



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111687552 A

(43)申请公布日 2020.09.22

(21)申请号 202010729672.1

(22)申请日 2020.07.27

(71)申请人 苏州锐锋激光科技有限公司
地址 215105 江苏省苏州市吴中区临湖镇
浦庄浦金路158号

(72)发明人 杨旭东

(74)专利代理机构 苏州尚为知识产权代理事务
所(普通合伙) 32483

代理人 陈钢

(51)Int.Cl.

B23K 26/70(2014.01)

B08B 1/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B23K 26/38(2014.01)

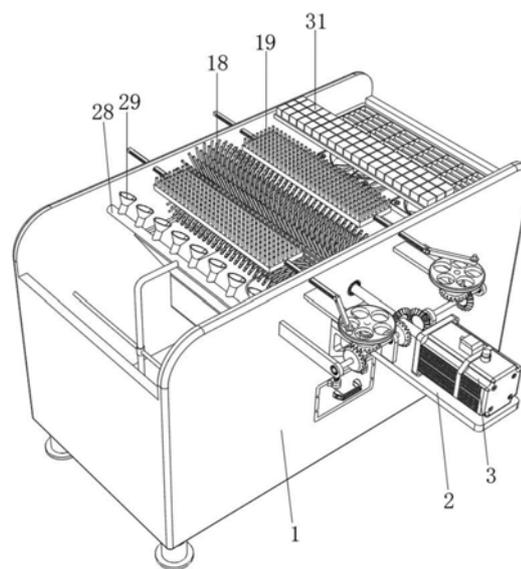
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种激光切割系统的网链清洗装置

(57)摘要

本发明涉及激光切割技术领域,且公开了一种激光切割系统的网链清洗装置,包括箱体,所述箱体正面的顶部固定连接有着支撑板,所述支撑板上表面的前侧固定连接有着驱动电机,所述箱体内壁的顶部转动连接有着中心轴,所述中心轴的前端与驱动电机的输出端固定连接。该激光切割系统的网链清洗装置,通过驱动电机、中心轴、毛刷轮,转盘、曲柄、滑动杆和毛刷板配合使用,使得驱动电机通过中心轴带动毛刷轮转动清洗网链,滑动杆带动毛刷板前后往复运动刷洗网链,从而进一步提高了该装置对于激光切割系统网链的清洗效果,进一步降低了熔渣残留在网链上的概率,提升该装置对于网链的清洗速率。



1. 一种激光切割系统的网链清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)正面的顶部固定连接支撑板(2),所述支撑板(2)上表面的前侧固定连接驱动电机(3),所述箱体(1)内壁的顶部转动连接中心轴(4),所述中心轴(4)的前端与驱动电机(3)的输出端固定连接,所述中心轴(4)外表面的前侧套接第一主动锥齿轮(5),所述支撑板(2)上表面中部的左右两侧均固定连接转动支撑板(6),所述转动支撑板(6)外侧面转动连接第一转动轴(7),所述第一转动轴(7)内端固定连接第一从动锥齿轮(8),所述第一主动锥齿轮(5)与第一从动锥齿轮(8)啮合,所述第一转动轴(7)外表面的中部套接第二主动锥齿轮(9),所述第一转动轴(7)外表面的外侧套接第一固定板(10),所述第一固定板(10)的背面与箱体(1)的正面固定连接,所述箱体(1)正面的顶部固定连接两组第二固定板(11),所述第二固定板(11)上表面的前侧转动连接第二转动轴(12),所述第二转动轴(12)的底端固定连接第二从动锥齿轮(13),所述第二主动锥齿轮(9)与第二从动锥齿轮(13)啮合,所述第二转动轴(12)外表面的顶部套接转盘(14),所述转盘(14)外表面的外侧固定连接转动销(15),所述转动销(15)外表面转动连接曲柄(16),所述箱体(1)正面的顶部插接两组滑动杆(17),所述滑动杆(17)的前端与曲柄(16)的后端转动连接,所述中心轴(4)外表面套接毛刷轮(18),所述滑动杆(17)外表面中部套接毛刷板(19),所述箱体(1)内壁的中部固定连接漏斗(20),所述漏斗(20)下表面的中部连通第一连通管(21),所述第一连通管(21)下表面固定连接过滤装置(22),所述过滤装置(22)下表面中部连通回收箱(23),所述回收箱(23)的下表面与箱体(1)的内底侧壁固定连接,所述回收箱(23)左侧面的底部连通第二连通管(24),所述第二连通管(24)的底端连通蓄水装置(25),所述箱体(1)内底侧壁的左侧固定连接水泵(26),所述水泵(26)的输入端与蓄水装置(25)外表面左侧的底部连通,所述水泵(26)输出端连通第三连通管(27),所述箱体(1)内壁左侧的顶部固定连接排管(28),所述排管(28)外表面的顶部连通多组喷头(29),所述第三连通管(27)的右端与排管(28)外表面左侧的中部连通,所述箱体(1)内壁右侧的顶部固定连接干燥板(30),所述干燥板(30)上表面固定连接多组海绵块(31),所述箱体(1)内壁右侧的顶部固定连接电热网(32),所述箱体(1)内壁右侧的顶部固定连接两组连接板(33),所述连接板(33)内侧面固定连接两组排风扇(34),所述箱体(1)下表面的四角均固定连接减震柱(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述过滤装置(22)包括废料收集箱(2201),废料收集箱(2201)上表面中部开设有进料口(2202),废料收集箱(2201)内壁滑动连接废料收集盒(2203),废料收集箱(2201)正面的左右两侧均固定连接上固定块(2204),废料收集盒(2203)正面顶部的左右两侧均固定连接下固定块(2205),上固定块(2204)上表面的中部插接伸缩销(2206),废料收集盒(2203)正面的中部固定连接把手(2207),废料收集盒(2203)内壁的底部设置过滤网(2208)。

