



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208613129 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201821028347.7

(22)申请日 2018.07.02

(73)专利权人 安徽猛牛彩印包装有限公司

地址 236055 安徽省阜阳市颍东区新华办事处新华创业园猛牛大道6号

(72)发明人 李峰 郑志龙

(74)专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127

代理人 王际复 张志宏

(51)Int.Cl.

B08B 1/02(2006.01)

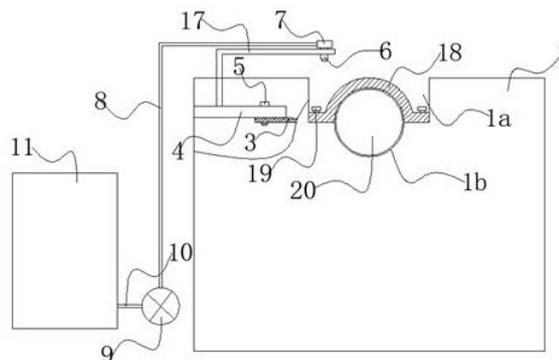
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于胶辊的高效清洗装置

(57)摘要

实用新型公开了一种用于胶辊的高效清洗装置,清洗池的前后侧壁上开设有缺口槽、弧形槽,弧形槽在缺口槽的底面下方开设,弧形槽内放置有胶辊的两侧辊轴端,胶辊的左侧辊面边缘相对齐设有橡胶刮板,橡胶刮板通过固接螺栓一安装设置在连接板的底面上,连接板垂直安装在清洗池的内,橡胶刮板与胶辊的左侧辊面边缘接触位置处的上方设有喷头组,喷头组与横向管相连接,横向管通过一根主路的出液出管与抽液泵相连接,抽液泵通过抽液管与清洗液箱相连接;胶辊的一侧辊轴端与驱动机构相连接。采用本技术方案,其结构简单,装配安装方便,清洗效率较高,操作省时省力。



1. 一种用于胶辊的高效清洗装置,包括清洗池、胶辊,其特征在于:所述清洗池的前后侧壁上开设有缺口槽、弧形槽,所述弧形槽在缺口槽的底面下方开设,所述弧形槽内放置有胶辊的两侧辊轴端,所述胶辊的左侧辊面边缘相对齐设有橡胶刮板,所述橡胶刮板通过固接螺栓一安装设置在连接板的底面上,所述连接板垂直安装在清洗池的内,所述橡胶刮板与胶辊的左侧辊面边缘接触位置处的上方设有喷头组,所述喷头组与横向管相连接,所述横向管通过一根主路的出液出管与抽液泵相连接,所述抽液泵通过抽液管与清洗液箱相连接;所述胶辊的一侧辊轴端与驱动机构相连接,所述驱动机构包括的转动电机设置在清洗池的后侧,所述转动电机上固接套设有带轮二,所述胶辊的一侧辊轴端固接套设有带轮一,所述带轮一通过三角带与带轮二相传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于胶辊的高效清洗装置,其特征在于:所述连接板上开设有腰形孔,所开设的腰形孔内装配安装设有固接螺栓一。

3. 根据权利要求1所述的一种用于胶辊的高效清洗装置,其特征在于:所述清洗池开设的缺口槽内通过固接螺栓二安装设有弧形安装座,所述弧形安装座与弧形槽之间卡接胶辊的辊轴端。

4. 根据权利要求1所述的一种用于胶辊的高效清洗装置,其特征在于:所述连接板的顶面上垂直焊接连接有L形支撑板,所述L形支撑板上支撑安装有喷头组。

5. 根据权利要求1所述的一种用于胶辊的高效清洗装置,其特征在于:所述转动电机固定安装在支撑底座上。

一种用于胶辊的高效清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于胶辊的高效清洗装置,应用于胶辊清洗的技术领域。

背景技术

[0002] 辊是以金属或其他材料为芯,外覆橡胶经硫化而制成的辊状制品,胶辊在工作一定时间后就会在其表面产生一层纸粉和油墨的包裹层,使胶辊的平整度大为降低,严重影响产品的印刷质量,而现有对胶辊的清洗多是操作人员同时清洗枪喷洗胶辊,其胶辊的转动喷洗操作不便,且此种喷洗方式造成清洗液的浪费,不利于回收利用。为此,我们设计一种用于胶辊的高效清洗装置。

