



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208879193 U

(45)授权公告日 2019. 05. 21

(21)申请号 201821509864.6

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 河北威尼盛护林设备制造有限公司

地址 050000 河北省石家庄市桥西区新石
北路399号振新工业园F座2层202室

(72)发明人 李祥文 郑治真

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 王丽巧

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

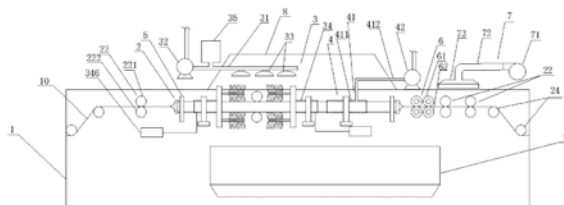
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)实用新型名称

水带清洗机

(57)摘要

本实用新型提供了一种水带清洗机,属于消防设备技术领域,包括:机架;传送机构,用于将待清洗水带送入机架并将清洗后的水带送出机架;第一清洗机构,设置在机架中,用于将待清洗水带进行第一次清洗;第二清洗机构,设置在机架中,用于将第一次清洗后的待清洗水带进行第二次清洗。本实用新型提供的水带清洗机,结构简单、清洗效率高、清洁效果好。



1. 水带清洗机,其特征在于,包括:

机架(1);

传送机构(2),用于将待清洗水带(10)送入所述机架(1)并将清洗后的水带(10)送出所述机架(1);

第一清洗机构(3),设置在所述机架(1)中,用于将所述待清洗水带(10)进行第一次清洗;

第二清洗机构(4),设置在所述机架(1)中,用于将经第一次清洗后的所述待清洗水带(10)进行第二次清洗。

2. 如权利要求1所述的水带清洗机,其特征在于,所述传送机构(2)包括:

导向轴(21),一端活动连接在所述第一清洗机构(3)的入口端,另一端活动连接在所述第二清洗机构(4)的出口端,用于穿入所述待清洗水带(10)内并引导所述待清洗水带(10)沿直线传动;

若干个导向辊轮组(22),沿所述机架(1)的长度方向间隔设置,用于带动所述待清洗水带(10)移动;

电机,用于驱动所述导向辊轮组(22)转动。

3. 如权利要求2所述的水带清洗机,其特征在于,还包括:

两个设有通孔(51)的固定板(5),分别设置在所述第一清洗机构(3)的入口端和所述第二清洗机构(4)的出口端,且两个所述固定板(5)均固定在所述机架(1)上;所述导向轴(21)活动贯穿于两个所述通孔(51);所述导向轴(21)两端的直径大于所述通孔(51)的直径。

4. 如权利要求3所述的水带清洗机,其特征在于,所述导向辊轮组(22)包括:

主动辊轮(221),转动连接在所述机架(1)上并与所述电机连接;

从动辊轮(222),与所述主动辊轮(221)相对设置并转动连接在所述机架(1)上,用于与所述主动辊轮(221)配合带动所述待清洗水带(10)移动;

所述待清洗水带(10)位于所述主动辊轮(221)和所述从动辊轮(222)之间。

5. 如权利要求2-4任意一项所述的水带清洗机,其特征在于,所述第一清洗机构(3)包括:

第一管路(31);

第一水泵(32),与所述第一管路(31)的进水端连接,用于输送水源;

第一组喷头(33),与所述第一管路(31)的出水端连接,用于喷淋所述待清洗水带(10);

滚刷组件(34),设置在所述机架(1)上,用于洗刷所述待清洗水带(10)。

6. 如权利要求5所述的水带清洗机,其特征在于,所述第一清洗机构(3)还包括:

清洁剂储存罐(35),所述清洁剂储存罐(35)的出口端与所述第一管路(31)连通。

7. 如权利要求5所述的水带清洗机,其特征在于,所述滚刷组件(34)包括:

支撑板(341),设置在所述机架(1)上;

转轴座(342),固定在所述支撑板(341)上;

中空转轴(343),一端滑动贯穿于所述转轴座(342);

转盘(344),与所述中空转轴(343)的另一端固定连接;

若干个刷头(345),设置在所述转盘(344)的端面并沿所述转盘(344)周向均匀分布,用于刷洗所述待清洗水带(10);

驱动电机 (346), 用于驱动所述中空转轴 (343) 转动;

所述导向轴 (21) 贯穿于所述中空转轴 (343) 的中空部位。

8. 如权利要求2-4任意一项所述的水带清洗机, 其特征在于, 第二清洗机构 (4) 包括:

第二管路 (41);

第二水泵 (42), 与所述第二管路 (41) 的进水端连接, 用于输送水源;

