(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206327803 U
(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201621268804.0

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 张家港汇光超声科技有限公司
地址 215612 江苏省苏州市张家港市凤凰镇双塘村4幢

(72)发明人 陈佳伟

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B65G 17/48(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

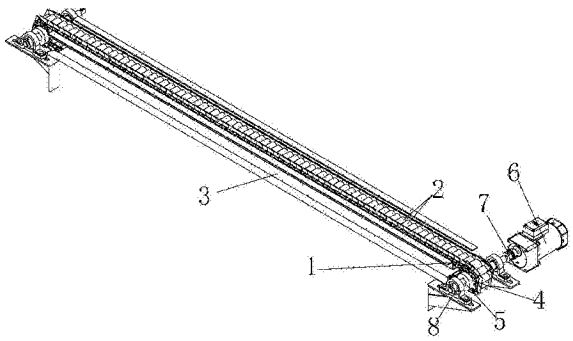
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于滚子清洗线的传输装置

(57)摘要

本实用新型公开了用于滚子清洗线的传输装置，包括两条输送链条，所述两条输送链条之间设置有间距相等的链辊，还包括设置在输送链条一侧的链条托板，所述链条托板与链辊接触，还包括驱动输送链条进行传输的驱动装置，本实用新型的传输装置在使用时可将滚子卡在两个链辊之间，当驱动链条进行传输时，链条也跟随一起传输，由于链条托板的作用，在链条托板的压力作用下，每个链辊均进行自转，从而使得卡在链辊之间的滚子进行自转，因而滚子的每个面均能暴露在空气中接收到喷淋的清洗液，从而进行超声波清洗，使得清洗更全面、更彻底。



CN 206327803 U

1.用于滚子清洗线的传输装置，其特征在于：包括两条输送链条(1)，所述两条输送链条(1)之间设置有间距相等的链辊(2)，还包括设置在输送链条(1)一侧的链条托板(3)，所述链条托板(3)与链辊(2)接触，还包括驱动输送链条(1)进行传输的驱动装置。

2.如权利要求1所述的用于滚子清洗线的传输装置，其特征在于：所述输送链条(1)为闭合的周向结构，输送链条(1)两端分别设置有与输送链条(1)啮合的链轮(4)，所述链轮(4)安装在传动轴(5)上，还包括驱动电机(6)，所述驱动电机(6)通过联轴器(7)与传动轴(5)连接，还包括设置在传动轴(5)上的轴承，所述轴承安装在轴承座(8)上。

用于滚子清洗线的传输装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传输装置，特别涉及用于滚子清洗线的传输装置。

背景技术

[0002] 滚子为圆柱体结构，在生产滚子时，滚子经过多道工序后需要将滚子进行清洗后才能达到销售要求，而目前对滚子的清洗有两种方式，一种是人工在防尘车间进行人工清洗，这种清洗方式虽然能将滚子的各个面都清洗干净，但人工清洗效率低下，而滚子生产速度块，因此清洗车间需要占用大量人力，另一种方式则将滚子放在传输线上，喷淋清洗液和使用超声波进行清洗，但这种清洗方式虽然能提高效率，但滚子与与传输线接触面由于无法与清洗液与超声波进行接触而使得无法进行清洗，从而导致了清洗的不全面，影响清洗质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供一种提高清洗质量和效率的用于滚子清洗线的传输装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：用于滚子清洗线的传输装置，包括两条输送链条，所述两条输送链条之间设置有间距相等的链辊，还包括设置在输送链条一侧的链条托板，所述链条托板与链辊接触，还包括驱动输送链条进行传输的驱动装置。

[0005] 进一步的是：所述输送链条为闭合的周向结构，输送链条两端分别设置有与输送链条啮合的链轮，所述链轮安装在传动轴上，还包括驱动电机，所述驱动电机通过联轴器与传动轴连接，还包括设置在传动轴上的轴承，所述轴承安装在轴承座上。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的传输装置在使用时可将滚子卡在两个链辊之间，当驱动链条进行传输时，链条也跟随一起传输，由于链条托板的作用，在链条托板的压力作用下，每个链辊均进行自转，从而使得卡在链辊之间的滚子进行自转，因而滚子的每个面均能暴露在空气中接收到喷淋的清洗液，从而进行超声波清洗，使得清洗更全面、更彻底。

附图说明

[0007] 图1为用于滚子清洗线的传输装置示意图。

[0008] 图2为用于滚子清洗线的传输装置侧视图。

[0009] 图中标记为：输送链条1、链辊2、链条托板3、链轮4、传动轴5、驱动电机6、联轴器7、轴承座8。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0011] 如图1所示的用于滚子清洗线的传输装置，包括两条输送链条1，本申请中使用的