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用于胶辊的高效清洗装置。

[0004] 本实用新型公开了一种用于胶辊的高效清洗装置,包括清洗池、胶辊,所述清洗池的前后侧壁上开设有缺口槽、弧形槽,所述弧形槽在缺口槽的底面下方开设,所述弧形槽内放置有胶辊的两侧辊轴端,所述胶辊的左侧辊面边缘相对齐设有橡胶刮板,所述橡胶刮板通过固接螺栓一安装设置在连接板的底面上,所述连接板垂直安装在清洗池的内,所述橡胶刮板与胶辊的左侧辊面边缘接触位置处的上方设有喷头组,所述喷头组与横向管相连接,所述横向管通过一根主路的出液出管与抽液泵相连接,所述抽液泵通过抽液管与清洗液箱相连接;所述胶辊的一侧辊轴端与驱动机构相连接,所述驱动机构包括的转动电机设置在清洗池的后侧,所述转动电机上固接套设有带轮二,所述胶辊的一侧辊轴端固接套设有带轮一,所述带轮一通过三角带与带轮二相传动连接。

[0005] 优选的,所述连接板上开设有腰形孔,所开设的腰形孔内装配安装有固接螺栓一。

[0006] 优选的,所述清洗池开设的缺口槽内通过固接螺栓二安装有弧形安装座,所述弧形安装座与弧形槽之间卡接胶辊的辊轴端。

[0007] 优选的,所述连接板的顶面上垂直焊接连接有L形支撑板,所述L形支撑板上支撑安装有喷头组。

[0008] 优选的,所述转动电机固定安装在支撑底座上。

[0009] 有益效果是:其结构简单,装配安装方便,通过与胶辊的辊轴端相连接的驱动机构带动转动,使得胶辊转动时橡胶刮板进行对辊面刮除清扫,并由上方设置的喷头组喷出的清洗液进行清洗作业,清洗效率较高,操作省时省力。

附图说明

[0010] 图1是实用新型一种用于胶辊的高效清洗装置的结构示意图;

[0011] 图2是实用新型一种用于胶辊的高效清洗装置的清洗池上的胶辊与刮板之间装配连接示意图;

[0012] 图3是实用新型一种用于胶辊的高效清洗装置的胶辊的辊轴端连接驱动机构示意图。

[0013] 其中:1-清洗池;1a-缺口槽;1b-弧形槽;2-胶辊;20-辊轴端;3-橡胶刮板;4-连接板;40-腰形孔;5-固接螺栓一;6-喷头组;7-横向管;8-出液主管;9-抽液泵;10-抽液管;11-清洗液箱;12-带轮一;13-三角带;14-转动电机;15-带轮二;16-支撑底座;17-L形支撑板;18-弧形安装座;19-固接螺栓二。

具体实施方式

[0014] 如图1-3所示,实用新型公开了一种用于胶辊的高效清洗装置,包括清洗池1、胶辊2,所述清洗池1的前后侧壁上开设有缺口槽1a、弧形槽1b,所述弧形槽1b在缺口槽1a的底面下方开设,所述弧形槽1b内放置有胶辊2的两侧辊轴端20,所述清洗池1开设的缺口槽1a内通过固接螺栓二19安装设有弧形安装座18,所述弧形安装座18与弧形槽1b之间卡接胶辊2的辊轴端。

[0015] 所述胶辊2的左侧辊面边缘相对齐设有橡胶刮板3,所述橡胶刮板3通过固接螺栓一5安装设置在连接板4的底面上,所述连接板5垂直安装在清洗池1的内,所述橡胶刮板3与胶辊2的左侧辊面边缘接触位置处的上方设有喷头组6,所述喷头组6与横向管7相连接,所述横向管7通过一根主路的出液出管8与抽液泵9相连接,所述抽液泵9通过抽液管10与清洗液箱11相连接。