第二组喷头 (43), 与所述第二管路 (41) 的出水端连接, 用于喷淋所述待清洗水带 (10)。

9. 如权利要求8所述的水带清洗机, 其特征在于, 所述第二管路 (41) 包括:

环形管道 (411), 外壁上设置有贯穿的接口 (4111), 环形部位设有空腔 (4112), 与所述空腔 (4112) 对应的所述环形管道 (411) 内壁上均匀分布有所述第二组喷头 (43);

输水管道 (412), 进水端与所述第二水泵 (42) 连接, 出水端通过所述接口 (4111) 与所述空腔 (4112) 连通;

所述导向轴 (21) 贯穿于所述环形管道 (411)。

10. 如权利要求1-4任意一项所述的水带清洗机, 其特征在于, 还包括:

挤压机构 (6), 设置在所述机架 (1) 上, 用于对二次清洗后的水带 (10) 进行沥水挤压;

风干机构 (7), 设置在所述机架 (1) 上, 用于将沥水后的水带 (10) 进行干燥处理;

所述挤压机构 (6) 包括:

上压辊 (61), 转动连接在所述机架 (1) 上;

下压辊 (62), 转动连接在所述机架 (1) 上, 与所述上压辊 (61) 相对设置, 用于与所述上压辊 (61) 配合挤压穿过所述上压辊 (61) 和所述下压辊 (62) 之间的水带 (10);

所述风干机构 (7) 包括:

风机 (71), 用于驱动所述风干机构 (7);

出风嘴 (73), 通过风道 (72) 与所述风机 (71) 连接, 用于风干水带 (10) 上的水分, 所述出风嘴 (73) 与水带 (10) 相对设置。

水带清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型属于消防设备技术领域,更具体地说,是涉及一种水带清洗机。

背景技术

[0002] 消防水带作为重要的消防设备工具,是主要用来运送高压水或泡沫等阻燃液体的软管。传统的消防水带以橡胶为内衬,外表面包裹着亚麻编织物。先进的消防水带则用聚氨酯等聚合材料制成。因工作环境的原因,消防水带在使用过后,表面很容易附着大量的泥浆、污渍,如果不能及时清洗或清洗不干净,很容易导致消防水带霉烂,影响正常使用。

[0003] 传统消防水带的清洗一般需要经过人工刷洗,然后自然风干或热风吹干。采用人工刷洗方法,即工作人员使用清洁刷将消防水带表面的杂物刷去,并用清水冲洗,由于消防水带又重又长,这样清洗耗时长,劳动强度大,耗水量大,浪费水资源,刷洗不均匀,很难将消防水带清洗干净。传统消防水带的清洗过程占用面积大、人员多、工作效率和清洁质量低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水带清洗机,旨在解决人工洗刷劳动强度大,洗刷效率低,刷洗不净等技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 提供一种水带清洗机,包括:

[0007] 机架;

[0008] 传送机构,用于将待清洗水带送入机架并将清洗后的水带送出机架;

[0009] 第一清洗机构,设置在机架中,用于将待清洗水带进行第一次清洗;

[0010] 第二清洗机构,设置在机架中,用于将经第一次清洗后的待清洗水带进行第二次清洗。

[0011] 进一步地,传送机构包括:

[0012] 导向轴,一端活动连接在第一清洗机构的入口端,另一端活动连接在第二清洗机构的出口端,用于穿入待清洗水带内并引导待清洗水带沿直线传动;

[0013] 若干个导向辊轮组,沿机架的长度方向间隔设置,用于带动待清洗水带移动;

[0014] 电机,用于驱动导向辊轮组转动。

[0015] 进一步地,两个设有通孔的固定板,分别设置在第一清洗机构的入口端和第二清洗机构的出口端,且两个固定板均固定在机架上;导向轴活动贯穿于两个通孔;导向轴两端的直径大于通孔的直径。

[0016] 进一步地,导向辊轮组包括:

[0017] 主动辊轮,与电机连接并转动连接在机架上;

[0018] 从动辊轮,与主动辊轮相对设置并转动连接在机架上,用于与主动辊轮配合带动待清洗水带移动;

