



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213920117 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202021959979.2

(22) 申请日 2020.09.09

(73) 专利权人 成都龙欣印务有限公司

地址 610036 四川省成都市金牛区金罗社
区168号

(72) 发明人 张瀚丹

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 杨克

(51) Int.Cl.

B41F 13/10 (2006.01)

B41F 35/02 (2006.01)

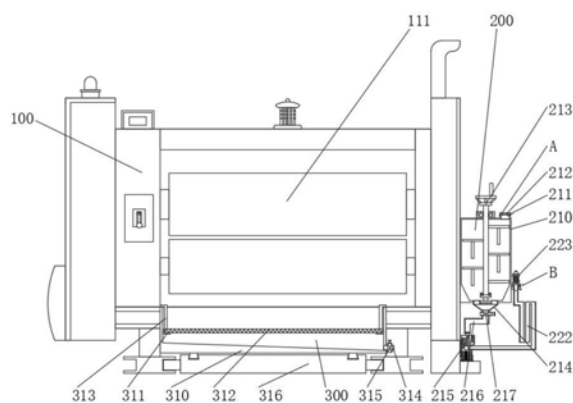
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种印刷机的印刷辊

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷机技术领域,具体为一种印刷机的印刷辊,包括印刷机主体和第一水泵,所述印刷机主体的内部安装有印刷辊主体,所述印刷机主体的右端设置有清洗机构,所述印刷机主体的底端设置有第三仓体,所述第三仓体内壁的左右两侧固定有第三连接块,所述第三仓体的内部设置有第一过滤网。本实用新型大大提高了工人对于印刷辊主体表面清洗的效率,使得印刷辊主体的表面更加的洁净,使得印刷辊主体内部的上墨与出墨更加迅速,印刷出来的产品更加的符合标准,使得工人对杂质的清理更加的方便,使得工人对清洗后的混合液更方便的进行处理,从而整体提高了工人的工作效率,大大节约了工人的工作时间。



1. 一种印刷机的印刷辊,包括印刷机主体(100)和第一水泵(215),其特征在于:所述印刷机主体(100)的内部安装有印刷辊主体(111),所述印刷机主体(100)的右端设置有清洗机构(200),所述清洗机构(200)包括第一仓体(210),所述印刷机主体(100)的右端固定有第一仓体(210),所述第一仓体(210)的顶端开设有第一开口(211),且第一开口(211)的外侧套设有第一闭合盖(212),所述第一仓体(210)的中部设置有第一转把(213),且第一转把(213)的上下两端皆与第一仓体(210)通过轴承相连接,所述第一转把(213)的顶端穿过第一仓体(210)内壁延伸至第一仓体(210)外部,所述第一仓体(210)的底端固定有第二仓体(214),且第二仓体(214)与第一仓体(210)的底端相连通,所述印刷机主体(100)右侧的底端安装有第一水泵(215),所述第一水泵(215)的顶端安装有第一连接管(216),且第一连接管(216)的顶端与第二仓体(214)底端相连通,所述第一连接管(216)顶端的外侧安装有第一阀门(217),所述第一仓体(210)的右侧固定有第一连接块(218),且第一连接块(218)的内部开设有第一凹槽(219),所述第一连接块(218)的顶端设置有第二连接块(220),且第二连接块(220)的内部插设有第一连接杆(221),所述第一连接杆(221)的底端与第一连接块(218)通过轴承相连接,所述第一连接杆(221)的顶端与第二连接块(220)通过轴承相连接,所述第一凹槽(219)的中部插设有第二连接管(222),且第二连接管(222)的底端与第一水泵(215)相连通,所述第二连接管(222)的顶端安装有第一喷头(223),所述印刷机主体(100)的底端设置有收集机构(300),所述收集机构(300)包括第三仓体(310),所述印刷机主体(100)的底端设置有第三仓体(310),所述第三仓体(310)内壁的左右两侧固定有第三连接块(311),所述第三仓体(310)的内部设置有第一过滤网(312),且第一过滤网(312)的左右两端皆插设在第三连接块(311)内部,所述第一过滤网(312)的左右两端皆固定有第二连接杆(313),所述第三仓体(310)右侧的底端开设有第一出水口(314),且第一出水口(314)的外侧安装有第二阀门(315),所述第三仓体(310)的底端设置有第四连接块(316),且第四连接块(316)的左右两端皆插设在印刷机主体(100)底端的凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷辊,其特征在于:所述第一转把(213)顶端的表面胶合有第一橡胶垫,且第一橡胶垫与第一转把(213)的表面相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷辊,其特征在于:所述第一转把(213)的外侧固定有连接杆,且连接杆均匀的分布在第一转把(213)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷辊,其特征在于:所述第一仓体(210)的纵截面呈矩形,所述第一仓体(210)的底端呈倾斜状。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷辊,其特征在于:所述第一水泵(215)的底端固定连接块,且连接块与印刷机主体(100)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷机的印刷辊,其特征在于:所述第三仓体(310)的纵截面呈矩形,所述第三仓体(310)的底端呈倾斜状。

