



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212242588 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020857449.0

(22) 申请日 2020.05.21

(73) 专利权人 咸宁市明瑞塑料包装有限公司

地址 437000 湖北省咸宁市咸安区凤凰路1号

(72) 发明人 田峰

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 余俊磊

(51) Int.Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 33/00 (2006.01)

B41F 21/00 (2006.01)

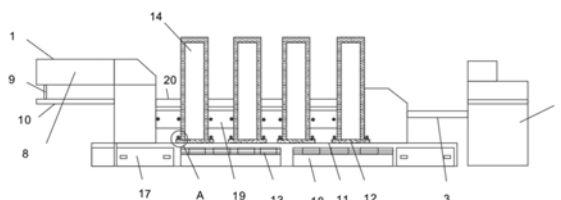
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型四色印刷机

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷技术领域,公开了一种环保型四色印刷机,包括印刷机,所述印刷机的一端设置有给纸装置,所述给纸装置的一端固定连接定位装置,所述定位装置的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块。本实用新型具有以下优点和效果:印刷机一端的给纸装置设置有定位装置,定位装置由定位板、定位柱、滑槽、滑块和连接杆组成,定位柱通过滑槽与滑块之间的滑动连接来进行移动,通过调节两根连接杆之间的间距,进而达到调节与固定纸张的目的,放置台由拼接板和散热板组装而成,印刷装置通过固定底座和螺丝插接,与放置台固定连接,这些连接结构方便了工人对印刷机的安装与拆卸。



1. 一种环保型四色印刷机,包括印刷机(1),其特征在于:所述印刷机(1)的一端设置有给纸装置(2),所述给纸装置(2)的一端固定连接有定位装置(3),所述定位装置(3)的上表面开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部滑动连接有滑块(5),所述滑块(5)的顶部固定连接有定位柱(6),所述定位柱(6)的一端固定连接有连接杆(7),所述印刷机(1)的另一端设置有出纸装置(8),所述出纸装置(8)的底端设置有调节杆(9),所述调节杆(9)的底部固定连接有放置板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型四色印刷机,其特征在于:所述印刷机(1)的底部设置有放置台(11),所述放置台(11)的上表面设置有固定底座(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种环保型四色印刷机,其特征在于:所述固定底座(12)的顶端设置有印刷装置(14),所述固定底座(12)的两端均插接有螺丝(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种环保型四色印刷机,其特征在于:所述放置台(11)外表面的一侧设置有拼接板(17),所述拼接板(17)的一侧设置有散热板(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种环保型四色印刷机,其特征在于:所述螺丝(15)的下表面插接有限位垫(16),所述散热板(18)的外表面设置有散热孔(13)。

6. 根据权利要求3所述的一种环保型四色印刷机,其特征在于:所述印刷装置(14)的一侧设置有工作台(19),所述工作台(19)的上表面设置有传送台(20)。

一种环保型四色印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,特别涉及一种环保型四色印刷机。

背景技术

[0002] 四色印刷机:特指利用黑色、中蓝色、棕色、绿色四种油墨,实现地图复制的平版印刷方法的印刷机。用减色法三原色颜色(黄、品红、青)及黑色进行印刷。如果采用黄、品红、青、黑墨四色墨以外的其他色油墨来复制原稿颜色的印刷工艺,不应将其称“四色印刷”而应称作“专色印刷”或“点色印刷”。用红、黄、蓝三原色和黑色色料(油墨或染料)按减色混合原理实现全彩色复制的平版印刷方法。还特指利用黑色、中蓝色、棕色、绿色四种油墨,实现地图复制的平版印刷方法,它是中国大比例尺地形图常采用的印刷方法,并有统一色标。各要素用色规定为:地物、图廓整饰以及注记用黑色;水涯线、单线河及其注记用蓝色,水部普染部分用100线/英寸15%的中蓝网点;等高线与特殊地貌符号及其注记、公路内部普染用棕色;森林普染用100线/英寸的绿色网线或网点。

[0003] 现代印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸(包括折叠)等机构组成。市面上的四色印刷机通常都是体积比较大的机型,存在着不便于工人们操作和安装于拆卸,另一方面有的机型存在着无法对纸张进行定位的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种环保型四色印刷机,具有可以对纸张进行定位调节和方便对整体结构安装于拆卸的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种环保型四色印刷机,包括印刷机,所述印刷机的一端设置有给纸装置,所述给纸装置的一端固定连接有位装置,所述定位装置的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有位柱,所述定位柱的一端固定连接有位杆,所述印刷机的另一端设置有出纸装置,所述出纸装置的底端设置有调节杆,所述调节杆的底部固定连接有位板。