- [0019] 待清洗水带位于主动辊轮和从动辊轮之间。
- [0020] 进一步地,第一清洗机构包括:
- [0021] 第一管路;
- [0022] 第一水泵,与第一管路的进水端连接,用于输送水源;
- [0023] 第一组喷头,与第一管路的出水端连接,用于喷淋待清洗水带;
- [0024] 滚刷组件,设置在机架上,用于洗刷待清洗水带。
- [0025] 进一步地,第一清洗机构还包括:
- [0026] 清洁剂储存罐,清洁剂储存罐的出口端与第一管路连通。
- [0027] 进一步地,滚刷组件包括:
- [0028] 支撑板,设置在机架上;
- [0029] 转轴座,固定在支撑板上;
- [0030] 中空转轴,一端滑动贯穿于转轴座;
- [0031] 转盘,与中空转轴的另一端固定连接;
- [0032] 若干个刷头,设置在转盘的端面并沿转盘周向均匀分布,用于刷洗待清洗水带;
- [0033] 驱动电机,用于驱动中空转轴转动;
- [0034] 导向轴贯穿于中空转轴的中空部位。
- [0035] 进一步地,第二清洗机构包括:
- [0036] 第二管路;
- [0037] 第二水泵,与第二管路的进水端连接,用于输送水源;
- [0038] 第二组喷头,与第二管路的出水端连接,用于喷淋待清洗水带。
- [0039] 进一步地,第二管路包括:
- [0040] 环形管道,外壁上设置有贯穿的接口,环形部位设有空腔,与空腔对应的内壁上均匀分布有第二组喷头;
- [0041] 输水管道,进水端与第二水泵连接,出水端通过接口与空腔连通;
- [0042] 导向轴贯穿于环形管道。
- [0043] 进一步地,水带清洗机还包括:
- [0044] 挤压机构,设置在机架上,用于对二次清洗后的水带进行沥水挤压;
- [0045] 风干机构,设置在机架上,用于对沥水后的水带进行干燥处理;
- [0046] 挤压机构包括:
- [0047] 上压辊,转动连接在机架上;
- [0048] 下压辊,转动连接在机架上,与上压辊相对设置,用于与上压辊配合挤压穿过上压辊和下压辊之间的水带;
- [0049] 风干机构包括:
- [0050] 风机,用于驱动风干机构;
- [0051] 出风嘴,通过风道与风机连接,用于风干水带上的水分,出风嘴与水带相对设置。
- [0052] 本实用新型提供的水带清洗机与现有技术相比的有益效果在于:传送机构,用于将待清洗的水带送入机架并将清洗后的水带送出机架,传送机构逐步的将需要清洗的水带运送清洗,再将清洗后的水带逐步送出,在清洗过程中,无需人工拖拽和拉直水带,大大减少劳动强度。水带在被传送的同时,经过第一清洗机构,此时第一清洗机构对送入的水带进

行初次清洁,除去水带表面大部分的污渍,随后传送机构再将水带运送至第二清洗机构,此时第二清洗机构对送入的水带进行二次清洁,由于初次清洁后水带表层的污渍被清除,所以二次清洁时能更加有效的除去水带表面的深层污渍。水带在运送过程中经过了初次清洁和二次清洁,分别除去了水带表面的表层与深层污渍,使水带得到充分的清洗,清洗效率高,清洁效果好,从而防止水带清洁不净而霉烂、脆裂,提高了水带的使用寿命。

附图说明

[0053] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0054] 图1为本实用新型实施例提供的水带清洗机的结构示意图;

[0055] 图2为本实用新型实施例提供的导向轴与固定板的装配示意图;

[0056] 图3为本实用新型实施例提供的滚刷组件的结构示意图;

[0057] 图4为本实用新型实施例提供的环形管道的结构示意图;

[0058] 图5为沿图4中A-A线的剖视结构图。

[0059] 图中:1、机架;2、传送机构;21、导向轴;22、导向辊轮组;221、主动辊轮;222、从动辊轮;23、辅助辊轮;3、第一清洗机构;31、第一管路;32、第一水泵;33、第一组喷头;34、滚刷组件;341、支撑板;342、转轴座;343、中空转轴;344、转盘;345、刷头;346、驱动电机;35、清洁剂储存罐;4、第二清洗机构;41、第二管路;411、环形管道;4111、接口;4112、空腔;412、输水管道;42、第二水泵;43、第二组喷头;5、固定板;51、通孔;6、挤压机构;61、上压辊;62、下压辊;7、风干机构;71、风机;72、风道;73、出风嘴;8、机罩;9、回收槽;10、水带。

具体实施方式

[0060] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0061] 请参阅图1,现对本实用新型提供的水带清洗机进行说明。所述水带清洗机包括:机架1;传送机构2,用于将待清洗水带10送入机架1并将清洗后的水带10送出机架1;第一清洗机构3,设置在机架1中,用于将送入的水带10进行第一次清洗;第二清洗机构4,设置在机架1中,用于将经第一次清洗后的待清洗水带10进行第二次清洗。