一种印刷机的印刷辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域,具体为一种印刷机的印刷辊。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展,推动了我国印刷产业的大力发展,使得国内的一些印刷厂开始引进一些较先进的设备进行印刷,在一些印刷机上开始装配有胶辊印刷辊,使得印刷的效率更高、效果更好,但是在印刷的过程中,一些残留的杂质堆积在胶辊的表面,这些残留物在孔内长时间的堆积,在印刷压力和热量的作用下,最终会使得印刷辊表面发生釉化,需要对印刷辊定期进行清洗,现有的印刷机没有对印刷辊进行清洗的机构,通常都是通过工人拿一些布进行擦拭,工作效率比较慢,且使得对印刷辊的清洗效果也不是比较好,影响印刷机印刷辊的印刷工作,从而降低了印刷机的工作效率,使得印刷效果不能达到标准要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种印刷机的印刷辊,以解决上述背景技术中提出的现有的印刷机没有对印刷辊进行清洗的机构,通常都是通过工人拿一些布进行擦拭,工作效率比较慢,且使得对印刷辊的清洗效果也不是比较好,影响印刷机印刷辊的印刷工作,从而降低了印刷机的工作效率,使得印刷效果不能达到标准要求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种印刷机的印刷辊,包括印刷机主体和第一水泵,所述印刷机主体的内部安装有印刷辊主体,所述印刷机主体的右端设置有清洗机构,所述清洗机构包括第一仓体,所述印刷机主体的右端固定有第一仓体,所述第一仓体的顶端开设有第一开口,且第一开口的外侧套设有第一闭合盖,所述第一仓体的中部设置有第一转把,且第一转把的上下两端皆与第一仓体通过轴承相连接,所述第一转把的顶端穿过第一仓体内壁延伸至第一仓体外部,所述第一仓体的底端固定有第二仓体,且第二仓体与第一仓体的底端相连通,所述印刷机主体右侧的底端安装有第一水泵,所述第一水泵的顶端安装有第一连接管,且第一连接管的顶端与第二仓体底端相连通,所述第一连接管顶端的外侧安装有第一阀门,所述第一仓体的右侧固定有第一连接块,且第一连接块的内部开设有第一凹槽,所述第一连接块的顶端设置有第二连接块,且第二连接块的内部插设有第一连接杆,所述第一连接杆的底端与第一连接块通过轴承相连接,所述第一连接杆的顶端与第二连接块通过轴承相连接,所述第一凹槽的中部插设有第二连接管,且第二连接管的底端与第一水泵相连通,所述第二连接管的顶端安装有第一喷头,所述印刷机主体的底端设置有收集机构,所述收集机构包括第三仓体,所述印刷机主体的底端设置有第三仓体,所述第三仓体内壁的左右两侧固定有第三连接块,所述第三仓体的内部设置有第一过滤网,且第一过滤网的左右两端皆插设在第三连接块内部,所述第一过滤网的左右两端皆固定有第二连接杆,所述第三仓体右侧的底端开设有第一出水口,且第一出水口的外侧安装有第二阀门,所述第三仓体的底端设置有第四连接块,且第四连接块的左右两

