



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112401412 A

(43) 申请公布日 2021.02.26

(21) 申请号 202011255508.8

B08B 3/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.11

B08B 13/00 (2006.01)

(71) 申请人 湖南嘉泰鞋业有限公司

地址 415700 湖南省常德市桃源县漳江镇
官家坪社区漳江工业园内

(72) 发明人 郭泽森

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 王林华

(51) Int.Cl.

A43D 95/08 (2006.01)

A43D 111/00 (2006.01)

A43D 119/00 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

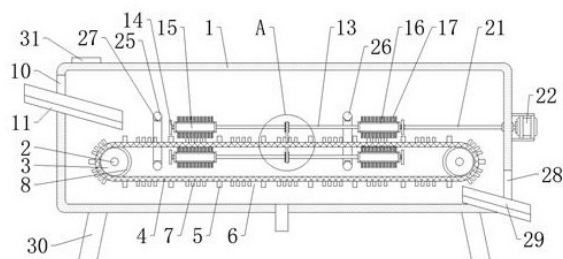
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法,涉及鞋面加工技术领域,其包括清洗箱,清洗箱内左右两侧均设置有支撑轴,且两个支撑轴的前后端均通过轴承一与清洗箱的前后侧壁固定连接。该鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法,通过在两个网格传送带上设置的若干分割条,将两个网格传送带分割成若干个清洗空间,可实现将待清洗的鞋面单个的放入到清洗空间内进行传送,能够避免在对鞋面清洗时多个鞋面之间发生接触等情况,进而可避免鞋面在清洗时发生划痕等情况,能够对清洗的鞋面起到很好的保护作用,相对于将大量的鞋面放入到水中搅拌清洗会造成鞋面的损毁,大大的降低了鞋面清洗加工时的报废率,可使加工厂的生产效益得到提高。



1. 一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)内左右两侧均设置有支撑轴(2),且两个支撑轴(2)的前后端均通过轴承一与清洗箱(1)的前后侧壁固定连接,两个所述支撑轴(2)上均固定设置有支撑筒(3),两个所述支撑筒(3)的前后端均固定设置有限位板(8),两个所述支撑筒(3)上中部均固定设置有环形圆板(9),两个所述支撑筒(3)分别与两个网格传送带(4)的左右端套接,且两个网格传动带(4)分别设置在两个支撑筒(3)上前后侧,两个所述网格传动带(4)上外部均匀固定设置有若干分割条(5),每两个所述分割条(5)之间均设置有清洗空间(6),左侧所述支撑轴(2)的后端延伸到清洗箱(1)的后侧壁与低速电机(12)的输出轴固定连接,且低速电机(12)通过固定架一与清洗箱(1)的后侧壁固定连接,所述清洗箱(1)内靠后一侧上下端设置有两个旋转轴(13),两个所述旋转轴(13)的左右两端均通过轴承二与固定板一(14)固定连接,且固定板一(14)的后端与清洗箱(1)的后侧内壁固定连接,上侧所述旋转轴(13)的右端延伸到右侧固定板一(14)的右侧与连接轴(21)的左端固定连接,所述连接轴(21)的右端通过轴承三与清洗箱(1)的右侧壁固定连接,所述连接轴(21)的右端延伸到清洗箱(1)的右侧外壁与驱动电机(22)的输出轴固定连接,且驱动电机(22)通过固定架二与清洗箱(1)的右侧壁固定连接,两个所述旋转轴(13)上中部均固定设置有链轮(23),两个所述链轮(23)通过链条(24)传动连接,两个所述旋转轴(13)上左右两侧均固定设置有滚筒一(15),四个所述滚筒一(15)上均套设有传送带(16),所述传送带(16)的外侧壁固定设置有清洗毛刷(17),四个所述传送带(16)的前端均套设有滚筒二(18),每个所述滚筒二(18)内均固定设置有旋转轴二(19),所述旋转轴二(19)的两端均通过轴承四固定设置在固定板二(20)上,且固定板二(20)的前端与清洗箱(1)的前侧内壁固定连接,所述清洗箱(1)的后侧内壁左右侧分别固定设置有U形输水管一(25)和U形输水管二(26),且U形输水管一(25)和U形输水管二(26)的后端均连通有进水管,且U形输水管一(25)位于左侧两个传送带(16)的左侧,且U形输水管二(26)位于右侧两个传送带(16)的右侧,所述U形输水管一(25)和U形输水管二(26)上下端相对侧均固定安装有若干喷头(27),且U形输水管一(25)和U形输水管二(26)上下端分别设置在两个网格传送带(4)的上下侧,所述清洗箱(1)的底端四角均固定是左右支撑腿(30),所述清洗箱(1)的底侧壁固定设置有排水管。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,其特征在于:每个所述清洗空间(6)上前后侧位于两个网格传动带(4)上均固定设置有若干限位块(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的左侧壁顶侧开设有进料口(10),所述进料口(10)内固定设置有倾斜进料板(11),所述清洗箱(1)的右侧壁底端开设有出料口(28),所述出料口(28)内固定设置有倾斜出料板(29),且倾斜进料板(11)和倾斜出料板(29)倾斜角度大于三十五度。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,其特征在于:上侧两个所述传送带(16)位于两个网格传送带(4)上侧边的上端,下侧两个所述传送带(16)位于两个网格传送带(4)上侧边的底端,且上侧传送带(16)底侧的清洗毛刷(17)与下侧传送带(16)顶侧的清洗毛刷(17)均与两个网格传送带(4)上侧边搭接。