[0016] 所述胶辊2的一侧辊轴端20与驱动机构相连接,所述驱动机构包括的转动电机14设置在清洗池1的后侧,所述转动电机14固定安装在支撑底座16上,所述转动电机14上固接套设有带轮二15,所述胶辊2的一侧辊轴端20固接套设有带轮一12,所述带轮一12通过三角带13与带轮二15相传动连接。

[0017] 所述连接板4上开设有腰形孔40,所开设的腰形孔40内装配安装设有固接螺栓一5,设置腰形孔40便于调节通过固接螺栓一5固接的橡胶刮板3的安装位置,从而便于调节橡胶刮板3与胶辊2的左侧辊面边缘刮动间距。

[0018] 所述连接板4的顶面上垂直焊接连接有L形支撑板17,所述L形支撑板17上支撑安装有喷头组6,设置L形支撑板17便于安装喷头组6,以及可以阻挡清洗液旋转刮动清洗时溢出清洗池1。

[0019] 本实用新型是这样实施的,通过把胶辊2的两侧辊轴端20装填在清洗池1的前后侧壁上开设的弧形槽1b内,并在清洗池1的前后侧壁上开设的缺口槽1a内通过固接螺栓二19锁紧安装弧形安装座18,使得胶辊2的两侧辊轴端20在弧形安装座18与弧形槽1b之间围成的圆形空腔内转动牢靠,胶辊2的一侧辊轴端20通过驱动机构连接,使得驱动机构包括的转动电机14转动带动胶辊2进行旋转,而胶辊2的左侧辊面边缘相对齐设有橡胶刮板3,使得橡胶刮板3便于对转动的胶辊2进行刮动清扫,上方设置的喷头组6通过抽液泵9从清洗液箱11内抽出的清洗液向下喷出,使得喷出的清洗液对旋转刮动的胶辊2的辊面进行清洗作业,清洗高效,清洗液落入在清洗池1内,便于回收利用。采用本技术方案,其结构简单,装配安装方便,通过与胶辊的辊轴端相连接的驱动机构带动转动,使得胶辊转动时橡胶刮板进行对辊面刮除清扫,并由上方设置的喷头组喷出的清洗液进行清洗作业,清洗效率较高,操作省时省力。

[0020] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明实用新型而并非限制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，仍然可以对实用新型进行修改或等同替换；而一切不脱离实用新型的精神和范围的技术方案及其改进，其均应涵盖在实用新型的权利要求范围中。

