



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211288442 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922150262.7

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 佛山晋和制版有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流富裕村委会西村龙冲路27号之二

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

F16C 13/00(2006.01)

B41F 35/00(2006.01)

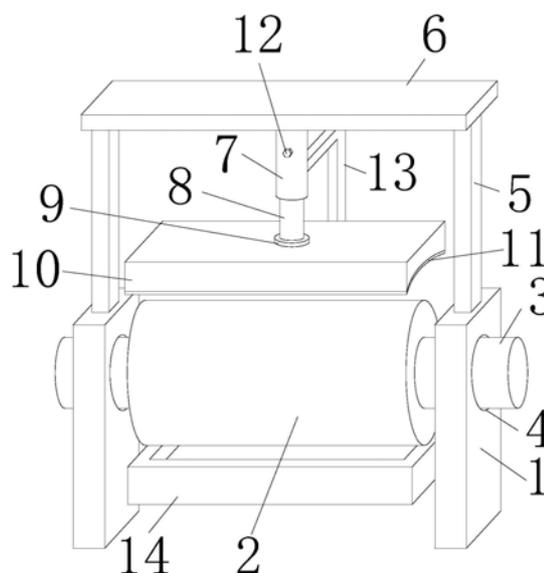
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种印刷机的印刷辊

### (57)摘要

本实用新型公开了一种印刷机的印刷辊,包括支撑板、印刷辊本体、套筒、通孔、连接板、顶板、母杆、子杆、固接块、卡接板、清洁板、螺母、支撑架、接盘、固定块和卡扣。本实用新型结构简单,所加装的清洁板,避免了人工手部清洁印刷辊本体,主要是为了避免长期工人手动接触清洁剂用品可腐蚀工人的双手,同时也避免了人工在擦拭印刷辊的时候,印刷辊的旋转使擦拭品搅在里面,顺势将工人的手卷在里面,主要是为了保护工人的生命安全,同时也避免了化学品对双手的伤害;且加装的子母杆,可调整其上下高度,不影响印刷辊的正常运行。



1. 一种印刷机的印刷辊,其特征在于:包括支撑板(1);所述支撑板(1)的左右两侧开有通孔(4),所述通孔(4)的内部贯通搭接有套筒(3),所述套筒(3)的左端套接有印刷辊本体(2),所述支撑板(1)的顶端固接有连接板(5),所述连接板(5)的顶端套接有顶板(6),所述顶板(6)的底端套接有母杆(7),所述母杆(7)的表面安装有螺母(12),且贯穿母杆(7)的内壁,所述母杆(7)的内部套接有子杆(8),所述子杆(8)的底端固接有固接块(9),所述固接块(9)的底端固接有卡接板(10),所述卡接板(10)的底端套接有卡扣(16),所述卡扣(16)的内部套接有清洁板(11),所述母杆(7)的右侧固接有固定块(15),所述固定块(15)的右侧固接有支撑架(13),所述支撑架(13)的底端固接至固定块(15)的右侧,所述固定块(15)的左侧固接有接盘(14)。

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:所述印刷辊本体(2)的左右两侧分别套接有两个套筒(3),两个所述套筒(3)的左右两侧均开有通孔(4),两个所述套筒(3)贯通至两个支撑板(1)的通孔(4)处,且通孔(4)的直径大于套筒(3)的直径,且两个支撑板(1)的尺寸相同。

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:所述母杆(7)的左侧和右侧的内壁贯通开有螺纹孔,所述螺母(12)的数量为两个,且两个螺母(12)贯通两个螺纹孔,所述母杆(7)的直径大于子杆(8)的直径,且固接块(9)的直径大于母杆(7)和子杆(8)的直径,所述母杆(7)的高度小于子杆(8)的高度。

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:所述支撑架(13)的表面结构呈C字型,且固定块(15)的数量为两个,且顶端的固定块(15)的尺寸小于底端固定块(15)的尺寸,所述接盘(14)的内部呈U字型结构。