5. 根据权利要求2所述的一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,其特征在于:所述限位块(7)的高度不低于1.5cm,且限位块(7)的宽度不大于0.5cm。

6. 根据权利要求1所述的一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,其特征在于:所述环形圆板

(9)的厚度大于网格传送带(4)的厚度。

7.根据权利要求1所述的一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的顶端左侧壁固定安装有控制面板(31),且控制面板(31)的输出端分别与低速电机(12)和驱动电机(22)的输入端电连接。

8.根据权利要求1所述的一种鞋加工用鞋面快速清洗装置的使用方法包括以下步骤:

使用时,将U形输水管一(25)和U形输水管二(26)后侧的进水管与外接输水管相连通,同时通过控制面板(31)启动低速电机(12)和驱动电机(22),低速电机(12)的输出轴带动左侧的支撑轴(2)顺时针旋转,支撑轴(2)带动左侧的支撑筒(3)旋转,进而可实现两个网格传送带(4)进行顺时针的旋转,同时驱动电机(22)的输出轴带动连接轴(21)旋转,连接轴(21)带动下侧的旋转轴(13)旋转,同时通过设置的两个链轮(23)通过链条(24)的传动连接,进而可使上下侧的两个旋转轴(13)同时旋转,两个旋转轴(13)带动四个滚筒一(15)同时旋转,实现四个传送带(16)带动清洗毛刷(17)在网格传送带(4)上旋转,然后可将待清洗的鞋面放入到倾斜进料板(11)上,鞋面会滑入到清洗毛刷(17)内,鞋面会随着网格传送带(4)的右移向右移动,首先会经过U形输水管一(25)上喷头(27)喷出的水初次清洗,然后经过左侧上下端的两个传送带(16)上的清洗毛刷(17)对鞋面的上下侧进行初次刷洗,随着右移,U形输水管二(26)上喷头(27)喷出的水再次清洗,然后经过右侧上下端的两个传送带(16)上的清洗毛刷(17)对鞋面的上下侧进行再次刷洗,然后右移翻落到倾斜出料板(29)上滑出,实现对鞋面的清洗作业。

一种鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋面加工技术领域,具体为一种鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 鞋子,穿在脚上防止脚受到伤害的一种物品,在人类文明史前期多为草鞋、布鞋,如今以皮鞋、运动鞋较为多见。

[0003] 鞋子加工时,鞋子的鞋面上都会粘有大量的灰尘和杂质,如果不对灰尘和杂质进行清洗,会影响鞋子成品后的美观,现有技术中对鞋子清洗时,大多将大量的鞋面放入到水中搅拌清洗或通过人工手动清洗,大量的鞋面放入到水中搅拌清洗可能会造成鞋面的损毁,增加鞋面加工时的报废率,人工清洗不但费时费力,且清洗速度慢,人工成本高,影响鞋子加工效率,会降低了公司的收益。