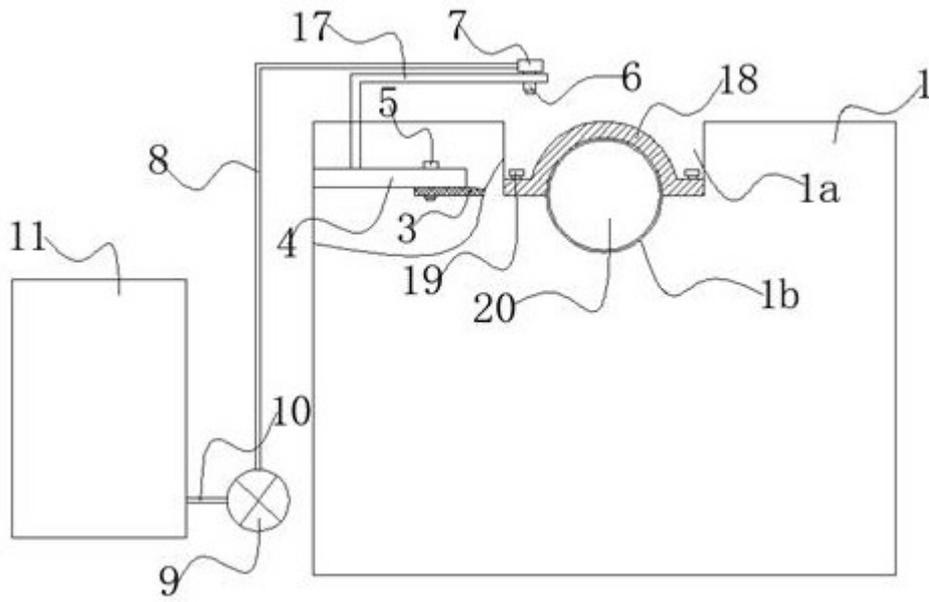


图1

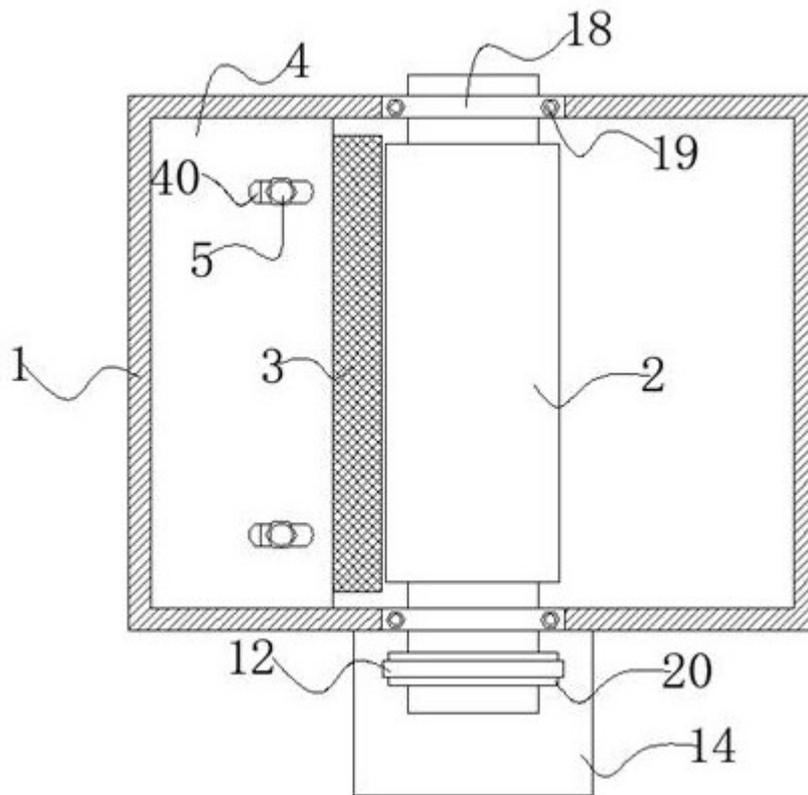


图2

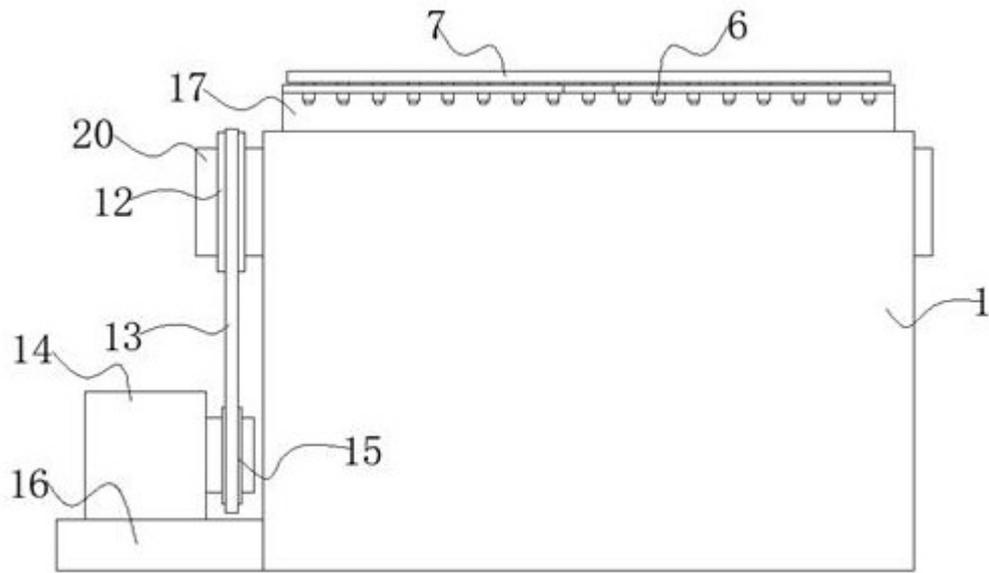


图3