[0062] 本实用新型实施例提供的水带清洗机,与现有技术相比,有益效果在于:传送机构2,用于将待清洗的水带10送入机架1并将清洗后的水带10送出机架1,传送机构2逐步的将需要清洗的水带10运送清洗,再将清洗后的水带10逐步送出,在清洗过程中,无需人工拖拽和拉直水带10,大大减少劳动强度。水带10在被传送的同时,经过第一清洗机构3,此时第一清洗机构3对送入的水带10进行初次清洁,除去水带10表面大部分的污渍,随后传送机构2再将水带10运送至第二清洗机构4,此时第二清洗机构4对送入的水带10进行二次清洁,由于初次清洁后水带10表层的污渍被清除,所以二次清洁时能更加有效的除去水带10表面的深层污渍。水带10在运送过程中经过了初次清洁和二次清洁,分别除去了水带10表面的表

层与深层污渍,使水带10得到充分的清洗,清洗效率高,清洁效果好,防止水带10清洁不净而霉烂、脆裂,从而提高了水带10的使用寿命,且结构紧凑,使用方便。

[0063] 本实施例中,传送机构2、第一清洗机构3及第二清洗机构4沿机架1的长度方向设置。

[0064] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1和图2,传送机构2包括:导向轴21,一端活动连接在第一清洗机构3的入口端,另一端活动连接在第二清洗机构4的出口端,用于穿入待清洗水带10内并引导待清洗水带10沿直线传动;若干个导向辊轮组22,沿机架1的长度方向间隔设置,用于带动待清洗水带10移动;电机,用于驱动导向辊轮组22转动。水带10套在导向轴21上,由若干个连接电机的导向辊轮组22带动,沿着导向轴21直行,依次进入第一清洗机构3和第二清洗机构4清洗,由于水带10套在导向轴21上,所以水带10在运送过程中不会产生左右方向的偏移,且水带在清洗时一直呈立体状,因此不会留有未清洁到的死角,被清洗的更干净,更彻底。

[0065] 本实施例中,传动机构2还包括与电机连接的若干个辅助辊轮23,平行且层叠交错的分布在机架1的入口端和出口端,由于水带10一般长度较长,重量较大,会因为自重的作用削弱导向辊轮组22提供的动力进而影响运送效果,所以在机架1的入口端增加辅助辊轮23,不仅增加了水带10的运程同时增加水带10的运送动力,使水带10在平稳的状态下被送至第一清洗机构3;同理,在机架1的出口端增加辅助辊轮23使水带10在平稳的状态下被送出机架1,整个运送过程平稳流畅。

[0066] 实际操作时,将水带10呈S型走向依次、分别穿过辅助辊轮23的底部、上部后,再平直的套在导向轴21上。

[0067] 本实施例中,传动机构2也可以仅仅只包括导向辊轮组22、辅助辊轮23和驱动导向辊轮组22及辅助辊轮23转动的电机,而不包括导向轴21,此时在整个运送过程中,水带10始终呈扁平状。结构简单,运送方便。

[0068] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1和图2,两个设有通孔51的固定板5,分别设置在第一清洗机构3的入口端和第二清洗机构4的出口端,且两个固定板5均固定在机架1上;导向轴21活动贯穿于两个通孔51;导向轴21两端的直径大于通孔51的直径。导向轴21两端的直径大于通孔51的直径,所以导向轴21可移动的范围被限制在两个固定板5之间。水带10从导向轴21的一端套入后经第一清洗机构3入口端的固定板5穿入通孔51,在导向轴21上沿直线经过第一清洗机构3和第二清洗机构4后,经第二清洗机构4出口端的固定板5穿出通孔51,完成初次清洁和二次清洁。本实施例中,导向轴21两端的直径略大于通孔51的直径,同时小于水带10的内径,方便水带10套入。

[0069] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1,导向辊轮组22包括:主动辊轮221,转动连接在机架1上并与电机连接;从动辊轮222,与主动辊轮221相对设置并转动连接在机架1上,用于与主动辊轮221配合带动待清洗水带10移动;待清洗水带10位于主动辊轮221和从动辊轮222之间。启动电机,此时主动辊轮221在电机的作用下开始转动,在与之接触的水带10上产生推动力从而带动水带10移动达到运送的目的。在与主动辊轮221相对的位置上设置从动辊轮222,水带10穿过主动辊轮221和从动辊轮222之间,使水带10被夹持运送,从而保证水带10在行走过程中移动平稳。

[0070] 本实施例中,为增加主动辊轮221对水带10产生的摩擦推动力,将主动辊轮221和

从动辊轮222的表面设置为粗糙表面或设置有若干个齿状凸起。

[0071] 本实施例中,当传送机构2中不包括导向轴21时,为了保证水带10运送中不产生左右方向的偏移,在主动辊轮221、从动辊轮222及辅助辊轮23的轴向上均间隔设置两个可调节的限位辊轮。