[0004] 因此,需要一种鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法来解决上述问题。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法,解决了现有技术中对鞋子清洗时,大多将大量的鞋面放入到水中搅拌清洗或通过人工手动清洗,大量的鞋面放入到水中搅拌清洗可能会造成鞋面的损毁,增加鞋面加工时的报废率,人工清洗不但费时费力,且清洗速度慢,人工成本高,影响鞋子加工效率,会降低了公司的收益的问题。

[0006] (二)技术方案

为达到以上目的,本发明采取的技术方案是:一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱内左右两侧均设置有支撑轴,且两个支撑轴的前后端均通过轴承一与清洗箱的前后侧壁固定连接,两个所述支撑轴上均固定设置有支撑筒,两个所述支撑筒的前后端均固定设置有限位板,两个所述支撑筒上中部均固定设置有环形圆板,两个所述支撑筒分别与两个网格传送带的左右端套接,且两个网格传动带分别设置在两个支撑筒上前后侧,两个所述网格传动带上外部均匀固定设置有若干分割条,每两个所述分割条之间均设置有清洗空间,左侧所述支撑轴的后端延伸到清洗箱的后侧壁与低速电机的输出轴固定连接,且低速电机通过固定架一与清洗箱的后侧壁固定连接,所述清洗箱内靠后一侧上下端设置有两个旋转轴,两个所述旋转轴的左右两端均通过轴承二与固定板一固定连接,且固定板一的后端与清洗箱的后侧内壁固定连接,上侧所述旋转轴的右端延伸到右侧固定板一的右侧与连接轴的左端固定连接,所述连接轴的右端通过轴承三与清洗箱的右侧壁固定连接,所述连接轴的右端延伸到清洗箱的右侧外壁与驱动电机的输出轴固定连接,且驱动电机通过固定架二与清洗箱的右侧壁固定连接,两个所述旋转轴上中部均固定设置有链轮,两个所述链轮通过链条传动连接,两个所述旋转轴上左右两侧均固定设置有滚筒一,四个

所述滚筒一上均套设有传送带,所述传送带的外侧壁固定设置有清洗毛刷,四个所述传送带的前端均套设有滚筒二,每个所述滚筒二内均固定设置有旋转轴二,所述旋转轴二的两端均通过轴承四固定设置在固定板二上,且固定板二的前端与清洗箱的前侧内壁固定连接,所述清洗箱的后侧内壁左右侧分别固定设置有U形输水管一和U形输水管二,且U形输水管一和U形输水管二的后端均连通有进水管,且U形输水管一位于左侧两个传送带的左侧,且U形输水管二位于右侧两个传送带的左侧,所述U形输水管一和U形输水管二上下端相对侧均固定安装有若干喷头,且U形输水管一和U形输水管二上下端分别设置在两个网格传送带的上下侧,所述清洗箱的底端四角均固定是左右支撑腿,所述清洗箱的底侧壁固定设置有排水管。

[0007] 优选的,每个所述清洗空间上前后侧位于两个网格传动带上均固定设置有若干限位块。

[0008] 优选的,所述清洗箱的左侧壁顶侧开设有进料口,所述进料口内固定设置有倾斜进料板,所述清洗箱的右侧壁底端开设有出料口,所述出料口内固定设置有倾斜出料板,且倾斜进料板和倾斜出料板倾斜角度大于三十五度。

[0009] 优选的,上侧两个所述传送带位于两个网格传送带上侧边的上端,下侧两个所述传送带位于两个网格传送带上侧边的底端,且上侧传送带底侧的清洗毛刷与下侧传送带顶侧的清洗毛刷均与两个网格传送带上侧边搭接。

[0010] 优选的,所述限位块的高度不低于1.5cm,且限位块的宽度不大于0.5cm。

[0011] 优选的,所述环形圆板的厚度大于网格传送带的厚度。

[0012] 优选的,所述清洗箱的顶端左侧壁固定安装有控制面板,且控制面板的输出端分别与低速电机和驱动电机的输入端电连接。

[0013] 一种鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法,包括以下步骤:

使用时,将U形输水管一和U形输水管二后侧的进水管与外接输水管相连通,同时通过控制面板启动低速电机和驱动电机,低速电机的输出轴带动左侧的支撑轴顺时针旋转,支撑轴带动左侧的支撑筒旋转,进而可实现两个网格传送带进行顺时针的旋转,同时驱动电机的输出轴带动连接轴旋转,连接轴带动上侧的旋转轴旋转,同时通过设置的两个链轮通过链条的传动连接,进而可使上下侧的两个旋转轴同时旋转,两个旋转轴带动四个滚筒一同时旋转,实现四个传送带带动清洗毛刷在网格传送带上旋转,然后可将待清洗的鞋面放入到倾斜进料板上,鞋面会滑入到清洗毛刷内,鞋面会随着网格传送带的右移向右移动,首先会经过U形输水管一上喷头喷出的水初次清洗,然后经过左侧上下端的两个传送带上的清洗毛刷对鞋面的上下侧进行初次刷洗,随着右移,U形输水管二上喷头喷出的水再次清洗,然后经过右侧上下端的两个传送带上的清洗毛刷对鞋面的上下侧进行再次刷洗,然后右移翻落到倾斜出料板上滑出,实现对鞋面的清洗作业。

[0014] (三)有益效果

本发明的有益效果在于:

1、该鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法,通过在两个网格传送带上设置的若干分割条,将两个网格传送带分割成若干个清洗空间,可实现将待清洗的鞋面单个的放入到清洗空间内进行传送,能够避免在对鞋面清洗时多个鞋面之间发生接触等情况,进而可避免鞋面在清洗时发生划痕等情况,能够对清洗的鞋面起到很好的保护作用,相对于将大量

的鞋面放入到水中搅拌清洗会造成鞋面的损毁,大大的降低了鞋面清洗加工时的报废率,可使加工厂的生产效益得到提高。

[0015] 2、该鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法,通过在两个网格传送带上下均设置的传送带带动清洗毛刷进行纵向的移动,同时通过将网格传送带为网格面设置,能够使网格传送带带动鞋面移动时,经过喷头喷洒清洗水后,对鞋面的上下侧同时进行刷洗,可一次性的完成对鞋面的清洗,不再需要对鞋面进行翻转等,进而减少了对鞋面的清洗时的加工工序,同时能够保证对鞋面清洗的干净,可提高后期对鞋面的加工质量。

[0016] 3、该鞋加工用鞋面快速清洗装置及其使用方法,通过在每个清洗空间的前后侧均设置的限位块,既能对每个清洗空间的前后侧起到阻挡作用,避免清洗空间内放置的斜鞋面脱落,又不会影响网格传送带经过支撑筒时进行弯曲,进而保证可该装置的结构完整性,保证了对鞋面的正常清洗作业。

附图说明

[0017] 图1为本发明正视剖面结构示意图;

图2为本发明俯视剖面结构示意图;

图3为本发明支撑筒立体结构示意图;

图4为本发明U形输水管一侧视结构示意图;

图5为本发明图1中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中:1清洗箱、2支撑轴、3支撑筒、4网格传送带、5分割条、6清洗空间、7限位块、8限位板、9环形圆板、10进料口、11倾斜进料板、12低速电机、13旋转轴、14固定板一、15滚筒一、16传送带、17清洗毛刷、18滚筒二、19旋转轴二、20固定板二、21连接轴、22驱动电机、23链轮、24链条、25 U形输水管一、26 U形输水管二、27喷头、28出料口、29倾斜出料板、30支撑腿、31控制面板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-5所示,本发明提供一种技术方案:一种鞋加工用鞋面快速清洗装置,包括清洗箱1,清洗箱1内左右两侧均设置有支撑轴2,且两个支撑轴2的前后端均通过轴承一与清洗箱1的前后侧壁固定连接,通过设置的两个支撑轴2可对两个支撑筒3起到支撑作用,两个支撑筒3对两个网格传送带4的左右两端起到支撑作用,进而可使低速电机12的输出轴带动左侧的支撑轴2顺时针旋转,支撑轴2带动左侧的支撑筒3旋转,进而可实现两个网格传送带4进行顺时针的旋转,实现对加工的鞋面进行清洗作业,两个支撑轴2上均固定设置有支撑筒3,两个支撑筒3的前后端均固定设置有限位板8,两个支撑筒3上中部均固定设置有环形圆板9,通过在支撑筒3上设置的限位板8和环形圆板9,可对两个网格传送带4起到限位作用,可避免两个网格传送带4在支撑筒3上发生偏移等情况,可保证网格传送带4对鞋面的正常输送,两个支撑筒3分别与两个网格传送带4的左右端套接,且两个网格传动带4分别设置

