效率。

[0013] 2、本申请通过采用推板结构,利用推板矫正玻璃移动方向,避免玻璃在运输过程中出现偏移,设置在推板上的滑轮也能够降低玻璃产品与夹持件结构之间的摩擦力,降低玻璃结构磨损,结构具有合理性。

附图说明

- [0014] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的清洗装置整体的结构示意图；
- [0015] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的弹簧连接的结构示意图；
- [0016] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的套块连接的结构示意图；
- [0017] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的清洗板连接的结构示意图。
- [0018] 图例说明：
- [0019] 1、底板；2、夹持板；3、调节板；4、限位板；5、限位筒；6、玻璃产品；7、固定架；8、传动架；9、传动带；10、清洗板；11、推动杆；12、传动板；13、推板；14、滑轮；15、牵引杆；16、支撑带；17、螺栓孔；18、弹簧；19、套块；20、螺栓块。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种玻璃表面清洗装置,包括底板1,底板1上开设有螺栓孔17,底板1上端连接有支撑带16,底板1外侧设置有夹持板2,夹持板2下端固定连接有限位板4,夹持板2下端固定连接有限位筒5,夹持板2内侧固定连接有限位板4,夹持板2外侧固定连接有限位筒5,夹持板2之间设置有用以玻璃表面清洗的清洗机构。

[0023] 具体的,如图1所示,清洗机构包括清洗板10,底板1上端固定连接有限架7,固定架7上固定连接有传动架8,清洗板10连接在传动架8上。

[0024] 具体的,如图2所示,传动架8上连接有传动带9,传动带9与底板1之间设置有玻璃产品6,清洗板10设置在玻璃产品6正上方,玻璃产品6外侧设置有用以夹持玻璃产品6的夹持件。清洗板10下方设置有用以布料结构,且清洗板10外侧接入水流,提高清洗效果。

[0025] 具体的,如图2所示,夹持件包括推板13,推板13内侧转动连接有滑轮14,滑轮14外侧与玻璃产品6外侧滚动接触,推板13外侧固定连接有限推动杆11,推动杆11贯穿限位筒5固定连接有限传动板12。利用滑轮14降低矫正玻璃运输使得结构之间摩擦力,降低玻璃清洗时结构的磨损,同时利用限位筒5能够有效保证夹持件结构处于正确的位置。

[0026] 具体的,如图3所示,传动板12一侧固定连接有限牵引杆15,牵引杆15一端贯穿套块19固定连接有限弹簧18,牵引杆15对称连接在弹簧18两端。调节板3一侧固定连接有限螺栓块20,螺栓块20通过螺栓连接在底板1下端的螺栓孔17上。利用螺栓块20通过螺栓固定的位置不同可改变清洗不同宽度玻璃的需求,结构具有可调节性。

[0027] 综上所述,本实施例所提供的一种玻璃表面清洗装置,在需要对玻璃进行清洗时,人工手动分离对称的两个传动板12结构,将玻璃产品6放置在传动带9与支撑带16之间,启动传动带9,带动玻璃产品6运动,松开传动板12结构,利用弹簧18使得牵引两个传动板12,使其相互靠近,并完成对玻璃产品6的夹持,在玻璃产品6运输过程中,滑轮14发生转动,此时利用清洗板10下端的布料结构完成对玻璃上表面的清洗,整体结构简单,在清洗过程中不妨碍玻璃的正常运输,且能完成清洗作业,避免了玻璃因为偏移造成清洗不彻底现象的