端皆插设在印刷机主体底端的凹槽内。

[0005] 优选的,所述第一转把顶端的表面胶合有第一橡胶垫,且第一橡胶垫与第一转把的表面相贴合。

[0006] 优选的,所述第一转把的外侧固定有连接杆,且连接杆均匀的分布在第一转把的表面。

[0007] 优选的,所述第一仓体的纵截面呈矩形,所述第一仓体的底端呈倾斜状。

[0008] 优选的,所述第一水泵的底端固定连接块,且连接块与印刷机主体固定连接。

[0009] 优选的,所述第三仓体的纵截面呈矩形,所述第三仓体的底端呈倾斜状。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型大大提高了工人对于印刷辊主体表面清洗的效率,使得印刷辊主体的表面更加的洁净,使得印刷辊主体内部的上墨与出墨更加迅速,印刷出来的产品更加的符合标准,使得工人对杂质的清理更加的方便,使得工人对清洗后的混合液更方便的进行处理,从而整体提高了工人的工作效率,大大节约了工人的工作时间;

[0011] 1、设置有第一转把与第一喷头,工人在印刷机主体工作完成后,需要对印刷辊主体表面进行一定的清理,工人首先打开第一闭合盖,对第一仓体内部注入一定量的清洗剂,接着在对第一仓体内部注入呈比例的清水,通过工人对第一转把进行不断的转动,对清洗剂与清水进行搅拌混合,经过一段时间的混合,工人对第一水泵进行外接电源,通过拿起第一喷头对印刷辊主体表面进行一定的清洗,使得印刷辊主体的表面被清洗干净,大大提高了工人对于印刷辊主体表面清洗的效率,使得印刷辊主体的表面更加的洁净,使得印刷辊主体内部的上墨与出墨更加迅速,印刷出来的产品更加的符合标准;

[0012] 2、设置有第一过滤网与第三仓体,当工人对印刷辊主体进行冲洗时,印刷辊主体表面的墨皮与墨渣等杂质会随着清洗液一起流入到第三仓体内部,通过第三仓体内部设置有第一过滤网,可以对混合液中的杂质进行一定的过滤,使得工人对杂质的清理更加的方便,使得工人对清洗后的混合液更方便的进行处理,从而整体提高了工人的工作效率,大大节约了工人的工作时间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0014] 图2为本实用新型中图1中A的结构放大示意图;

[0015] 图3为本实用新型中图1中B的结构放大示意图;

[0016] 图4为本实用新型的结构正视示意图。

[0017] 图中:100、印刷机主体;111、印刷辊主体;200、清洗机构;210、第一仓体;211、第一开口;212、第一闭合盖;213、第一转把;214、第二仓体;215、第一水泵;216、第一连接管;217、第一阀门;218、第一连接块;219、第一凹槽;220、第二连接块;221、第一连接杆;222、第二连接管;223、第一喷头;300、收集机构;310、第三仓体;311、第三连接块;312、第一过滤网;313、第二连接杆;314、第一出水口;315、第二阀门;316、第四连接块。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0020] 一种印刷机的印刷辊,包括印刷机主体100和第一水泵215,印刷机主体100的内部安装有印刷辊主体111,印刷机主体100的右端设置有清洗机构200,清洗机构200包括第一仓体210,印刷机主体100的右端固定有第一仓体210,第一仓体210的顶端开设有第一开口211,且第一开口211的外侧套设有第一闭合盖212,第一仓体210的中部设置有第一转把213,且第一转把213的上下两端皆与第一仓体210通过轴承相连接,第一转把213的顶端穿过第一仓体210内壁延伸至第一仓体210外部,第一仓体210的底端固定有第二仓体214,且第二仓体214与第一仓体210的底端相连通,印刷机主体100右侧的底端安装有第一水泵215,第一水泵215的顶端安装有第一连接管216,且第一连接管216的顶端与第二仓体214底端相连通,第一连接管216顶端的外侧安装有第一阀门217,第一仓体210的右侧固定有第一连接块218,且第一连接块218的内部开设有第一凹槽219,第一连接块218的顶端设置有第二连接块220,且第二连接块220的内部插设有第一连接杆221,第一连接杆221的底端与第一连接块218通过轴承相连接,第一连接杆221的顶端与第二连接块220通过轴承相连接,第一凹槽219的中部插设有第二连接管222,且第二连接管222的底端与第一水泵215相连通,第二连接管222的顶端安装有第一喷头223,印刷机主体100的底端设置有收集机构300,收集机构300包括第三仓体310,印刷机主体100的底端设置有第三仓体310,第三仓体310内壁的左右两侧固定有第三连接块311,第三仓体310的内部设置有第一过滤网312,且第一过滤网312的左右两端皆插设在第三连接块311内部,第一过滤网312的左右两端皆固定有第二连接杆313,第三仓体310右侧的底端开设有第一出水口314,且第一出水口314的外侧安装有第二阀门315,第三仓体310的底端设置有第四连接块316,且第四连接块316的左右两端皆插设在印刷机主体100底端的凹槽内;