在两个支撑筒3上前后侧,两个网格传动带4上外部均匀固定设置有若干分割条5,每两个分割条5之间均设置有清洗空间6,通过设置的若干分割条5可将两个网格传动带4外侧面均匀分割成若干个清洗空间6,进而可实现将待清洗的鞋面单个的放入到清洗空间6内进行传送,能够避免在对鞋面清洗时多个鞋面之间发生接触等情况,可避免鞋面在清洗时发生划痕等情况,能够对清洗的鞋面起到很好的保护作用,相对于将大量的鞋面放入到水中搅拌清洗会造成鞋面的损毁,大大的降低了鞋面清洗加工时的报废率,可使加工厂的生产效益得到提高,同时分割条5可避免鞋面在网格传送带4上发生脱落等情况,可保证网格传送带4对鞋面的正常输送,左侧支撑轴2的后端延伸到清洗箱1的后侧壁与低速电机12的输出轴固定连接,且低速电机12通过固定架一与清洗箱1的后侧壁固定连接,清洗箱1内靠后一侧上下端设置有两个旋转轴13,两个旋转轴13的左右两端均通过轴承二与固定板一14固定连接,且固定板一14的后端与清洗箱1的后侧内壁固定连接,上侧旋转轴13的右端延伸到右侧固定板一14的右侧与连接轴21的左端固定连接,连接轴21的右端通过轴承三与清洗箱1的右侧壁固定连接,连接轴21的右端延伸到清洗箱1的右侧外壁与驱动电机22的输出轴固定连接,且驱动电机22通过固定架二与清洗箱1的右侧壁固定连接,驱动电机22的输出轴可带动连接轴21旋转,连接轴21可带动上侧的旋转轴13旋转,同时通过设置的两个链轮23通过链条24的传动连接,可使上下侧的两个旋转轴13进行同时的旋转,两个旋转轴13可带动四个滚筒一15同时旋转,可实现四个传送带16带动清洗毛刷17在网格传送带4上下进行纵向的移动,同时通过将网格传送带4为网格面设置,能够使网格传送带4带动鞋面移动时,经过喷头27喷洒清洗水后,对鞋面的上下侧同时进行刷洗,可一次性的完成对鞋面的清洗,不再需要对鞋面进行翻转等,进而减少了对鞋面的清洗时的加工工序,同时能够保证对鞋面清洗的干净,可提高后期对鞋面的加工质量,两个旋转轴13上中部均固定设置有链轮23,两个链轮23通过链条24传动连接,两个旋转轴13上左右两侧均固定设置有滚筒一15,四个滚筒一15上均套设有传送带16,传送带16的外侧壁固定设置有清洗毛刷17,清洗毛刷17可对鞋面进行刷洗,四个传送带16的前端均套设有滚筒二18,每个滚筒二18内均固定设置有旋转轴二19,旋转轴二19的两端均通过轴承四固定设置在固定板二20上,且固定板二20的前端与清洗箱1的前侧内壁固定连接,清洗箱1的后侧内壁左右侧分别固定设置有U形输水管一25和U形输水管二26,且U形输水管一25和U形输水管二26的后端均连通有进水管,且U形输水管一25位于左侧两个传送带16的左侧,且U形输水管二26位于右侧两个传送带16的左侧, U形输水管一25和U形输水管二26上下端相对侧均固定安装有若干喷头27,通过设置的U形输水管一25和U形输水管二26可将水输送到两个网格传送带4上侧边的上下端,进而可通过喷头27将水喷到两个网格传送带4上侧边的上下面,可实现对鞋面的上下侧一同进行喷水,方便下一步的刷洗,且U形输水管一25和U形输水管二26上下端分别设置在两个网格传送带4的上下侧,清洗箱1的底端四角均固定是左右支撑腿30,清洗箱1的底侧壁固定设置有排水管,通过设置的排水管方便将清洗污水进行排出。

[0021] 每个清洗空间6上前后侧位于两个网格传动带4上均固定设置有若干限位块7,通过在每个清洗空间6的前后侧均设置的限位块7,既能对每个清洗空间6的前后侧起到阻挡作用,避免清洗空间6内放置的斜鞋面脱落,又不会影响网格传送带4经过支撑筒3时进行弯曲,进而保证可该装置的结构完整性,保证了对鞋面的正常清洗作业。

