



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207071571 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720984300.7

(22)申请日 2017.08.08

(73)专利权人 河南东恒发业有限公司

地址 461100 河南省许昌市许昌县尚集产
业集聚区滨河路中段

(72)发明人 化云雷

(74)专利代理机构 郑州豫开专利代理事务所
(普通合伙) 41131

代理人 朱俊峰

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

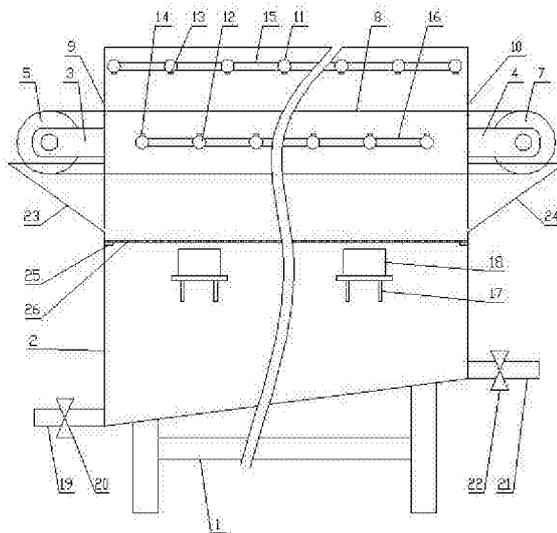
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

假发清洗装置

(57)摘要

假发清洗装置,包括支架腿,支架腿上设置有箱体,箱体上部设置网带式输送机构,箱体左侧在网带的上半幅上方开设有假发进口,箱体右侧在网带的上半幅上方开设有假发出口,箱体内设置有位于网带的上半幅正上方的若干根上喷淋管,箱体内设置有位于网带的下半幅和上半幅之间的若干根下喷淋管,每根上喷淋管和下喷淋管均沿前后方向水平设置,每根上喷淋管下部均设置有若干个朝下喷射的上高压喷嘴。本实用新型设计合理,采用流水线的方式,不停地向网带上放置待清洗假发,高压水自动对假发进行清洗,并循环利用清水,清洗出来的杂质自动沉淀,降低了工人的劳动强度,清洗效率大大提高,清洗效果也大大提高。



1. 假发清洗装置,其特征在於:包括支架腿,支架腿上设置有箱体,箱体左侧上部设置有左支架,箱体右侧上部设置有右支架,左支架上转动连接有主动辊筒,左支架上设置有用于驱动主动辊筒的电机,右支架上转动连接有与主动辊筒同高度的从动辊筒,主动辊筒和从动辊筒的中心线均沿前后水平方向布置,主动辊筒和从动辊筒之间通网带传动连接,网带的上半幅和下半幅均穿过箱体的左侧和右侧,箱体左侧在网带的上半幅上方开设有假发进口,箱体右侧在网带的上半幅上方开设有假发出口,箱体内设置有位于网带的上半幅正上方的若干根上喷淋管,箱体内设置有位于网带的下半幅和上半幅之间的若干根下喷淋管,每根上喷淋管和下喷淋管均沿前后方向水平设置,每根上喷淋管下部均设置有若干个朝下喷射的上高压喷嘴,每根下喷淋管上部均设置有若干个朝上喷射的下高压喷嘴,相邻两根上喷淋管之间均通过一根上通水管连接,相邻两根下喷淋管之间均通过一根下通水管连接,箱体内盛装有清水,箱体前侧或后侧设置有两个安装架,两个安装架上分别设置有一个水泵,两个水泵的抽水管伸入到箱体的水面下,抽水管的抽水口设置有滤网,两个水泵的出水管分别与一根上喷淋管和一根下喷淋管连接。

2. 根据权利要求1所述的假发清洗装置,其特征在於:箱体内底部呈左低右高倾斜设置,箱体左侧设置有排污管,排污管上设置有排污阀,排污管的下边沿与箱体内底部最左侧边沿齐平,箱体右侧下部设置有清水管,清水管上设置有清水阀。

3. 根据权利要求1所述的假发清洗装置,其特征在於:箱体左侧设置有位于左支架和主动辊筒下方的左接水斗,箱体右侧设置有位于右支架和从动辊筒下方的右接水斗,箱体左侧开设有连通左接水斗内部和箱体内部的左下水口,箱体右侧开设有连通右接水斗内部和箱体内部的右下水口。