3. 根据权利要求1所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述蓄水装置(25)包括蓄水桶(2501),蓄水桶(2501)下表面的四角均固定连接固定垫块(2502),蓄水桶(2501)上表面的中部连通进水管(2503),进水管(2503)内壁顶部设置密封柱(2504),密封柱(2504)外表面套接多组密封圈(2505),密封柱(2504)上表面固定连接拉动板(2506),拉动板(2506)上表面固定连接拉动块(2507),拉动块(2507)外表面的顶部固定连接拉环(2508)。

4. 根据权利要求2所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述把手(2207)的外表面设置有防滑层,防滑层的外表面设置有防滑纹路。

5. 根据权利要求2所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述废料收集盒(2203)左侧面和右侧面均固定连接有两组方形滑轨,废料收集箱(2201)内壁开设有与方形滑轨相适配的方形滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述减震柱(35)包括支撑柱,支撑柱外表面的底部套接有支撑套筒,支撑套筒下表面固定连接有垫板,支撑套筒内部设置有压缩弹簧。

7. 根据权利要求2所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述伸缩销(2206)包括插杆,插杆上表面固定连接有拉板,拉板下表面固定连接有拉伸弹簧,拉伸弹簧的底端与上固定块(2204)的上表面固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述第三连通管(27)外表面的中部套接有支撑架,支撑架的外端与箱体(1)的内壁固定连接。

9. 根据权利要求1所述的一种激光切割系统的网链清洗装置,其特征在于:所述滑动杆(17)左侧面和右侧面的前后两侧均固定连接有T形滑轨,箱体(1)外表面开设有与T形滑轨相适配的T形滑槽。

一种激光切割系统的网链清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及激光切割技术领域，具体为一种激光切割系统的网链清洗装置。

背景技术

[0002] 激光切割系统是利用从激光器发射出的激光，聚焦成激光束，激光束照射到工件表面，使工件达到熔点或沸点并断开，达到切割工件的功能。通过导辊带动网链回转，再将工件放置在网链上，通过网链的回转带动工件移动，从而能快速输送物料，提高工件的加工效率，在切割工件的过程中，往往容易产生一些废料附着在网链上，当网链回转一周后，附着在网链上的废料随网链回转一周并与网链上待加工的物料接触，在激光切割过程中，废料容易熔化并附着在工件上，容易使激光切割系统加工出来的产品产生缺陷；一般的激光切割系统清洗装置通过钢丝刷对网链上的废料进行刷除；现有技术激光切割系统的网链清洗装置清洗效果较差，清洗效率较低，使用不便，不利于推广。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种激光切割系统的网链清洗装置，具备网链清洗效果好，清洗效率高等优点，解决了现有技术激光切割系统的网链清洗装置清洗效果较差，清洗效率较低，使用不便，不利于推广的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种激光切割系统的网链清洗装置，包括箱体，所述箱体正面的顶部固定连接支撑板，所述支撑板上表面的前侧固定连接有驱动电机，所述箱体内壁的顶部转动连接有中心轴，所述中心轴的前端与驱动电机的输出端固定连接，所述中心轴外表面的前侧套接有第一主动锥齿轮，所述支撑板上表面中部的左右两侧均固定连接转动支撑板，所述转动支撑板外侧面转动连接有第一转动轴，所述第一转动轴内端固定连接有第一从动锥齿轮，所述第一主动锥齿轮与第一从动锥齿轮啮合，所述第一转动轴外表面的中部套接有第二主动锥齿轮，所述第一转动轴外表面的外侧套接有第一固定板，所述第一固定板的背面与箱体的正面固定连接，所述箱体正面的顶部固定连接有两组第二固定板，所述第二固定板上表面的前侧转动连接有第二转动轴，所述第二转动轴的底端固定连接有第二从动锥齿轮，所述第二主动锥齿轮与第二从动锥齿轮啮合，所述第二转动轴外表面的顶部套接有转盘，所述转盘上表面的外侧固定连接转动销，所述转动销外表面转动连接有曲柄，所述箱体正面的顶部插接有两组滑动杆，所述滑动杆的前端与曲柄的后端转动连接，所述中心轴外表面套接有毛刷轮，所述滑动杆外表面中部套接有毛刷板，所述箱体内壁的中部固定连接漏斗，所述漏斗下表面的中部连通有第一连通管，所述第一连通管下表面固定连接有过滤装置，所述过滤装置下表面中部连通有回收箱，所述回收箱的下表面与箱体的内底侧壁固定连接，所述回收箱左侧面的底部连通有第二连通管，所述第二连通管的底端连通有蓄水装置，所述箱体内底侧壁的左侧固定连接

有水泵,所述水泵的输入端与蓄水装置外表面左侧的底部连通,所述水泵输出端连通有第三连通管,所述箱体左侧的顶部固定连接有一排管,所述排管外表面的顶部连通有多组喷头,所述第三连通管的右端与排管外表面左侧的中部连通,所述箱体右侧的顶部固定连接有一干燥板,所述干燥板上表面固定连接有多组海绵块,所述箱体右侧的顶部固定连接有一电热网,所述箱体右侧的顶部固定连接有一组连接板,所述连接板内侧面固定连接有一组排风扇,所述箱体下表面的四角均固定连接有一减震柱。

