



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206966171 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720507347.4

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 滁州亿扬零部件制造有限公司
地址 安徽省滁州市来安县经济开发区纬一路76号

(72)发明人 张国谦 王庆道 雷涛涛

(51)Int.Cl.

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/08(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

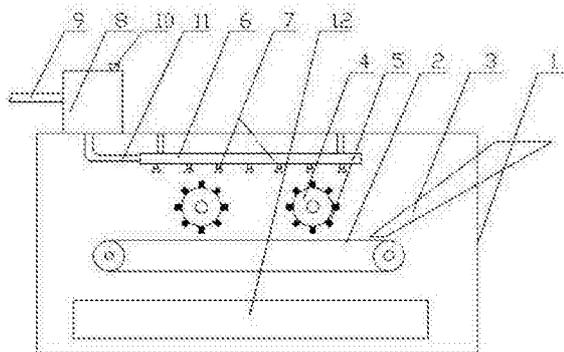
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蜗杆清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蜗杆清洗装置,包括:固定架、不锈钢输送带、送料嘴、滚轴、毛刷、喷淋管、喷嘴、清洗液槽、进水管、清洁剂注入口、连接管、收集箱,所述不锈钢输送带通过传动轴安装在固定架的中部,所述送料嘴固接在固定架的右侧壁上,所述不锈钢输送带的上方安装有两个滚轴,所述毛刷均匀固接在滚轴的外周面上,所述喷淋管通过固定杆水平安装在固定架的顶部,所述喷嘴间隔均匀的安装在喷淋管下端面上,所述清洗液槽固接在固定架顶部左侧,所述清洗液槽的左壁外接一根进水管,所述清洁剂注入口设置在清洗液槽的顶壁上,所述清洗液槽底部通过连接管与喷淋管连接箱。本实用新型结构具有效率高、清洗彻底的优点。



1. 一种蜗杆清洗装置,包括:固定架、不锈钢传送带、送料嘴、滚轴、毛刷、喷淋管、喷嘴、清洗液槽、进水管、清洁剂注入口、连接管、收集箱,所述不锈钢传送带通过传动轴安装在固定架的中部,其特征在于:所述送料嘴固接在固定架的右侧壁上,且送料嘴左部向下倾斜,所述不锈钢传送带的上方安装有两个滚轴,所述毛刷均匀固接在滚轴的外周面上,所述喷淋管通过固定杆水平安装在固定架的顶部,所述喷嘴间隔均匀的安装在喷淋管下端面上,所述清洗液槽固接在固定架顶部左侧,所述清洗液槽的左壁外接一根进水管,所述清洁剂注入口设置在清洗液槽的顶壁上,所述清洗液槽底部通过连接管与喷淋管连接,所述不锈钢传送带的正下方固接一个收集箱。

2. 根据权利要求1中所述的一种蜗杆清洗装置,其特征在于:所述送料嘴的最低点高于不锈钢传送带的安装高度。

3. 根据权利要求1中所述的一种蜗杆清洗装置,其特征在于:所述固定架的内侧安装一个供滚轴转动的电机,且两个滚轴之间通过传动链连接。

4. 根据权利要求1中所述的一种蜗杆清洗装置,其特征在于:所述收集箱的底部开有孔。

一种蜗杆清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蜗杆清洗装置,应用于蜗杆清洗技术领域。

背景技术

[0002] 蜗杆是指具有一个或几个螺旋齿,并且与蜗轮啮合而组成交错轴齿轮副的齿轮,蜗杆在加工过程中,需要用到滚丝机、车削等一系列设备,在加工时不可避免的需要用到润滑油,因此当蜗杆加工完成后,需对蜗杆表面的润滑油进行清洗,许多小型加工厂常常通过人工水洗的方式进行水洗,效率低下,且清洗不干净。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术方案的缺陷,本实用新型公开了一种蜗杆清洗装置,具有效率高、清洗彻底的优点。

[0004] 本实用新型公开了一种蜗杆清洗装置,包括:固定架、不锈钢传送带、送料嘴、滚轴、毛刷、喷淋管、喷嘴、清洗液槽、进水管、清洁剂注入口、连接管、收集箱,所述不锈钢传送带通过传动轴安装在固定架的中部,所述送料嘴固接在固定架的右侧壁上,且送料嘴左部向下倾斜,所述不锈钢传送带的上方安装有两个滚轴,所述毛刷均匀固接在滚轴的外周面上,所述喷淋管通过固定杆水平安装在固定架的顶部,所述喷嘴间隔均匀的安装在喷淋管下端面上,所述清洗液槽固接在固定架顶部左侧,所述清洗液槽的左壁外接一根进水管,所述清洁剂注入口设置在清洗液槽的顶壁上,所述清洗液槽底部通过连接管与喷淋管连接,所述不锈钢传送带的正下方固接一个收集箱。