4. 根据权利要求3所述的假发清洗装置,其特征在於:箱体内壁设置有位于左下水口和右下水口下方的边框,边框上水平设置有防溅水网。

5. 根据权利要求3所述的假发清洗装置,其特征在於:上喷淋管和下喷淋管在左右方向错开布置。

假发清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于假发制品生产技术领域,特别涉及一种假发清洗装置。

背景技术

[0002] 假发在进行加工前要进行清洗(包括酸洗和水洗),现有的清洗方式一般都是人工操作,将假发放到水池内进行清洗,清洗后再把假发捞出控水后烘干,水池内的水隔一段时间换一次,由于清洗过程中假发在水池内与水中的灰尘还会接触,烘干后捞出来的假发上还携带有不少的灰尘杂质,另外采用人工进行操作,劳动强度大,而且清洗效率低。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足之处,本实用新型提供一种劳动强度小、采用流水线清洗的方式、清洗比较干净、清洗效率高的假发清洗装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:假发清洗装置,包括支架腿,支架腿上设置有箱体,箱体左侧上部设置有左支架,箱体右侧上部设置有右支架,左支架上转动连接有主动辊筒,左支架上设置有用于驱动主动辊筒的电机,右支架上转动连接有与主动辊筒同高度的从动辊筒,主动辊筒和从动辊筒的中心线均沿前后水平方向布置,主动辊筒和从动辊筒之间通网带传动连接,网带的上半幅和下半幅均穿过箱体的左侧和右侧,箱体左侧在网带的上半幅上方开设有假发进口,箱体右侧在网带的上半幅上方开设有假发出口,箱体内设置有位于网带的上半幅正上方的若干根上喷淋管,箱体内设置有位于网带的下半幅和上半幅之间的若干根下喷淋管,每根上喷淋管和下喷淋管均沿前后方向水平设置,每根上喷淋管下部均设置有若干个朝下喷射的上高压喷嘴,每根下喷淋管上部均设置有若干个朝上喷射的下高压喷嘴,相邻两根上喷淋管之间均通过一根上通水管连接,相邻两根下喷淋管之间均通过一根下通水管连接,箱体内盛装有清水,箱体前侧或后侧设置有两个安装架,两个安装架上分别设置有一个水泵,两个水泵的抽水管伸入到箱体的水面下,抽水管的抽水口设置有滤网,两个水泵的出水管分别与一根上喷淋管和一根下喷淋管连接。

[0005] 箱体内底部呈左低右高倾斜设置,箱体左侧设置有排污管,排污管上设置有排污阀,排污管的下边沿与箱体内底部最左侧边沿齐平,箱体右侧下部设置有清水管,清水管上设置有清水阀。

[0006] 箱体左侧设置有位于左支架和主动辊筒下方的左接水斗,箱体右侧设置有位于右支架和从动辊筒下方的右接水斗,箱体左侧开设有连通左接水斗内部和箱体内部的左下水口,箱体右侧开设有连通右接水斗内部和箱体内部的右下水口。

[0007] 箱体内壁设置有位于左下水口和右下水口下方的边框,边框上水平设置有防溅水网。

[0008] 上喷淋管和下喷淋管在左右方向错开布置。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型的工作过程为:启动电机和两个水泵,电机驱动主

动辊筒转动,主动辊筒通过网带带动从动辊筒转动,工人将散开的假发放置到箱体左侧的网带上,网带将假发由左向右移动,通过假发进口进入到箱体内后,水泵将水箱内的清水通过下高压喷嘴和上高压喷嘴分别向假发的喷射,随着假发的由左向右的移动,高压水对假发上下喷射进行清洗,清洗后的假发由假发出口出来后,工人将假发从网带上取下即可。清洗后的水落到防溅水网上,防溅水网起到降低水箱下部的水有较大的波动,使水中的杂物能沉淀到箱体底部。