[0007] 优选的,所述过滤装置包括废料收集箱,废料收集箱上表面中部开设有进料口,废料收集箱内壁滑动连接有一废料收集盒,废料收集箱正面的左右两侧均固定连接有一上固定块,废料收集盒正面顶部的左右两侧均固定连接有一下固定块,上固定块上表面的中部插接有一伸缩销,废料收集盒正面的中部固定连接有一把手,废料收集盒内壁的底部设置有一过滤网。

[0008] 优选的,所述蓄水装置包括蓄水桶,蓄水桶下表面的四角均固定连接有一固定垫块,蓄水桶上表面的中部连通有一进水管,进水管内壁顶部设置有一密封柱,密封柱外表面套接有多组密封圈,密封柱上表面固定连接有一拉动板,拉动板上表面固定连接有一拉动块,拉动块外表面的顶部固定连接有一拉环。

[0009] 优选的,所述把手的外表面设置有一防滑层,防滑层的外表面设置有一防滑纹路。

[0010] 优选的,所述废料收集盒左侧面和右侧面均固定连接有一组方形滑轨,废料收集箱内壁开设有与方形滑轨相适配的方形滑槽。

[0011] 优选的,所述减震柱包括支撑柱,支撑柱外表面的底部套接有一支撑套筒,支撑套筒下表面固定连接有一垫板,支撑套筒内部设置有一压缩弹簧。

[0012] 优选的,所述伸缩销包括插杆,插杆上表面固定连接有一拉板,拉板下表面固定连接有一拉伸弹簧,拉伸弹簧的底端与上固定块的上表面固定连接。

[0013] 优选的,所述第三连通管外表面的中部套接有一支撑架,支撑架的外端与箱体的内壁固定连接。

[0014] 优选的,所述滑动杆左侧面和右侧面的前后两侧均固定连接有一T形滑轨,箱体外表面开设有与T形滑轨相适配的T形滑槽。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种激光切割系统的网链清洗装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该激光切割系统的网链清洗装置,通过驱动电机、中心轴、毛刷轮,转盘、曲柄、滑动杆和毛刷板配合使用,使得驱动电机通过中心轴带动毛刷轮转动清洗网链,滑动杆带动毛刷板前后往复运动刷洗网链,从而进一步提高了该装置对于激光切割系统网链的清洗效果,进一步降低了熔渣残留在网链上的概率,提升该装置对于网链的清洗速率。

[0018] 2、该激光切割系统的网链清洗装置,通过喷头、水泵、蓄水装置、过滤装置和漏斗配合使用,使得喷头可以对需要刷洗的网链进行预先喷水,并通过过滤装置对清洗后的水进行过滤回收再利用,从而进一步提高了该装置对于网链的清洗效果,进一步方便了使用者对于清洗废料的回收,并进一步降低了水资源的浪费。

[0019] 3、该激光切割系统的网链清洗装置,通过设置干燥板、海绵块、电热网和排风扇,使得海绵块对清洗后的网链进行擦干,排风扇和电热网配合对网链进行烘干工作,从而进一步减少了该装置清洗网链后网链外表面残留的水分,进一步降低了网链清洗后生锈的概

率。

附图说明

[0020] 图1为本发明提出的一种激光切割系统的网链清洗装置结构示意图；
[0021] 图2为本发明提出的一种激光切割系统的网链清洗装置结构正视图；
[0022] 图3为本发明提出的一种激光切割系统的网链清洗装置结构竖剖示意图；
[0023] 图4为本发明提出的一种激光切割系统的网链清洗装置局部结构示意图；
[0024] 图5为本发明提出的一种激光切割系统的网链清洗装置过滤装置结构示意图；
[0025] 图6为本发明提出的一种激光切割系统的网链清洗装置蓄水装置结构示意图。
[0026] 图中：1、箱体；2、支撑板；3、驱动电机；4、中心轴；5、第一主动锥齿轮；6、转动支撑板；7、第一转动轴；8、第一从动锥齿轮；9、第二主动锥齿轮；10、第一固定板；11、第二固定板；12、第二转动轴；13、第二从动锥齿轮；14、转盘；15、转动销；16、曲柄；17、滑动杆；18、毛刷轮；19、毛刷板；20、漏斗；21、第一连通管；22、过滤装置；2201、废料收集箱；2202、进料口；2203、废料收集盒；2204、上固定块；2205、下固定块；2206、伸缩销；2207、把手；2208、过滤网；23、回收箱；24、第二连通管；25、蓄水装置；2501、蓄水桶；2502、固定垫块；2503、进水管；2504、密封柱；2505、密封圈；2506、拉动板；2507、拉动块；2508、拉环；26、水泵；27、第三连通管；28、排管；29、喷头；30、干燥板；31、海绵块；32、电热网；33、连接板；34、排风扇；35、减震柱。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-6，本发明提供一种技术方案：一种激光切割系统的网链清洗装置，包括箱体1，箱体1正面的顶部固定连接支撑板2，支撑板2上表面的前侧固定连接驱动电机3，驱动电机3的型号为1LE0001，箱体1内壁的顶部转动连接中心轴4，中心轴4的前端与驱动电机3的输出端固定连接，中心轴4外表面的前侧套接第一主动锥齿轮5，支撑板2上表面中部的左右两侧均固定连接转动支撑板6，转动支撑板6外侧面转动连接第一转动轴7，第一转动轴7内端固定连接第一从动锥齿轮8，第一主动锥齿轮5与第一从动锥齿轮8啮合，第一转动轴7外表面的中部套接第二主动锥齿轮9，第一转动轴7外表面的外侧套接第一固定板10，第一固定板10的背面与箱体1的正面固定连接，箱体1正面的顶部固定连接两组第二固定板11，第二固定板11上表面的前侧转动连接第二转动轴12，第二转动轴12的底端固定连接第二从动锥齿轮13，第二主动锥齿轮9与第二从动锥齿轮13啮合，第二转动轴12外表面的顶部套接转盘14，转盘14上表面的外侧固定连接转动销15，转动销15外表面转动连接曲柄16，箱体1正面的顶部插接两组滑动杆17，滑动杆17的前端与曲柄16的后端转动连接，中心轴4外表面套接毛刷轮18，滑动杆17外表面中部套接毛刷板19，通过驱动电机3、中心轴4、毛刷轮18、转盘14、曲柄16、滑动杆17和毛刷板19配合使用，使得驱动电机3通过中心轴4带动毛刷轮18转动清洗网链，滑动杆17带动毛刷板19前后往复