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:两个所述支撑板(1)的顶端分别固接有两个连接板(5),两个所述连接板(5)的顶端套接有顶板(6),且两个连接板(5)的尺寸相同,且连接板(5)的高度和支撑板(1)的高度一致,且连接板(5)的长度和宽度大于支撑板(1)的长度和宽度,且连接板(5)和顶板(6)左侧垂直于一条直线上,且顶板(6)的宽度大于连接板(5)的宽度,且两个连接板(5)和顶板(6)的表面结构呈倒U字型结构。

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:所述卡扣(16)的数量为若干个,且固接块(9)和接盘(14)的长度大于印刷辊本体(2)的长度,且接盘(14)的宽度大于印刷辊本体(2)的直径。

## 一种印刷机的印刷辊

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种印刷辊,具体是一种印刷机的印刷辊,属于机械技术领域。

### 背景技术

[0002] 印刷辊结垢的印刷胶辊表面积损失,同时胶辊的硬度变大,弹性降低。这种现象虽然是不可避免的,但不要草率地认为胶辊已经老化、失去了印刷功能,也不要盲目地使用含颗粒的物质去清洁或打磨胶辊表面,在印刷过程中,一些残留的杂质堆积在胶辊的橡胶表面,其中一些残留物可以用水或溶剂清洁掉,但仍有少量杂质存留在橡胶表面的微孔底部,这些残留物在孔内长时间堆积,在印刷压力和热量的作用下,最终使胶辊表面失去微孔性而发生釉。

[0003] 传统的印刷辊的清洁往往采用酒精、煤油和汽油等一些腐蚀性能较强的清洁剂,且刺鼻,使用者使用的时候不仅呼吸不舒畅,且长期使用的过程中,工人的双手容易掉皮,甚至溃烂;且一般擦拭大型直径较大的印刷辊的时候,往往会启动机器,使印刷辊自转,这样往往会带来一定的安全隐患,因为工人所使用的擦拭毛巾不小心会被印刷辊顺势卷走,这样没等工人反应,连同工人的手都有可能被卷进去,轻则骨折,重则失去生命。因此,针对上述问题提出一种印刷机的印刷辊。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种印刷机的印刷辊。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种印刷机的印刷辊,包括支撑板;所述支撑板的左右两侧开有通孔,所述通孔的内部贯通搭接有套筒,所述套筒的左端套接有印刷辊本体,所述支撑板的顶端固接有连接板,所述连接板的顶端套接有顶板,所述顶板的底端套接有母杆,所述母杆的表面安装有螺母,且贯穿母杆的内壁,所述母杆的内部套接有子杆,所述子杆的底端固接有固接块,所述固接块的底端固接有卡接板,所述卡接板的底端套接有卡扣,所述卡扣的内部套接有清洁板,所述母杆的右侧固接有固定块,所述固定块的右侧固接有支撑架,所述支撑架的底端固接至固定块的右侧,所述固定块的左侧固接有接盘。

[0006] 优选的,所述印刷辊本体的左右两侧分别套接有两个套筒,两个所述套筒的左右两侧均开有通孔,两个所述套筒贯通至两个支撑板的通孔处,且通孔的直径大于套筒的直径,且两个支撑板的尺寸相同。

[0007] 优选的,所述母杆的左侧和右侧的内外壁贯通开有螺纹孔,所述螺母的数量为两个,且两个螺母贯通两个螺纹孔,所述母杆的直径大于子杆的直径,且固接块的直径大于母杆和子杆的直径,所述母杆的高度小于子杆的高度。

[0008] 优选的,所述支撑架的表面结构呈C字型,且固定块的数量为两个,且顶端的固定块的尺寸小于底端固定块的尺寸,所述接盘的内部呈U字型结构。

[0009] 优选的,两个所述支撑板的顶端分别固接有两个连接板,两个所述连接板的顶端套接有顶板,且两个连接板的尺寸相同,且连接板的高度和支撑板的高度一致,且连接板的长度和宽度大于支撑板的长度和宽度,且连接板和顶板左侧垂直于一条直线上,且顶板的宽度大于连接板的宽度,且两个连接板和顶板的表面结构呈倒U字型结构。