[0072] 本实施例中,限位辊轮上设置有顶丝,顶丝,用于调节两个限位辊轮之间的间距从而适用不同宽度的水带10。

[0073] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1至图3,第一清洗机构3包括:第一管路31;第一水泵32,与第一管路31的进水端连接,用于输送水源;第一组喷头33,与第一管路31的出水端连接,用于喷淋待清洗水带10;滚刷组件34,设置在机架1上,用于洗刷水带10。第一水泵32启动,水经第一管路31后,由第一组喷头33喷出,第一水泵32为高压水泵,对水带10进行强力冲洗冲去浮尘,同时,配合滚刷组件34的刷洗进一步除渍,从而能够有效的清洗掉水带10表层的污渍。

[0074] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1,为了增加初次清洗的洗刷效果,第一清洗机构3还包括:清洁剂储存罐35,清洁剂储存罐35的出口端与第一管路31连通。水在第一管路31中途径清洁剂储存罐35时,与清洁剂混合形成洗涤液,再由第一组喷头33喷淋在水带10上。在水中混合清洁剂可以除去水带10上的油渍或其他顽固污渍,从而将水带10清洗的更干净。

[0075] 本实施例中,清洁剂储存罐35上设置有流量控制阀,用于控制清洁剂滴入第一管路31的含量。便于根据水带10被污染的情况随时调节洗涤液的浓度。

[0076] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1至图3,滚刷组件34包括:支撑板341,设置在机架1上;转轴座342,固定在支撑板341上;中空转轴343,一端滑动贯穿于转轴座342;转盘344,与中空转轴343的另一端固定连接;若干个刷头345,设置在转盘344的端面并沿转盘344周向均匀分布,用于刷洗待清洗水带10;驱动电机346,用于驱动中空转轴343转动;导向轴21贯穿于中空转轴343的中空部位。启动驱动电机346,中空转轴343带动转盘344转动,转盘344上多个刷头345开始沿着水带10周向做环绕洗刷,在一定的时间里,环绕洗刷的洗刷面积大,洗刷效率高且每一处都能够洗刷到,不留死角。

[0077] 本实施例中,为了进一步提高洗刷效率,可以设置多个滚刷组件34,在不增加用水量的同时对水带10重复清洗。将驱动电机346与控制系统连接,用于控制驱动电机346的转向,从而实现刷头345模拟人工在水带10表面正反两个方向来回洗刷,提高清洁效果。

[0078] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1、图4及图5,第二清洗机构4包括:第二管路41;第二水泵42,与第二管路41的进水端连接,用于输送水源;第二组喷头43,与第二管路41的出水端连接,用于喷淋待清洗水带10。第二水泵42启动,水经第二管路41后由第二组喷头43喷出,此时已得到初步清洁的水带10,再经第二组喷头43的喷淋对其进行二次清洁,除去水带10表面深层污渍同时还可以除去初次清洁时残留的洗涤液,这时,水带10完全被清洗干净,不留污渍,利于保存及再次使用。

[0079] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,参阅图1、图4及图5,第二管路41包括:环形管道411,外壁上设置有贯穿的接口4111,环形部位设有空腔4112,与空腔4112对应的环形管道411内壁上均匀分布有第二组喷头43;输水管道412,进水端与第二水泵42连接,出水端通过接口4111与空腔4112连通;导向轴21贯穿于环形管道411。

[0080] 本实施例中,第二水泵42为高压水泵,当第二水泵42启动时,高压水经输水管道412输送至环形管道411的空腔4112中,由于高压的作用,从第二组喷头43喷射出,从而对穿入的水带10进行冲洗,由于整个冲洗过程都在环形管道411中进行,喷射在水带10上的高压水得到充分的利用,不仅能够全方位的冲洗污渍还可以节约水资源,同时还可以防止在冲洗过程中溅水。

[0081] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1,还包括:挤压机构6,设置在机架1上,用于对二次清洗后的水带10进行沥水挤压;风干机构7,设置在机架1上,用于对沥水后的水带10进行干燥处理。无需人工单独再对清洗后的水带10进行沥水、晾干。

[0082] 挤压机构6包括:上压辊61,转动连接在机架1上;下压辊62,转动连接在机架1上,与上压辊61相对设置,用于与上压辊61配合挤压穿过上压辊61和下压辊62之间的水带10。经过二次清洁的水带10由传动机构2从第二清洗机构送出后穿入上压辊61和下压辊62之间得到挤压,从而沥去水带10上多余的水分。

[0083] 风干机构7包括:风机71,用于驱动风干机构7;出风嘴73,通过风道72与风机71连接,用于风干水带10上的水分,出风嘴73与水带10相对设置。水带10经挤压机构6后,还残留部分水分,将出风嘴73对着正在运送的水带10吹风,进一步蒸发水带10上的水分,使水带10得到干燥处理,利于后期保存。这一步也可以是采用热风烘干,干燥效果更好。