[0022] 清洗箱1的左侧壁顶侧开设有进料口10,进料口10内固定设置有倾斜进料板11,通

过设置的倾斜进料板11便于将待加工的鞋面放入到清洗空间6内,清洗箱1的右侧壁底端开设有出料口28,出料口28内固定设置有倾斜出料板29,倾斜出料板29可使清洗完成的鞋面滑出清洗箱1,且倾斜进料板11和倾斜出料板29倾斜角度大于三十五度,通过将倾斜进料板11和倾斜出料板29倾斜角度大于三十五度,能够保证鞋面在倾斜进料板11和倾斜出料板29上的正常滑动,可避免鞋面滑落时发生停顿。

[0023] 上侧两个传送带16位于两个网格传送带4上侧边的上端,下侧两个传送带16位于两个网格传送带4上侧边的底端,且上侧传送带16底侧的清洗毛刷17与下侧传送带16顶侧的清洗毛刷17均与两个网格传送带4上侧边搭接,通过设置的清洗毛刷17与网格传送带4的搭接,可保证清洗毛刷17能够对鞋面的上下侧接触对鞋面充分的刷洗。

[0024] 限位块7的高度不低于1.5cm,且限位块7的宽度不大于0.5cm,通过设置限位块7的高度不低于1.5cm和宽度不大于0.5cm,既能够保证限位块7对鞋面的前后端进行阻挡,可避免鞋面从网格传送带4上发生脱落,同时能够避免限位块7对清理毛刷17产生较大阻挡,可使清理毛刷17从多个限位块7穿过,保证了清理毛刷17的正常清理作业。

[0025] 环形圆板9的厚度大于网格传送带4的厚度,通过设置环形圆板9的厚度大于网格传送带4的厚度,当鞋面在网格传送带4上表面移动到最右端时,利用环形圆板9的厚度可将鞋面顶起,可避免鞋面粘到网格传送带9上,使鞋面更容易从网格传送带4上掉落下来。

[0026] 清洗箱1的顶端左侧壁固定安装有控制面板31,且控制面板31的输出端分别与低速电机12和驱动电机22的输入端电连接,通过设置的控制面板31方便对低速电机12和驱动电机22进行控制。

[0027] 本发明的操作步骤为:

使用时,将U形输水管一25和U形输水管二26后侧的进水管与外接输水管相连通,同时通过控制面板31启动低速电机12和驱动电机22,低速电机12的输出轴带动左侧的支撑轴2顺时针旋转,支撑轴2带动左侧的支撑筒3旋转,进而可实现两个网格传送带4进行顺时针的旋转,同时驱动电机22的输出轴带动连接轴21旋转,连接轴21带动上侧的旋转轴13旋转,同时通过设置的两个链轮23通过链条24的传动连接,进而可使上下侧的两个旋转轴13同时旋转,两个旋转轴13带动四个滚筒一15同时旋转,实现四个传送带16带动清洗毛刷17在网格传送带4上旋转,然后可将待清洗的鞋面放入到倾斜进料板11上,鞋面会滑入到清洗毛刷17内,鞋面会随着网格传送带4的右移向右移动,首先会经过U形输水管一25上喷头27喷出的水初次清洗,然后经过左侧上下端的两个传送带16上的清洗毛刷17对鞋面的上下侧进行初次刷洗,随着右移,U形输水管二26上喷头27喷出的水再次清洗,然后经过右侧上下端的两个传送带16上的清洗毛刷17对鞋面的上下侧进行再次刷洗,然后右移翻落到倾斜出料板29上滑出,实现对鞋面的清洗作业。

[0028] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、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,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