[0021] 进一步的,第一转把213顶端的表面胶合有第一橡胶垫,且第一橡胶垫与第一转把213的表面相贴合,增大了工人手部与第一转把213表面的摩擦力,使得工人更加方便的用力;

[0022] 进一步的,第一转把213的外侧固定有连接杆,且连接杆均匀的分布在第一转把213的表面,使得第一仓体210内部的混合液搅拌的更加充分;

[0023] 进一步的,第一仓体210的纵截面呈矩形,第一仓体210的底端呈倾斜状,使得第一仓体210内部的混合液更加快速的流入到第二仓体214内部;

[0024] 进一步的,第一水泵215的底端固定连接块,且连接块与印刷机主体100固定连接,使得第一水泵215在工作时更加的稳定;

[0025] 进一步的,第三仓体310的纵截面呈矩形,第三仓体310的底端呈倾斜状,使得第三仓体310内部的废液更加快速流入到第一出水口314内部。

[0026] 工作原理:首先,当印刷机主体100使用一段时间后,需要对印刷辊主体111表面进行一定的清理,使得印刷辊主体111更好的工作,工人对第一水泵215进行外接电源,工人通过转动第一闭合盖212,使得第一闭合盖212与第一开口211相互分离,从而打开第一仓体210,对第一仓体210内部注入适当的清洗液,在对第一仓体210内部注入呈比例的清水,接

着工人通过转动第一转把213,使得第一仓体210内部的清洗液与清水进行一定的搅拌,通过工人的不断转动,使得清洗液与清水混合的比较均匀,接着工人通过转动第二连接块220,使得第二连接块220与第一喷头223相互分离,使得工人得以从第一凹槽219内部拿起第一喷头223,工人打开第一阀门217,通过第一水泵215进行工作,使得第一仓体210内部的混合液进入到第二连接管222内部,工人拿起第一喷头223,通过第二连接管222内部的混合液进入到第一喷头223内部,工人通过第一喷头223喷出的混合液对印刷辊主体111的表面进行一定的清洗;

[0027] 在清洗的过程中,会有大量的含有杂质的混合液流入到印刷辊主体111底端设置的第三仓体310内部,通过第三仓体310内部设置有第一过滤网312对混合液中的杂质进行一定的过滤,使得工人更好的对杂质进行处理,避免杂质与水混合倒入到野外对自然环境造成一定的污染,用户打开第二阀门315,通过第一出水口314对第三仓体310内部的混合液进行排出。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