运动刷洗网链,从而进一步提高了该装置对于激光切割系统网链的清洗效果,进一步降低了熔渣残留在网链上的概率,提升该装置对于网链的清洗速率,箱体1内壁的中部固定连接有漏斗20,漏斗20下表面的中部连通有第一连通管21,第一连通管21下表面固定连接有过滤装置22,过滤装置22下表面中部连通有回收箱23,回收箱23的下表面与箱体1的内底侧壁固定连接,回收箱23左侧面的底部连通有第二连通管24,第二连通管24的底端连通有蓄水装置25,箱体1内底侧壁的左侧固定连接有水泵26,水泵26的型号为EU-40B,水泵26的输入端与蓄水装置25外表面左侧的底部连通,水泵26输出端连通有第三连通管27,箱体1内壁左侧的顶部固定连接有排管28,排管28外表面的顶部连通有多组喷头29,第三连通管27的右端与排管28外表面左侧的中部连通,通过喷头29、水泵26、蓄水装置25、过滤装置22和漏斗20配合使用,使得喷头29可以对需要刷洗的网链进行预先喷水,并通过过滤装置22对清洗后的水进行过滤回收再利用,从而进一步提高了该装置对于网链的清洗效果,进一步方便了使用者对于清洗废料的回收,并进一步降低了水资源的浪费,箱体1内壁右侧的顶部固定连接有干燥板30,干燥板30上表面固定连接有海绵块31,箱体1内壁右侧的顶部固定连接有电热网32,箱体1内壁右侧的顶部固定连接有两组连接板33,连接板33内侧面固定连接有两组排风扇34,排风扇34的型号为HF-100S,箱体1下表面的四角均固定连接有减震柱35,通过设置干燥板30、海绵块31、电热网32和排风扇34,使得海绵块31对清洗后的网链进行擦干,排风扇34和电热网32配合对网链进行烘干工作,从而进一步减少了该装置清洗网链后网链外表面残留的水分,进一步降低了网链清洗后生锈的概率。

[0029] 本发明中,为了进一步方便使用者对废料熔渣进行回收,因此过滤装置22包括废料收集箱2201,废料收集箱2201上表面中部开设有进料口2202,废料收集箱2201内壁滑动连接有废料收集盒2203,废料收集箱2201正面的左右两侧均固定连接有上固定块2204,废料收集盒2203正面顶部的左右两侧均固定连接有下固定块2205,上固定块2204上表面的中部插接有伸缩销2206,废料收集盒2203正面的中部固定连接有把手2207,废料收集盒2203内壁的底部设置有过滤网2208,使得使用者可以通过过滤装置22对废料熔渣进行回收。

[0030] 本发明中,为了进一步方便使用者向蓄水装置25内蓄水,因此蓄水装置25包括蓄水桶2501,蓄水桶2501下表面的四角均固定连接有固定垫块2502,蓄水桶2501上表面的中部连通有进水管2503,进水管2503内壁顶部设置有密封柱2504,密封柱2504外表面套接有多组密封圈2505,密封柱2504上表面固定连接有拉动板2506,拉动板2506上表面固定连接有拉动块2507,拉动块2507外表面的顶部固定连接有拉环2508,使得使用者可以通过拉动拉环2508向蓄水装置25内蓄水。

[0031] 本发明中,为了进一步方便使用者使用该装置,因此在把手2207的外表面设置有防滑层,防滑层的外表面设置有防滑纹路,从而增大了手掌与把手2207之间的摩擦力,进一步方便了使用者使用该装置。

[0032] 本发明中,为了进一步增强废料收集盒2203的运动稳定性,因此在废料收集盒2203左侧面和右侧面均固定连接有两组方形滑轨,废料收集箱2201内壁开设有与方形滑轨相适配的方形滑槽,通过方形滑轨与方形滑槽配合,进一步增强了废料收集盒2203的运动稳定性。

[0033] 本发明中,为了进一步增强该装置使用时的稳定性,因此减震柱35包括支撑柱,支撑柱外表面的底部套接有支撑套筒,支撑套筒下表面固定连接有垫板,支撑套筒内部设置

有压缩弹簧,使得减震柱35对该装置底部起到减震缓冲的作用,从而进一步增强了该装置使用时的稳定性。

[0034] 本发明中,为了进一步方便使用者取出废料收集盒2203,因此伸缩销2206包括插杆,插杆上表面固定连接有拉板,拉板下表面固定连接有拉伸弹簧,拉伸弹簧的底端与上固定块2204的上表面固定连接,使得使用者可以通过拉动伸缩销2206将废料收集盒2203取出。