[0010] 由于箱体左侧设置了假发进口和箱体右侧设置了假发出口,高压水会通过假发进口和假发出口喷射到箱体外,因此设置了左接水斗和右接水斗,使喷射到外部的水再回流到箱体内。每隔一段时间,箱体內的沉淀物较多时,就需要更换清水,打开排污阀,污水排出后,再打开清水阀,由于箱体內底部呈左低右高倾斜设置,这样就很容易将箱体底部的沉淀冲洗干净。冲洗干净后再关闭排污阀,继续向箱体內注入清水,直到清水的水位与防溅水网持平即可。

[0011] 综上所述,本实用新型设计合理,采用流水线的方式,不停地向网带上放置待清洗假发,高压水自动对假发进行清洗,并循环利用清水,清洗出来的杂质自动沉淀,降低了工人的劳动强度,清洗效率大大提高,清洗效果也大大提高。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型的假发清洗装置,包括支架腿1,支架腿1上设置有箱体2,箱体2左侧上部设置有左支架3,箱体2右侧上部设置有右支架4,左支架3上转动连接有主动辊筒5,左支架3上设置有用于驱动主动辊筒5的电机,右支架4上转动连接有与主动辊筒5同高度的从动辊筒7,主动辊筒5和从动辊筒7的中心线均沿前后水平方向布置,主动辊筒5和从动辊筒7之间通网带8传动连接,网带8的上半幅和下半幅均穿过箱体2的左侧和右侧,箱体2左侧在网带8的上半幅上方开设有假发进口9,箱体2右侧在网带8的上半幅上方开设有假发出口10,箱体2内设置有位于网带8的上半幅正上方的若干根上喷淋管11,箱体2内设置有位于网带8的下半幅和上半幅之间的若干根下喷淋管12,每根上喷淋管11和下喷淋管12均沿前后方向水平设置,每根上喷淋管11下部均设置有若干个朝下喷射的上高压喷嘴13,每根下喷淋管12上部均设置有若干个朝上喷射的下高压喷嘴14,相邻两根上喷淋管11之间均通过一根上通水管15连接,相邻两根下喷淋管12之间均通过一根下通水管16连接,箱体2内盛装有清水,箱体2前侧或后侧设置有两个安装架17,两个安装架17上分别设置有一个水泵18,两个水泵18的抽水管伸入到箱体2的水面下,抽水管的抽水口设置有滤网,两个水泵18的出水管分别与一根上喷淋管11和一根下喷淋管12连接。

[0014] 箱体2内底部呈左低右高倾斜设置,箱体2左侧设置有排污管19,排污管19上设置有排污阀20,排污管19的下边沿与箱体2内底部最左侧边沿齐平,箱体2右侧下部设置有清水管21,清水管21上设置有清水阀22。

[0015] 箱体2左侧设置有位于左支架3和主动辊筒5下方的左接水斗23,箱体2右侧设置有位于右支架4和从动辊筒7下方的右接水斗24,箱体2左侧开设有连通左接水斗23内部和箱

体2内部的左下水口,箱体2右侧开设有连通右接水斗24内部和箱体2内部的右下水口。

[0016] 箱体2内壁设置有位于左下水口和右下水口下方的边框25,边框25上水平设置有防溅水网26。

[0017] 上喷淋管11和下喷淋管12在左右方向错开布置,这样可使向上喷射的高压水和向下喷射的高压水错开,提高清洗效果。

[0018] 本实用新型的工作过程为:启动电机和两个水泵18,电机驱动主动辊筒5转动,主动辊筒5通过网带8带动从动辊筒7转动,工人将散开的假发放置到箱体2左侧的网带8上,网带8将假发由左向右移动,通过假发进口9进入到箱体2内后,水泵18将水箱内的清水通过下高压喷嘴14和上高压喷嘴13分别向假发的喷射,随着假发的由左向右的移动,高压水对假发上下喷射进行清洗,清洗后的假发由假发出口10出来后,工人将假发从网带8上取下即可。清洗后的水落到防溅水网26上,防溅水网26起到降低水箱下部的水有较大的波动,使水中的杂物能沉淀到箱体2底部。

[0019] 由于箱体2左侧设置了假发进口9和箱体2右侧设置了假发出口10,高压水会通过假发进口9和假发出口10喷射到箱体2外,因此设置了左接水斗23和右接水斗24,使喷射到外部的的水再回流到箱体2内。每隔一段时间,箱体2内的沉淀物较多时,就需要更换清水,打开排污阀20,污水排出后,再打开清水阀22,由于箱体2内底部呈左低右高倾斜设置,这样就很容易将箱体2底部的沉淀冲洗干净。冲洗干净后再关闭排污阀20,继续向箱体2内注入清水,直到清水的水位与防溅水网26持平即可。