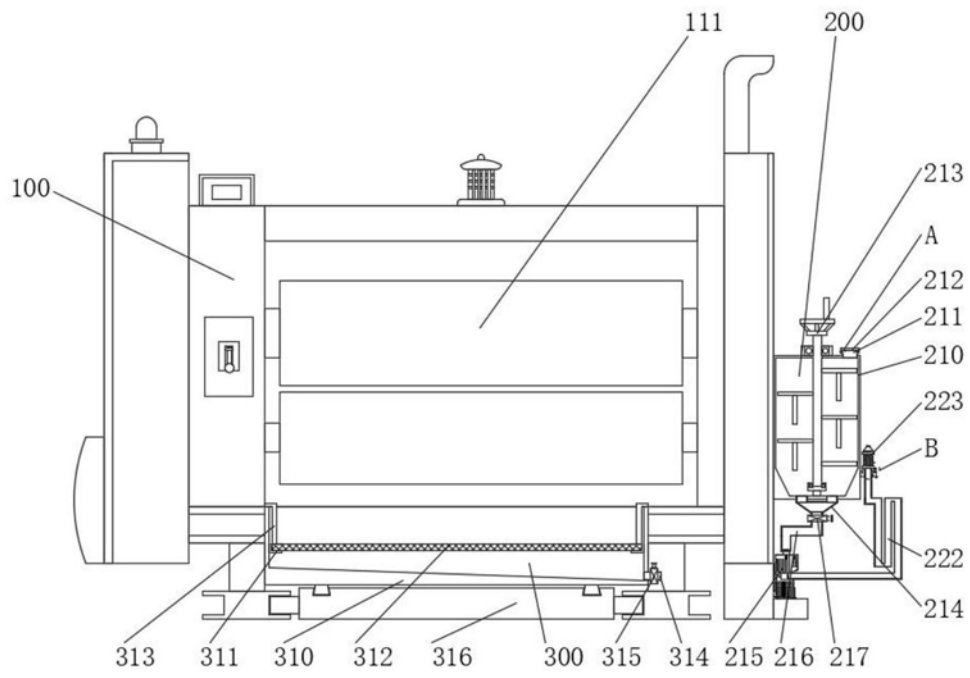


图1

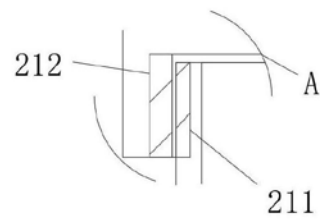


图2

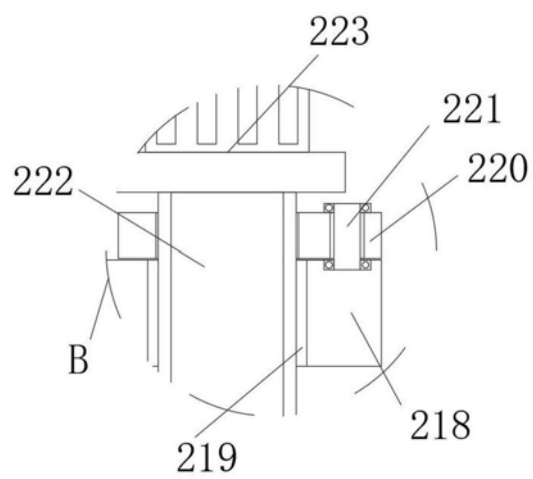


图3

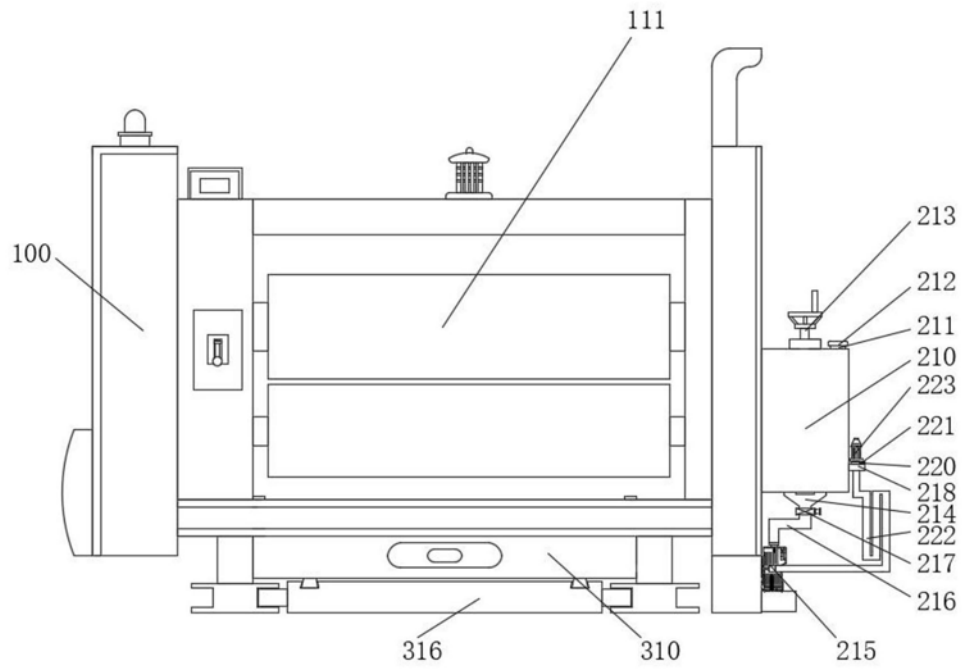


图4