[0035] 本发明中,为了进一步增强第三连通管27的使用稳定性,因此在第三连通管27外表面的中部套接有支撑架,支撑架的外端与箱体1的内壁固定连接,使得支撑架对第三连通管27外表面的中部起到稳定支撑的作用,从而进一步增强了第三连通管27的使用稳定性。

[0036] 本发明中,为了进一步增强滑动杆17的运动稳定性,因此在滑动杆17左侧面和右侧面的前后两侧均固定连接有T形滑轨,箱体1外表面开设有与T形滑轨相适配的T形滑槽,通过T形滑轨与T形滑槽配合,从而进一步增强了滑动杆17的运动稳定性。

[0037] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0038] 在使用时,将该装置放置在激光切割系统网链的下方,拉动拉环2508,将水通过进水管2503灌入蓄水桶2501内,启动激光系统内的网链运行,网链回转,网链在该装置顶部从左向右运行,启动水泵26,水泵26将水从蓄水桶2501内抽出,水通过第三连通管27进入排管28内,水通过喷头29喷出,水喷洒在网链上,启动驱动电机3,驱动电机3输出端带动中心轴4转动,中心轴4带动毛刷轮18转动,毛刷轮18对网链上的熔渣废料进行刷洗,中心轴4带动第一主动锥齿轮5转动,第一主动锥齿轮5带动第一从动锥齿轮8转动,第一从动锥齿轮8通过第一转动轴7带动第二主动锥齿轮9转动,第二主动锥齿轮9带动第二从动锥齿轮13转动,第二从动锥齿轮13通过第二转动轴12带动转盘14转动,转盘14通过转动销15带动曲柄16运动,曲柄16带动滑动杆17做前后往复运动,滑动杆17带动毛刷板19前后往复运动刷洗网链,清洗后的熔渣废料和废水通过漏斗20和第一连通管21进入废料收集箱2201内,过滤网2208对熔渣废料进行过滤,熔渣废料被留存在废料收集盒2203内,过滤后的水通过回收箱23和第二连通管24重新回流到蓄水桶2501内,海绵块31对清洗后的网链进行擦干,启动排风扇34和电热网32,电热网32产生热量,排风扇34通过电热网32对网链下表面吹送热风,从而对擦干后的网链进行烘干工作,拉动伸缩销2206,通过把手2207将废料收集盒2203取出,从而实现废料熔渣的收集工作。

[0039] 综上所述,该激光切割系统的网链清洗装置,通过驱动电机3、中心轴4、毛刷轮18,转盘14、曲柄16、滑动杆17和毛刷板19配合使用,使得驱动电机3通过中心轴4带动毛刷轮18转动清洗网链,滑动杆17带动毛刷板19前后往复运动刷洗网链,从而进一步提高了该装置对于激光切割系统网链的清洗效果,进一步降低了熔渣残留在网链上的概率,提升该装置对于网链的清洗速率。

[0040] 该激光切割系统的网链清洗装置,通过喷头29、水泵26、蓄水装置25、过滤装置22和漏斗20配合使用,使得喷头29可以对需要刷洗的网链进行预先喷水,并通过过滤装置22对清洗后的水进行过滤回收再利用,从而进一步提高了该装置对于网链的清洗效果,进一步方便了使用者对于清洗废料的回收,并进一步降低了水资源的浪费。

[0041] 该激光切割系统的网链清洗装置,通过设置干燥板30、海绵块31、电热网32和排风

扇34,使得海绵块31对清洗后的网链进行擦干,排风扇34和电热网32配合对网链进行烘干工作,从而进一步减少了该装置清洗网链后网链外表面残留的水分,进一步降低了网链清洗后生锈的概率。