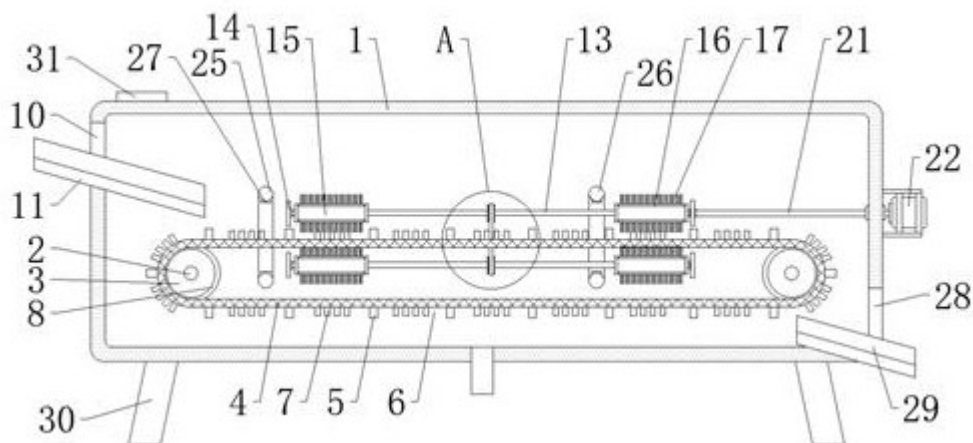


图1

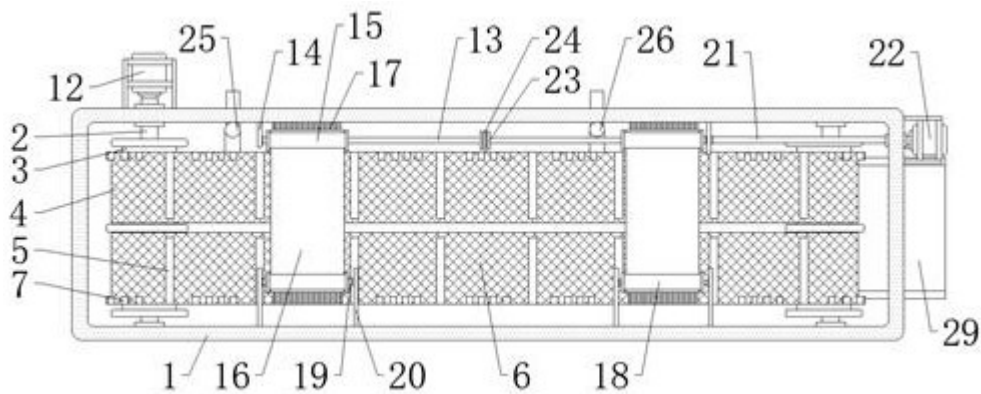


图2

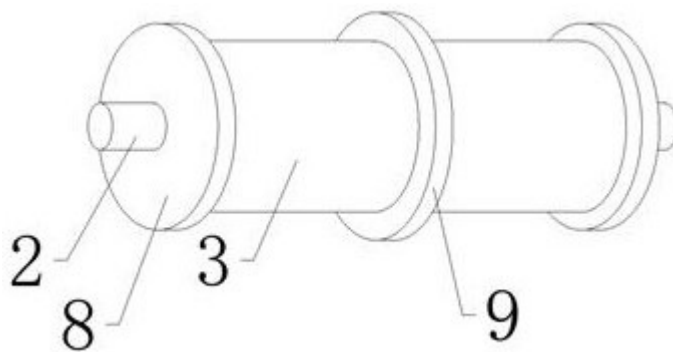


图3

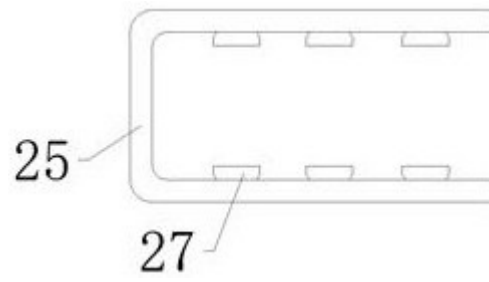


图4

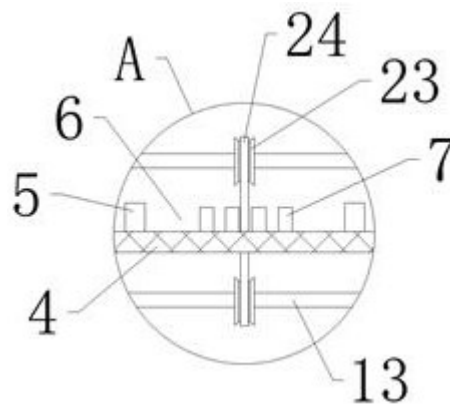


图5