[0005] 所述送料嘴的最低点高于不锈钢传送带的安装高度。

[0006] 所述固定架的内侧安装一个供滚轴转动的电机,且两个滚轴之间通过传动链连接。

[0007] 所述收集箱的底部开有孔。

[0008] 采用本技术方案,具有以下优益效果:

[0009] 1、效率高;

[0010] 2、清洗彻底。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种蜗杆清洗装置的结构示意图。

[0012] 其中:1-固定架;2-不锈钢传送带;3-送料嘴;4-滚轴;5-毛刷;6-喷淋管;7-喷嘴;8-清洗液槽;9-进水管;10-清洁剂注入口;11-连接管;12-收集箱。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型公开了一种蜗杆清洗装置,包括:固定架1、不锈钢传送带2、送料嘴3、滚轴4、毛刷5、喷淋管6、喷嘴7、清洗液槽8、进水管9、清洁剂注入口10、连接管

11、收集箱12,所述不锈钢传送带2通过传动轴安装在固定架1的中部,所述送料嘴3固接在固定架1的右侧壁上,且送料嘴3左部向下倾斜,所述不锈钢传送带2的上方安装有两个滚轴4,所述毛刷5均匀固接在滚轴4的外周面上,所述喷淋管6通过固定杆水平安装在固定架1的顶部,所述喷嘴7间隔均匀的安装在喷淋管6下端面上,所述清洗液槽8固接在固定架1顶部左侧,所述清洗液槽8的左壁外接一根进水管9,所述清洗剂注入口10设置在清洗液槽8的顶壁上,所述清洗液槽8底部通过连接管11与喷淋管6连接,所述不锈钢传送带2的正下方固接一个收集箱12。

[0014] 所述送料嘴3的最低点高于不锈钢传送带2的安装高度。

[0015] 所述固定架1的内侧安装一个供滚轴4转动的电机,且两个滚轴4之间通过传动链连接。

[0016] 所述收集箱12的底部开有孔。

[0017] 本实用新型是这样实施的:待清洗的蜗杆从送料嘴3处送入不锈钢传送带2上,经不锈钢传送带2带动向左移动,此时打开喷嘴7及供滚轴4转动的电机,喷嘴7喷出清洗液,且滚轴4带动毛刷5转动,毛刷5配合清洗液能够很好的将蜗杆表面的油污去除,经过去油后的蜗杆掉落至收集箱12内,收集箱12底部的孔能够将蜗杆携带的清洗液及上方掉落的清洗液漏出,采用本技术方案,在清洗液槽8中加入清洗剂,能够提高清洗能力,清洗更为彻底且效率提升。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

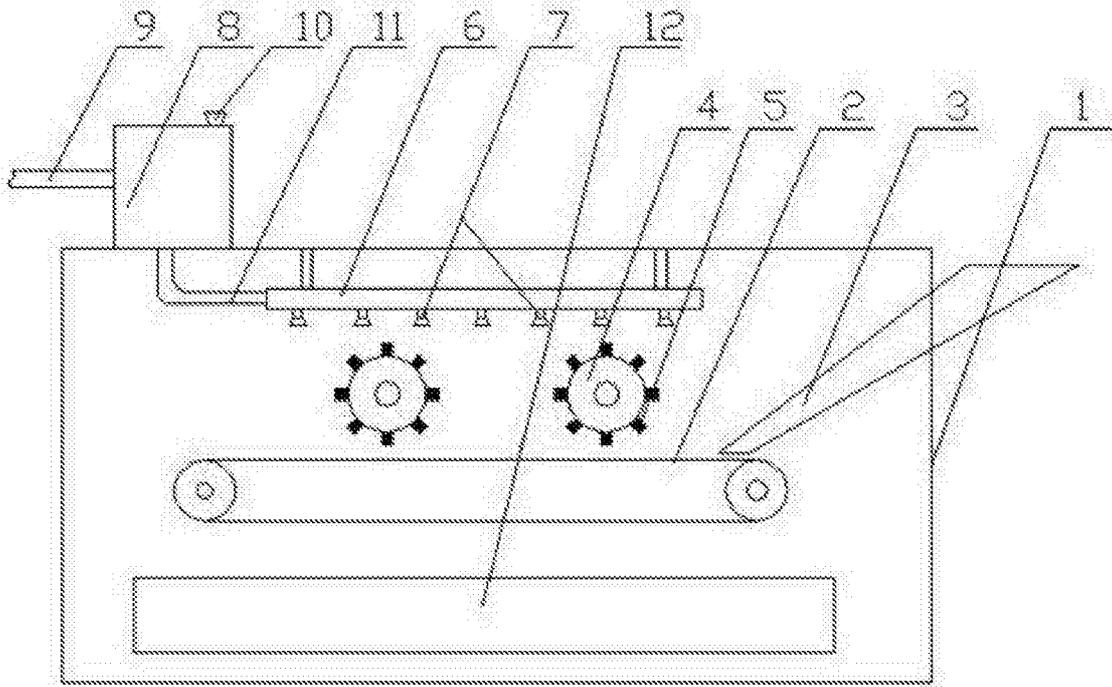


图1