[0042] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

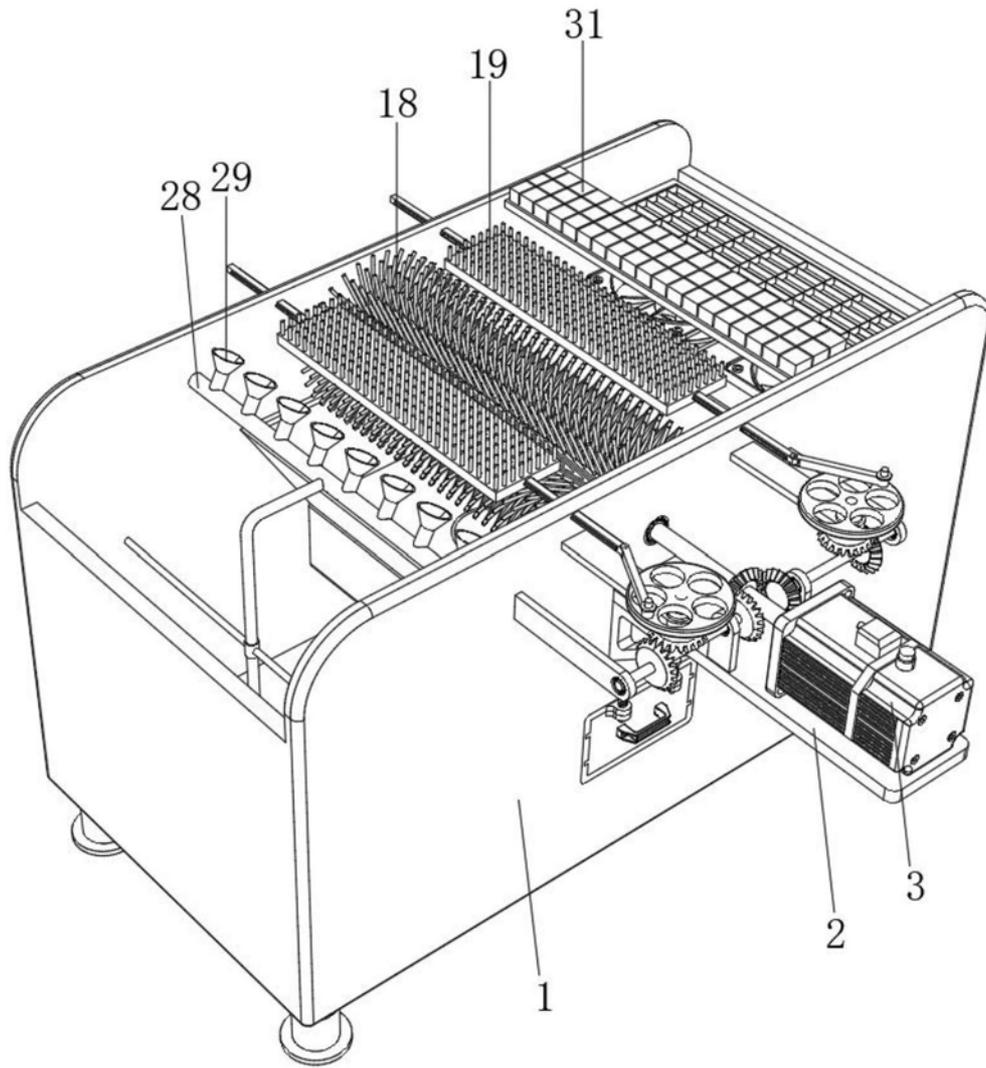


图1