[0010] 优选的,所述卡扣的数量为若干个,且固接块和接盘的长度大于印刷辊本体的长度,且接盘的宽度大于印刷辊本体的直径。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、所加装的清洁板,避免了人工手部清洁印刷辊本体,主要是为了避免长期工人手动接触清洁剂用品可腐蚀工人的双手,加装的子母杆,可调整其上下高度,不影响印刷辊的正常运行;

[0013] 2、同时也避免了人工在擦拭印刷辊的时候,印刷辊的旋转使擦拭品搅在里面,顺势将工人的手卷在里面,主要是为了保护工人的生命安全,同时也避免了化学品对双手的伤害。

## 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,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性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主视图结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型左视图全剖结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑板,2、印刷辊本体,3、套筒,4、通孔,5、连接板,6、顶板,7、母杆,8、子杆,9、固接块,10、卡接板,11、清洁板,12、螺母,13、支撑架,14、接盘,15、固定块,16、卡扣。

## 具体实施方式

[0019] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 请参阅图1-3所示,一种印刷机的印刷辊,包括支撑板1;所述支撑板1的左右两侧开有通孔4,所述通孔4的内部贯通搭接有套筒3,所述套筒3的左端套接有印刷辊本体2,所述支撑板1的顶端固接有连接板5,所述连接板5的顶端套接有顶板6,所述顶板6的底端套接

有母杆7,所述母杆7的表面安装有螺母12,且贯穿母杆7的内壁,所述母杆7的内部套接有子杆8,所述子杆8的底端固接有固接块9,所述固接块9的底端固接有卡接板10,所述卡接板10的底端套接有卡扣16,所述卡扣16的内部套接有清洁板11,所述母杆7的右侧固接有固定块15,所述固定块15的右侧固接有支撑架13,所述支撑架13的底端固接至固定块15的右侧,所述固定块15的左侧固接有接盘14。

[0023] 所述印刷辊本体2的左右两侧分别套接有两个套筒3,两个所述套筒3的左右两侧均开有通孔4,两个所述套筒3贯通至两个支撑板1的通孔4处,且通孔4的直径大于套筒3的直径,且两个支撑板1的尺寸相同;所述母杆7的左侧和右侧的内外壁贯通开有螺纹孔,所述螺母12的数量为两个,且两个螺母12贯通两个螺纹孔,所述母杆7的直径大于子杆8的直径,且固接块9的直径大于母杆7和子杆8的直径,所述母杆7的高度小于子杆8的高度;所述支撑架13的表面结构呈C字型,且固定块15的数量为两个,且顶端的固定块15的尺寸小于底端固定块15的尺寸,所述接盘14的内部呈U字型结构;两个所述支撑板1的顶端分别固接有两个连接板5,两个所述连接板5的顶端套接有顶板6,且两个连接板5的尺寸相同,且连接板5的高度和支撑板1的高度一致,且连接板5的长度和宽度大于支撑板1的长度和宽度,且连接板5和顶板6左侧垂直于一条直线上,且顶板6的宽度大于连接板5的宽度,且两个连接板5和顶板6的表面结构呈倒U字型结构;所述卡扣16的数量为若干个,且固接块9和接盘14的长度大于印刷辊本体2的长度,且接盘14的宽度大于印刷辊本体2的直径。

[0024] 本实用新型在使用时,清洁板11的内部含有清洁剂,此时先将子杆8从母杆7的内部向下移动,使卡接板10下移,将清洁板11的底端表面接触到印刷辊本体2的本体表面,在将两个螺母12螺纹旋转进,使螺母12的的螺柱卡紧在子杆8的外壁表面,此时操作印刷辊本体2的旋转按钮,使印刷辊本体2匀速缓慢转动,此时随着印刷辊本体2的转动,清洁板11的清洁剂会将印刷辊本体2的表面残留物去除,转动一圈之后,使印刷辊本体2的表面焕然一新,避免了人工擦拭对手表面的腐蚀危害;在清洁印刷辊本体2的表面的时候,清洁剂本身会随着印刷辊本体2的表面向下流淌,此时接盘14正好将清洁剂接到盘中,避免了清洁剂到处流淌,污染其他设备。

[0025] 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得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。