[0020] 本实施例并非对本发明的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本发明技术方案的保护范围。

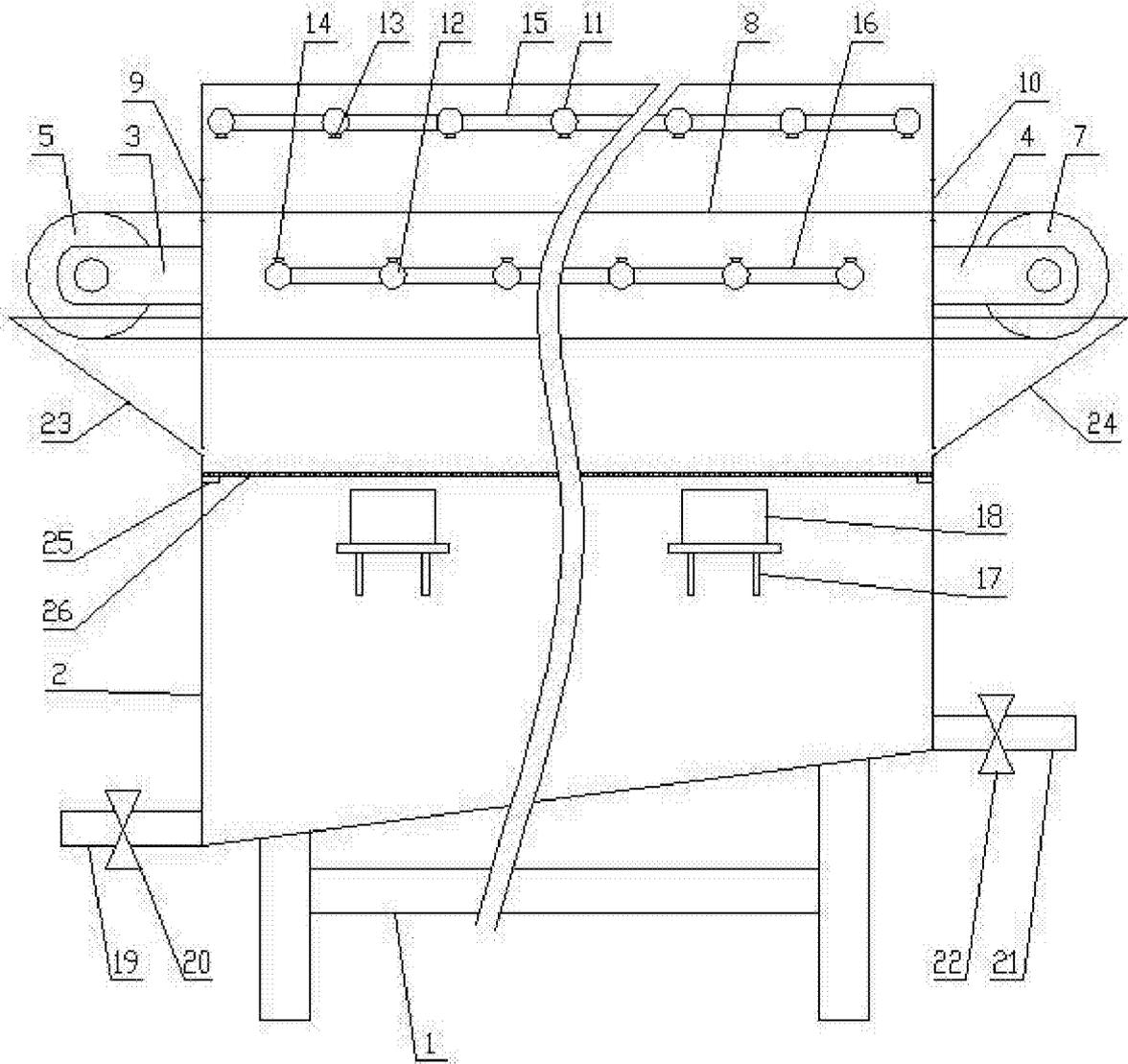


图1