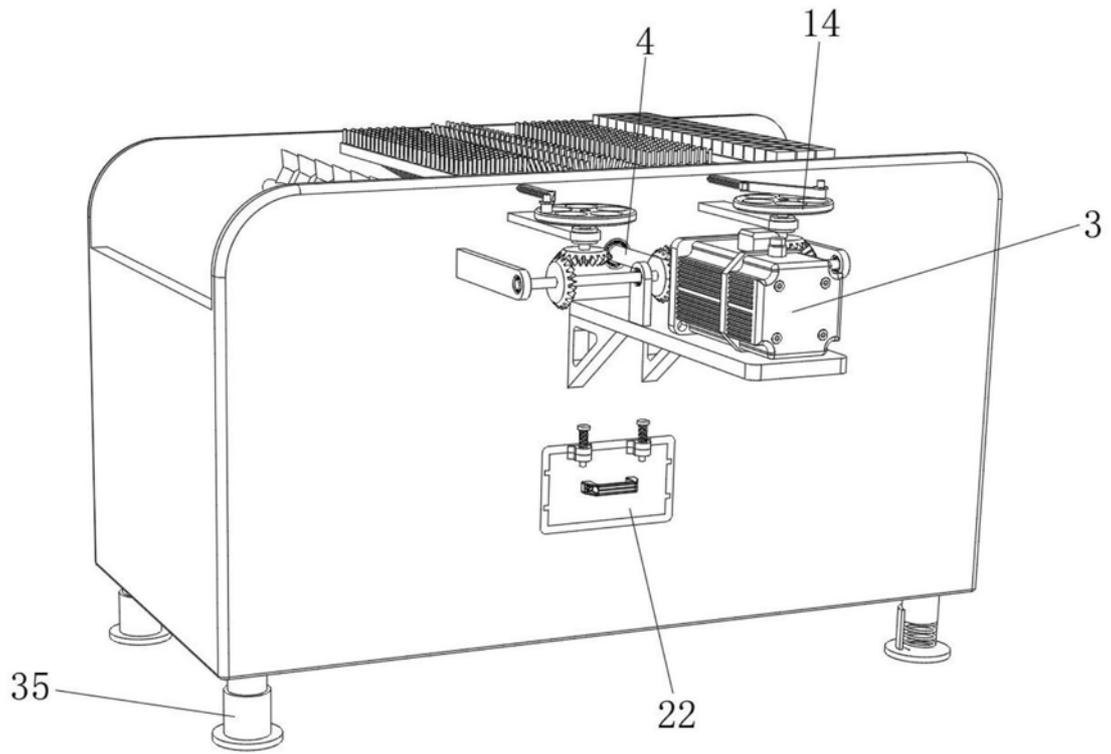


图2

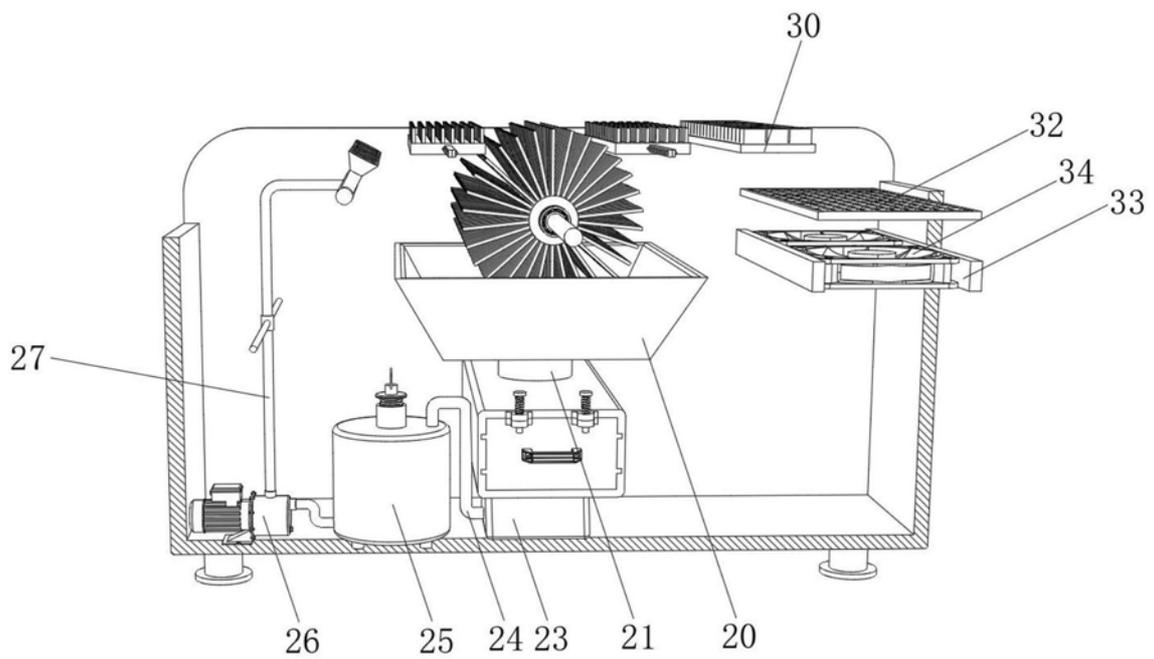


图3

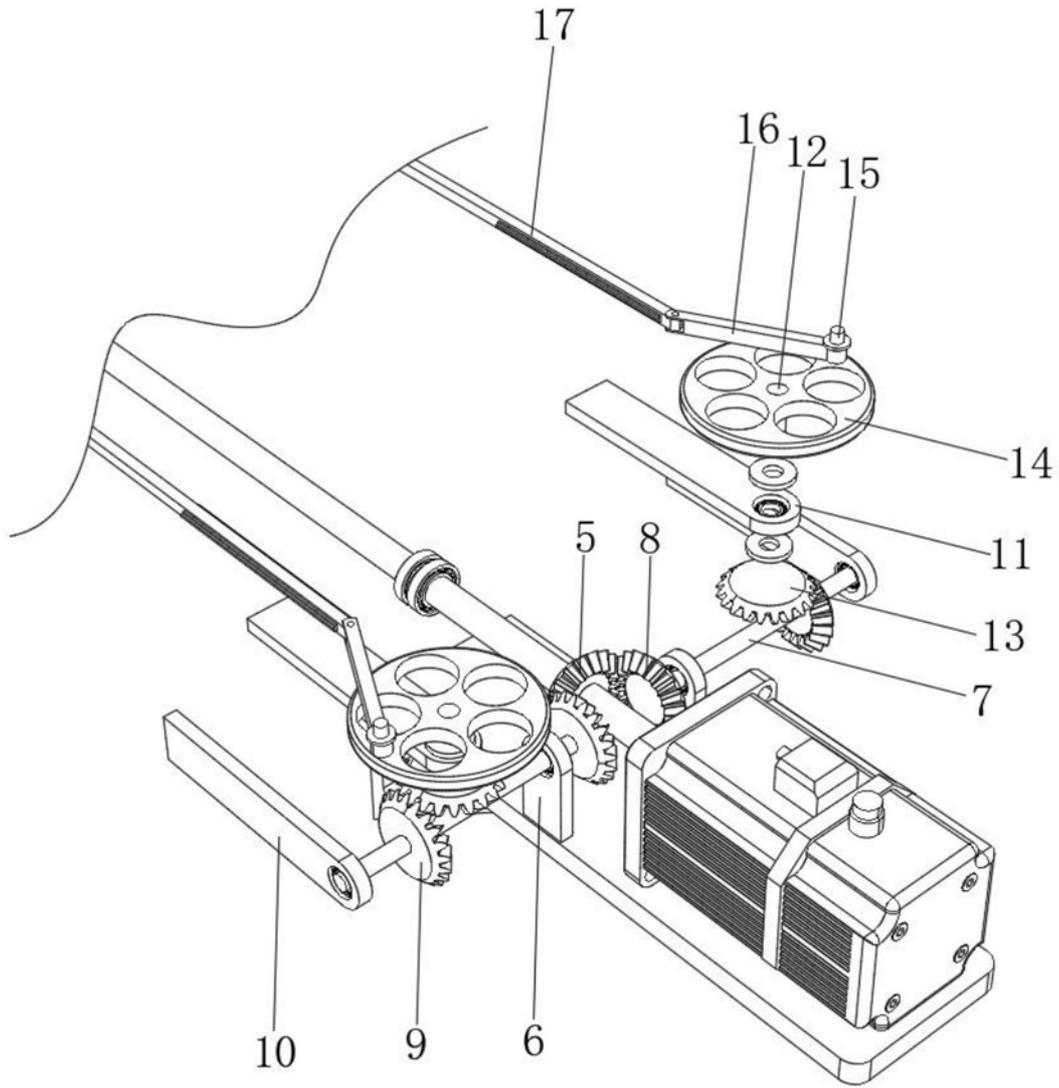