[0026] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

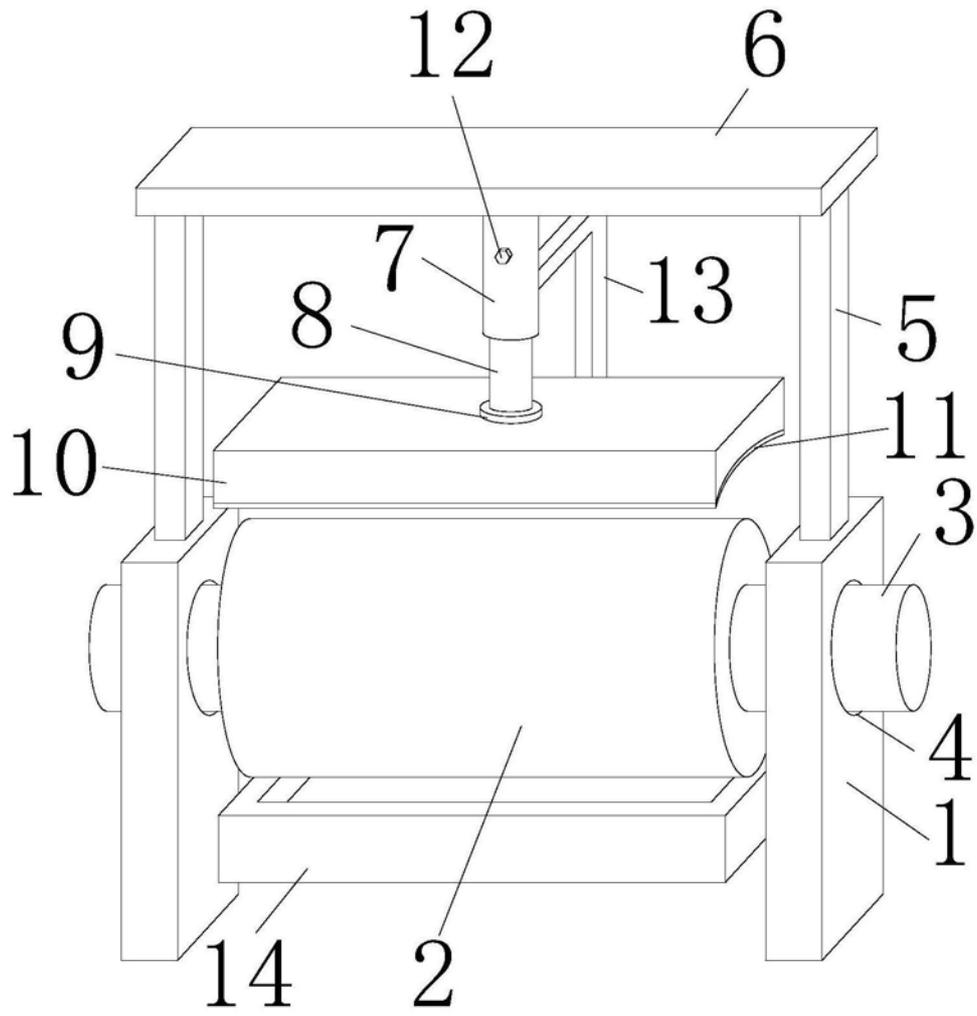