发生。

[0028] 实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

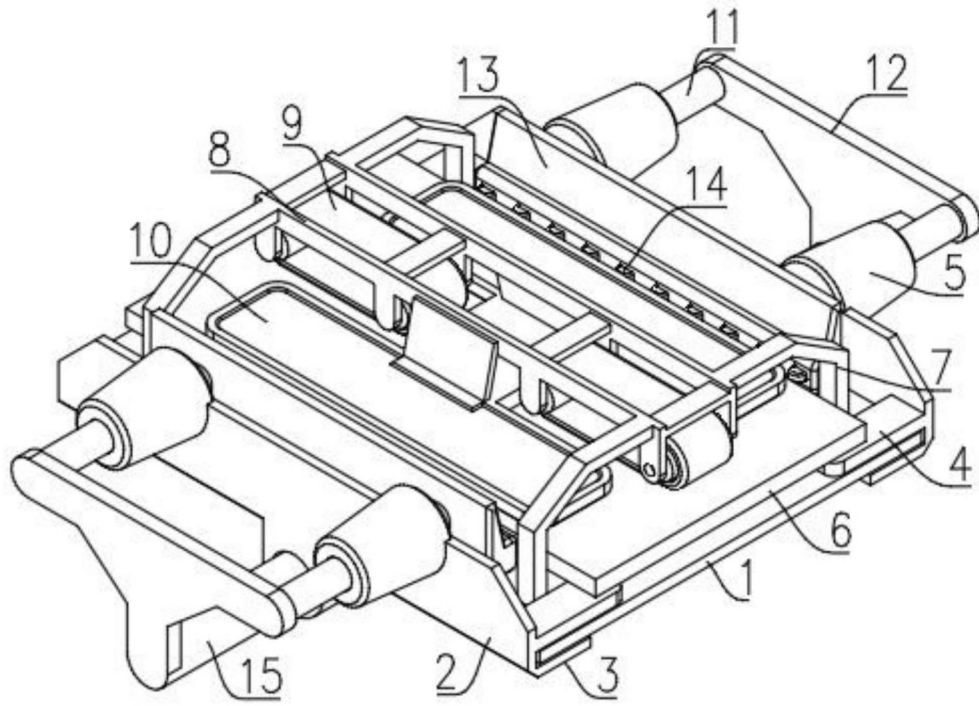


图1

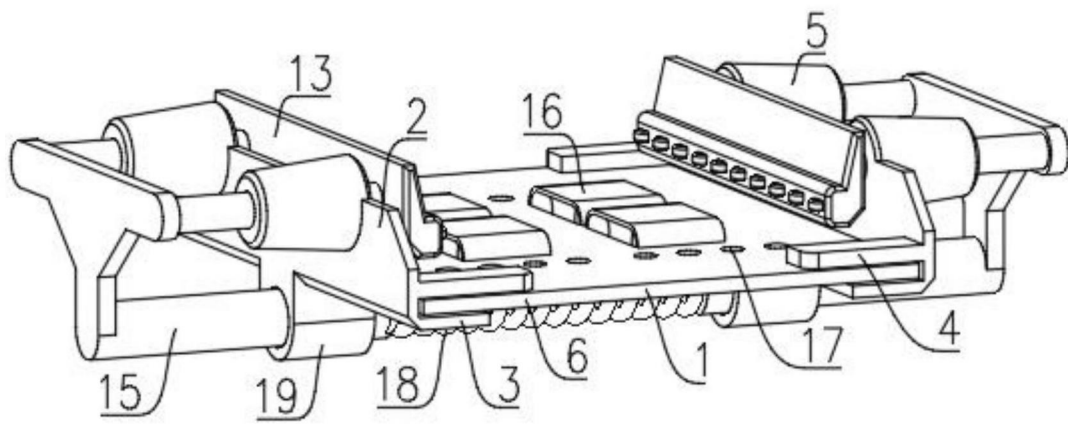


图2

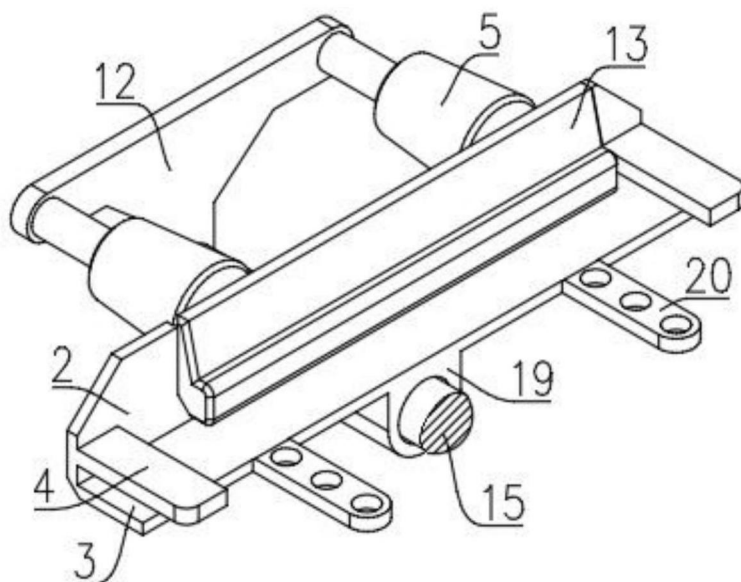


图3

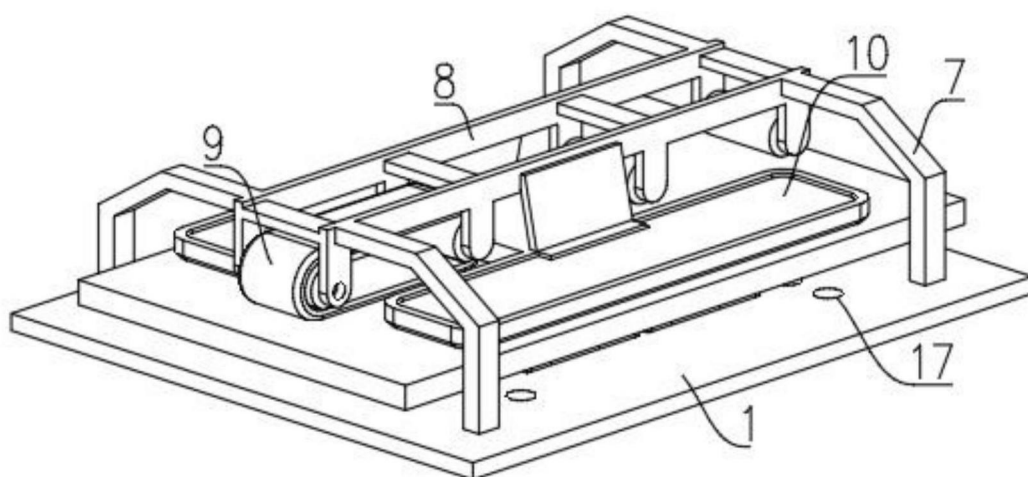


图4