链条为双节距输送链条1，所述两条输送链条1之间设置有间距相等的链辊2，还包括设置在输送链条1一侧的链条托板3，所述链条托板3与链辊2接触，还包括驱动输送链条1进行传输的驱动装置，使用时，先将要清洗的滚子卡在两个链辊2之间，驱动装置驱动两条传输链条同时传动，链条在传动过程中驱使链辊2一起向前运动，由于链辊2与链条托板3接触，在链条托板3的压力下，链辊2进行自转，又因为滚子卡在两个链辊2之间，在两个链辊2的带动下滚子也进行自转，使得滚子的每个面都能被喷淋的清洗剂喷到，在超声波的作用下进行全方位的清洗，防止在清洗过程中，滚子与传输装置的接触一面无法被清洗到，造成清洗不全面。

[0012] 在上述基础上，所述输送链条1为闭合的周向结构，输送链条1两端分别设置有与输送链条1啮合的链轮4，所述链轮4安装在传动轴5上，还包括驱动电机6，所述驱动电机6通过联轴器7与传动轴5连接，还包括设置在传动轴5上的轴承，所述轴承安装在轴承座8上，在传输时，驱动电机6通过联轴器7驱动传动轴5转动，传动轴5带动链轮4转动，使得与链轮4啮合的传输链条传动，此种传动方式结构简单，同时能达到所需效果，所述轴承和轴承座8的设置可以给传动轴5提供支撑，使得本传输装置更稳定。

[0013] 以上所述的具体实施例，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

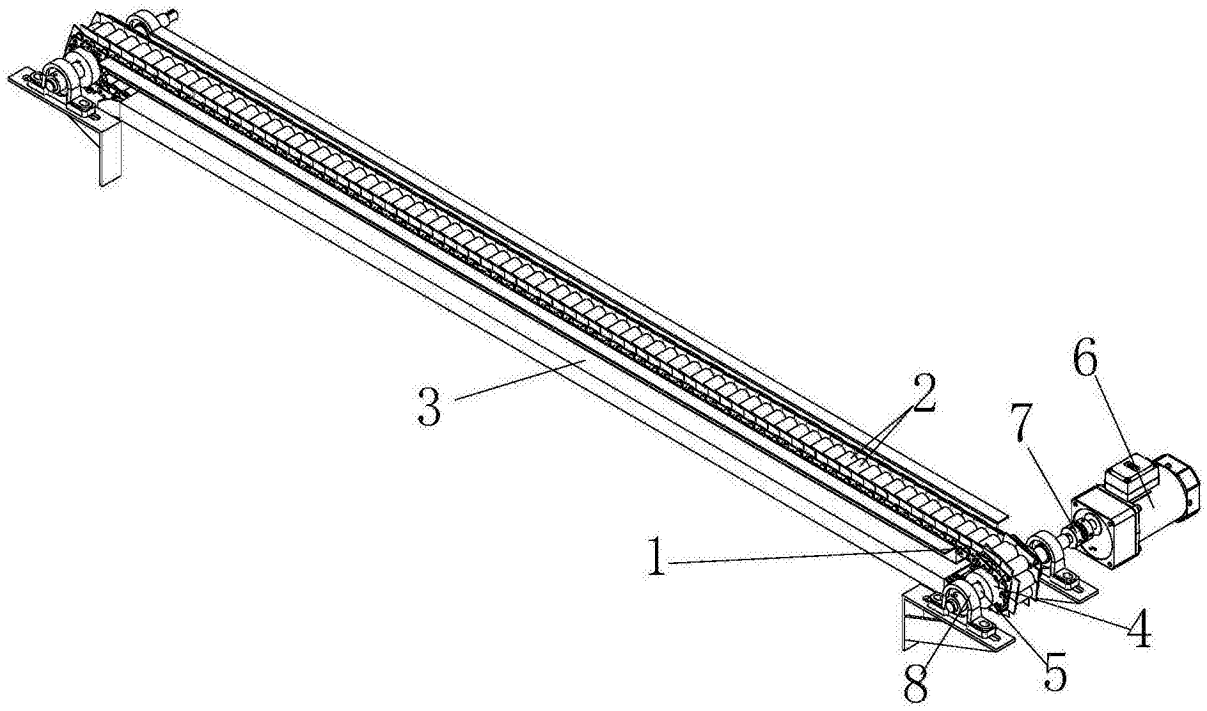


图1

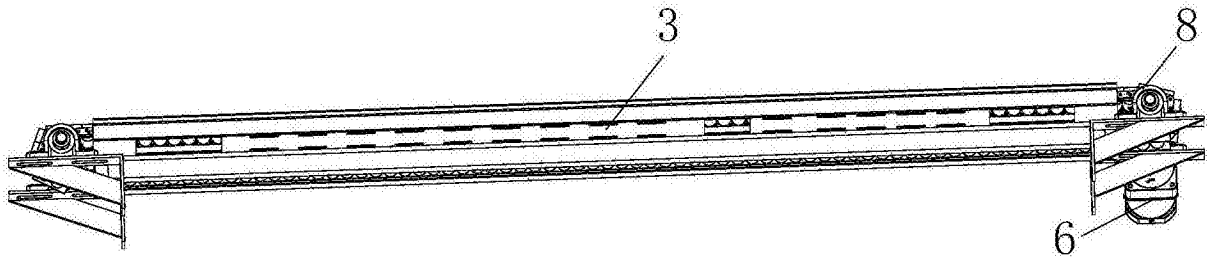


图2