图1

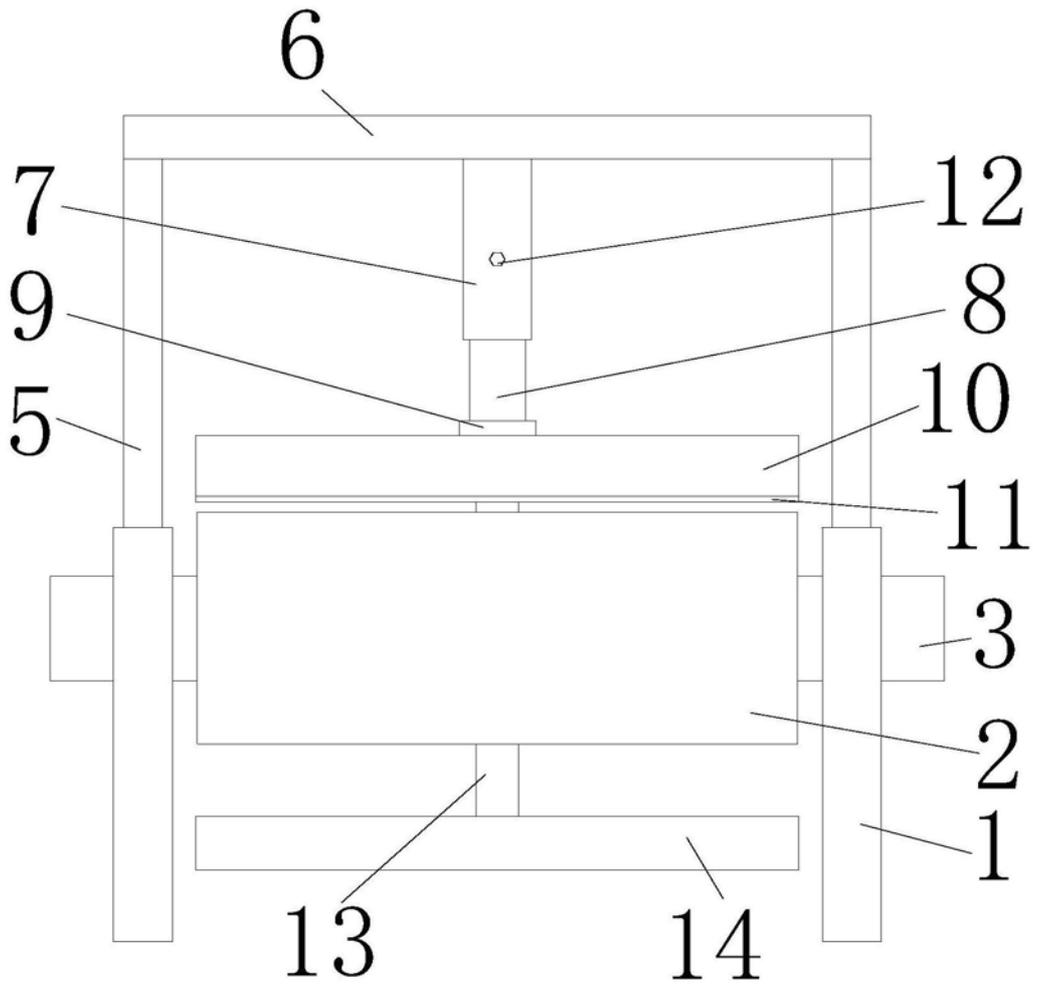


图2

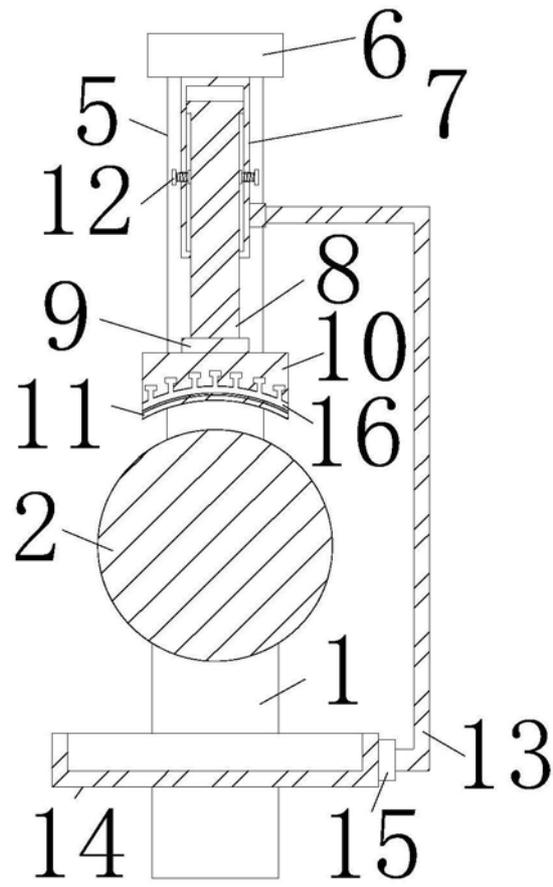


图3