[0084] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1,水带清洗机还包括:机罩8,盖合在所述机架上,位于第一清洗机构3和第二清洗机构4的上方,第一管路31与第二管路41穿过机罩;第一组喷头33和第二组喷头43位于机罩内。水带10在清洗过程中,因为冲洗会将水溅射四周,所以在第一清洗机构3和第二清洗机构4的上方盖合机罩8,使整个清洗过程在封闭的状态下进行,不影响周边环境。

[0085] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,请参阅图1,水带清洗机还包括:回收槽9,设置在第一清洗机构3和第二清洗机构4的下方,用于回收所用水。不仅可以防止水随用随倒影响环境而且还能将回收水再次利用,节省水资源。

[0086] 作为本实用新型提供的水带清洗机的一种具体实施方式,水带清洗机还包括:控制系统,用于控制电机、第一水泵32、驱动电机346、第二水泵42及风机71的动作。

[0087] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

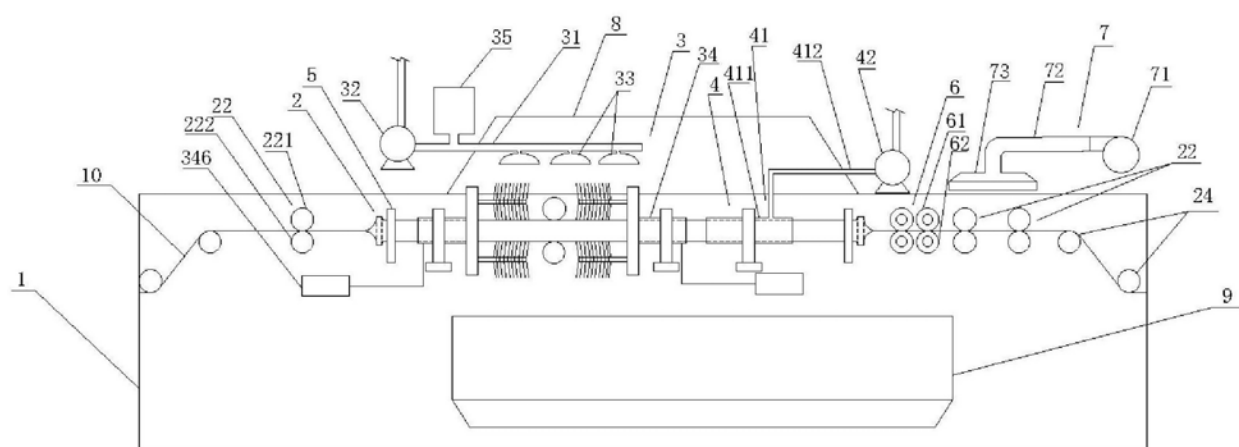


图1

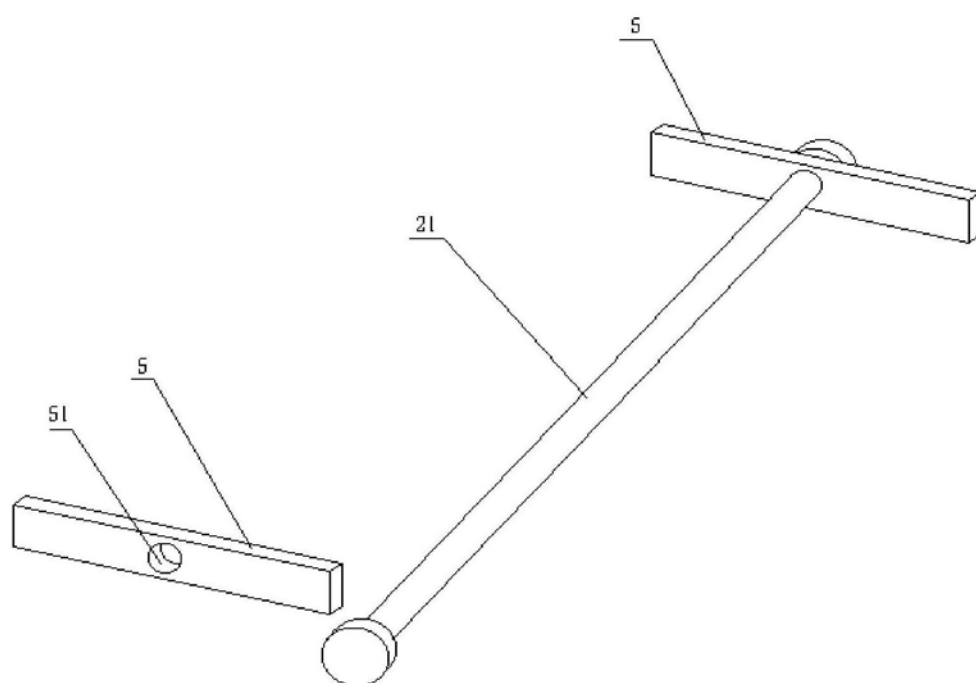


图2

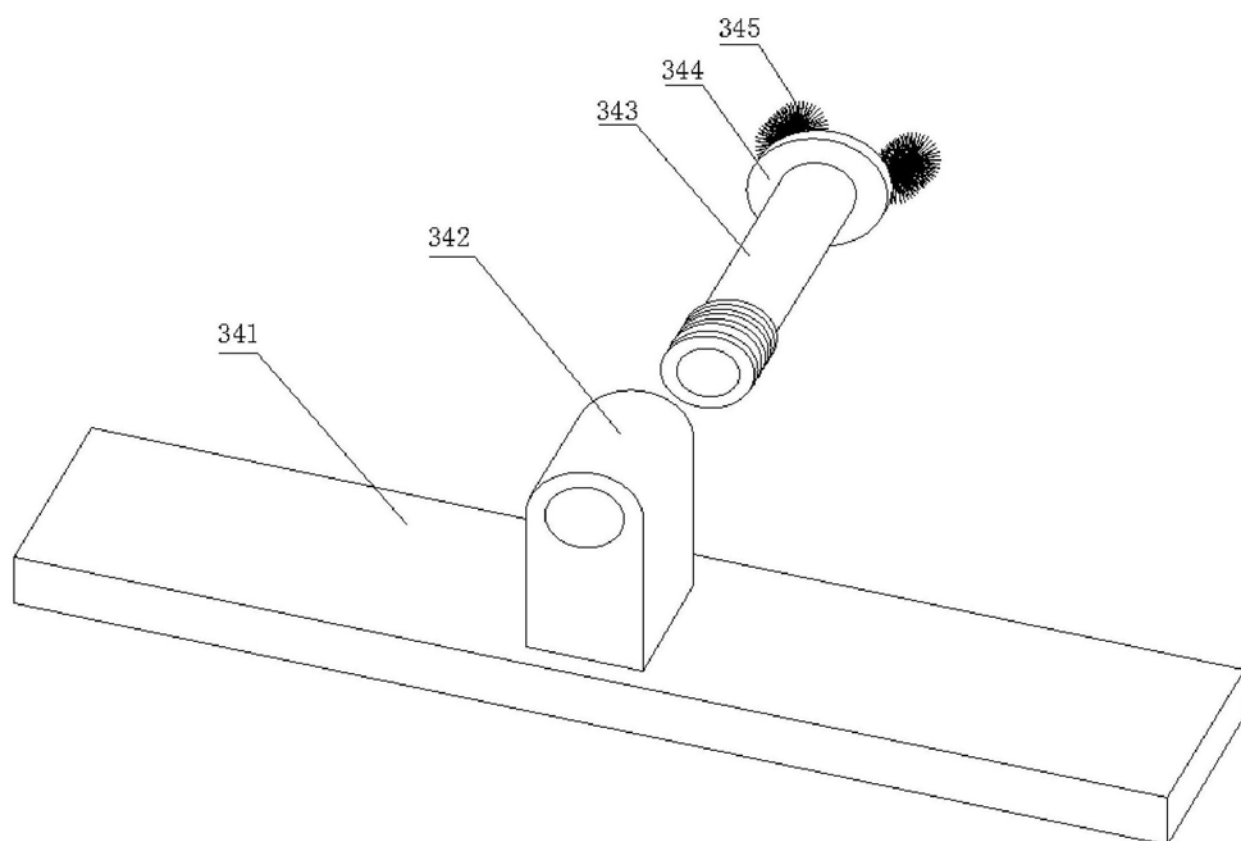


图3

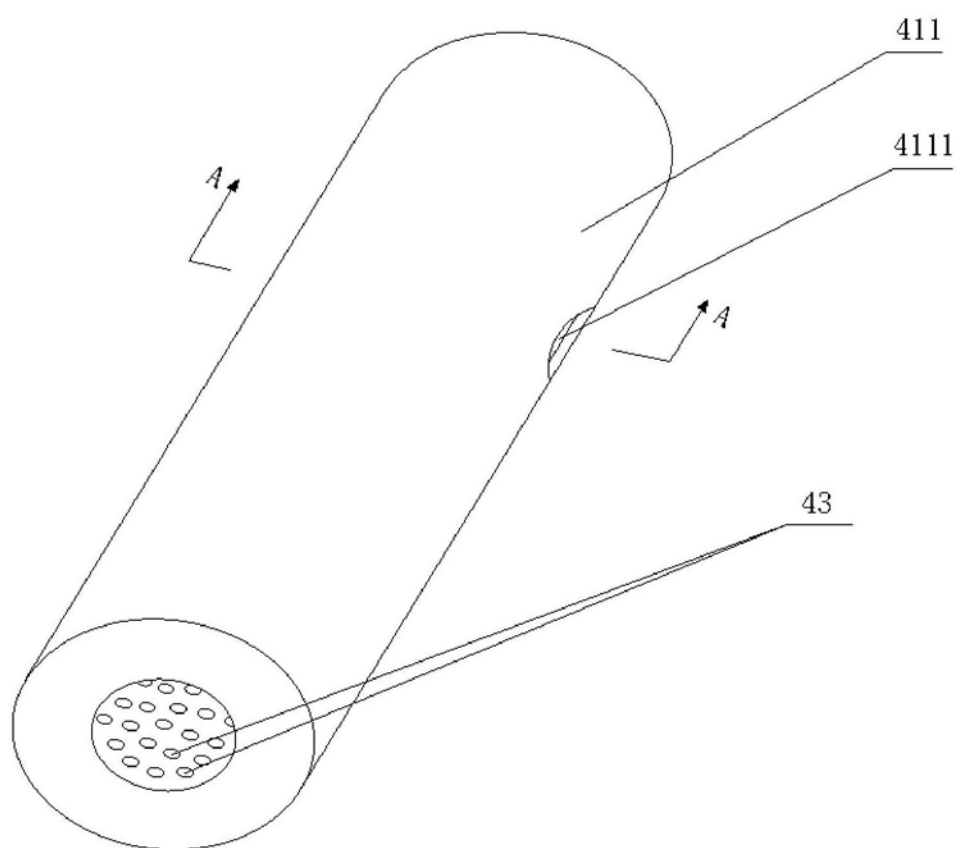


图4

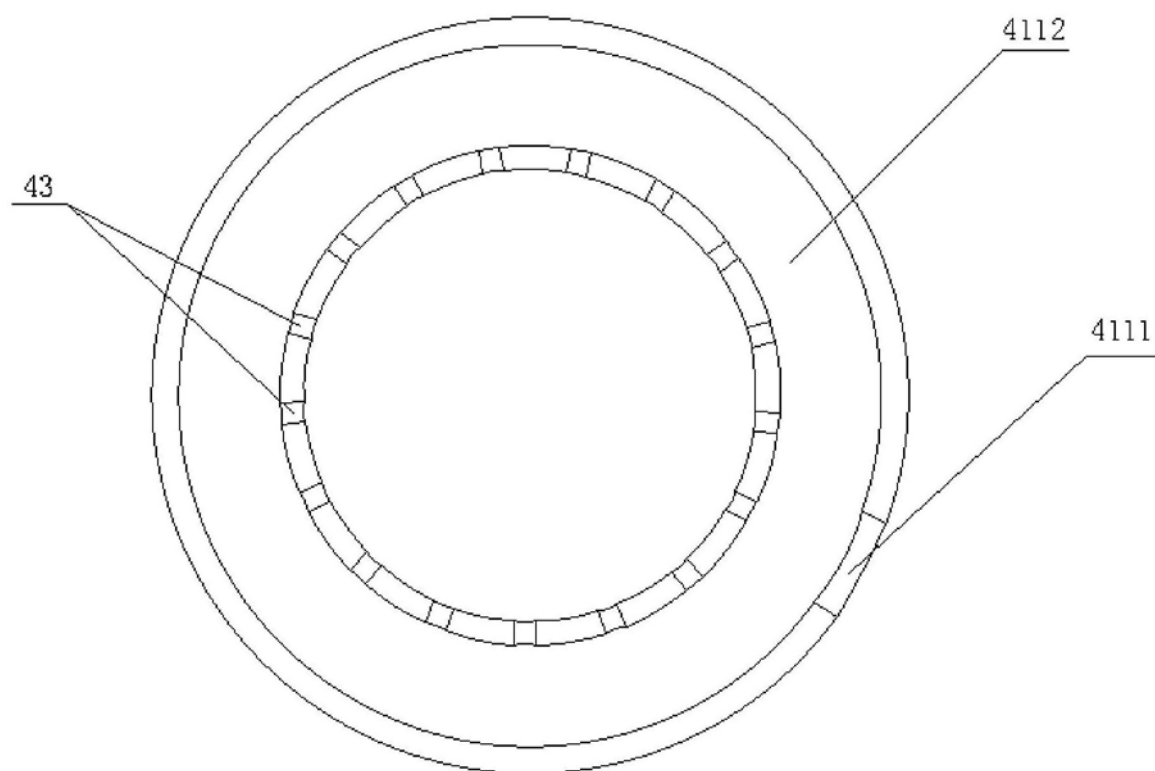


图5