图4

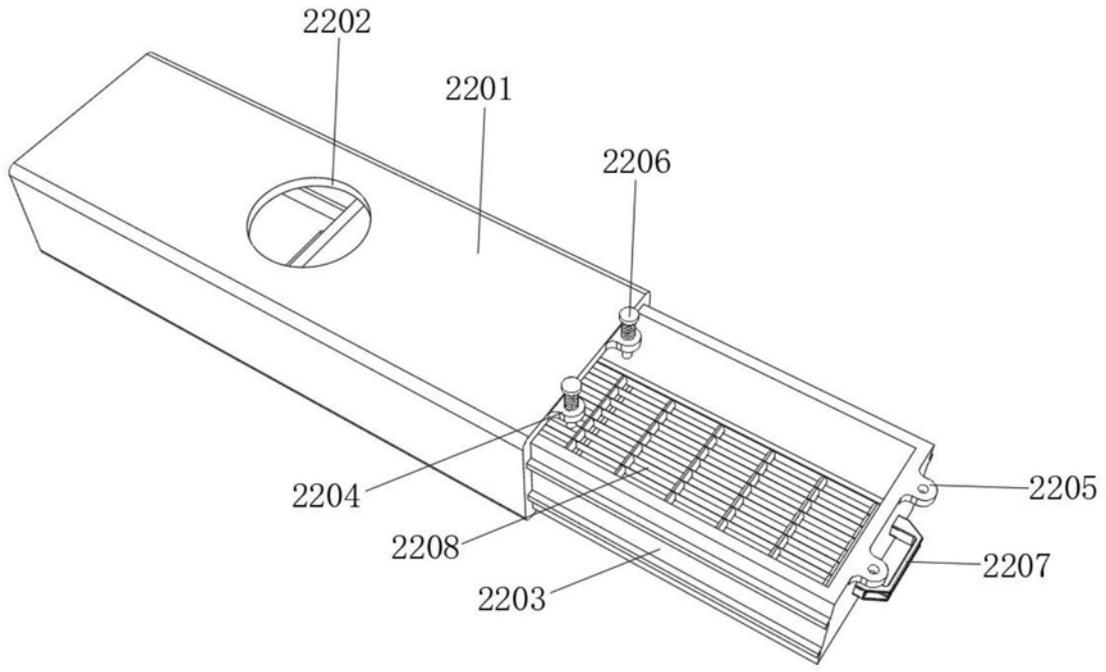


图5

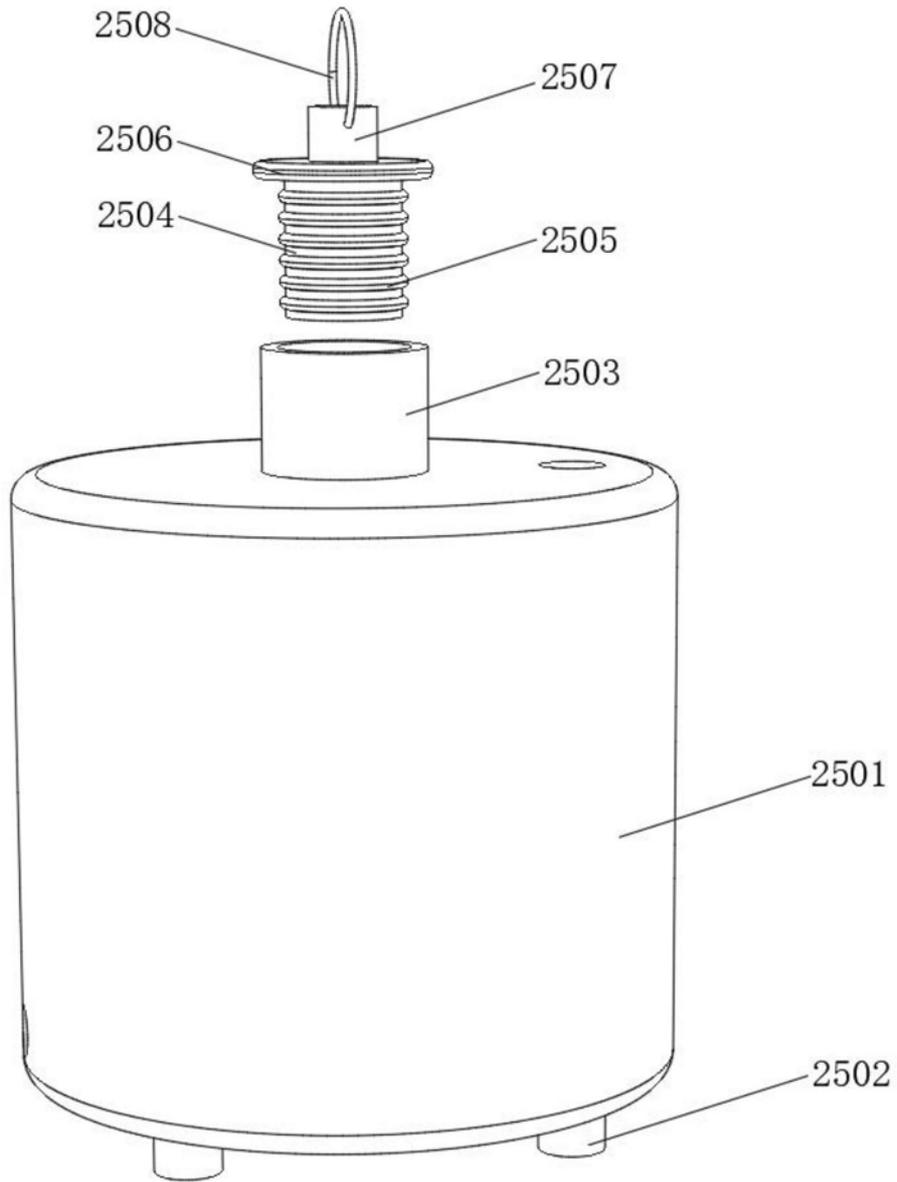


图6