[0006] 通过采用上述技术方案,在给纸装置的一侧设置有定位装置,定位装置可以调节和固定需要被印刷纸张的位置。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述印刷机的底部设置有放置台,所述放置台的上表面设置有固定底座。

[0008] 通过采用上述技术方案,放置台和固定底座这些结构分开设置,便于工人安装和拆卸。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述固定底座的顶端设置有印刷装置,所述固定底座的两端均插接有螺丝。

[0010] 通过采用上述技术方案,印刷装置由固定底座和螺丝插接固定。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述螺丝的下表面插接有限位垫,所述散热板的外表面设置有散热孔。

[0012] 通过采用上述技术方案,螺丝外部插接的限位垫可以防止长时间连接螺丝老化脱落锈死的情况发生。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述放置台外表面的一侧设置有拼接板,所述拼接板的一侧设置有散热孔。

[0014] 通过采用上述技术方案,拼接板便于工人们组装放置台,散热孔可以辅助印刷机散热。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述印刷装置的一侧设置有工作台,所述工作台的上表面设置有传送台。

[0016] 通过采用上述技术方案,工作台起到了承重传送台的作用,传送台主要是用来传动纸张。

[0017] 本实用新型的有益效果为:印刷机一端的给纸装置设置有定位装置,定位装置由定位板、定位柱、滑槽、滑块和连接杆组成,定位柱通过滑槽与滑块之间的滑动连接来进行移动,通过调节两根连接杆之间的间距,进而达到调节与固定纸张的目的,放置台由拼接板和散热板组装而成,印刷装置通过固定底座和螺丝插接,与放置台固定连接,这些连接结构方便了工人对印刷机的安装与拆卸。

附图说明

[0018] 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。

[0019] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型定位装置结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0023] 图中,1、印刷机;2、给纸装置;3、定位装置;4、滑槽;5、滑块;6、定位柱;7、连接杆;8、出纸装置;9、调节杆;10、放置板;11、放置台;12、固定底座;13、散热孔;14、印刷装置;15、螺丝;16、限位垫;17、拼接板;18、散热板;19、工作台;20、传送台。

具体实施方式

[0024] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0025] 参照图1-4,一种环保型四色印刷机,包括印刷机1,印刷机1的一端设置有给纸装置2,给纸装置2的一端固定连接有定位装置3,定位装置3的上表面开设有滑槽4,滑槽4的内部滑动连接有滑块5,滑块5的顶部固定连接有定位柱6,定位柱6的一端固定连接有连接杆7,印刷机1的另一端设置有出纸装置8,出纸装置8的底端设置有调节杆9,印刷机1一端的给纸装置2设置有定位装置3,定位装置3由定位板、定位柱6、滑槽4、滑块5和连接杆7组成,定

位柱6通过滑槽4与滑块5之间的滑动连接来进行移动,通过调节两根连接杆7之间的间距,进而达到调节与固定纸张的目的,放置台11由拼接板17和散热板18组装而成,印刷装置14通过固定底座12和螺丝15插接,与放置台11固定连接,这些连接结构方便了工人对印刷机1的安装与拆卸,调节杆9的底部固定连接有限位垫16,印刷机1的底部设置有放置台11,放置台11的上表面设置有固定底座12,固定底座12的顶端设置有印刷装置14,固定底座12的两端均插接有螺丝15,螺丝15的下表面插接有限位垫16,放置台11外表面的一侧设置有拼接板17,拼接板17的一侧设置有散热板18,散热板18的外表面设置有散热孔13,印刷装置14的一侧设置有工作台19,工作台19的上表面设置有传送台20。

[0026] 本实用新型中,印刷机1一端的给纸装置2设置有定位装置3,定位装置3由定位板、定位柱6、滑槽4、滑块5和连接杆7组成,定位柱6通过滑槽4与滑块5之间的滑动连接来进行移动,通过调节两根连接杆7之间的间距,进而达到调节与固定纸张的目的,放置台11由拼接板17和散热板18组装而成,印刷装置14通过固定底座12和螺丝15插接,与放置台11固定连接,这些连接结构方便了工人对印刷机1的安装与拆卸。

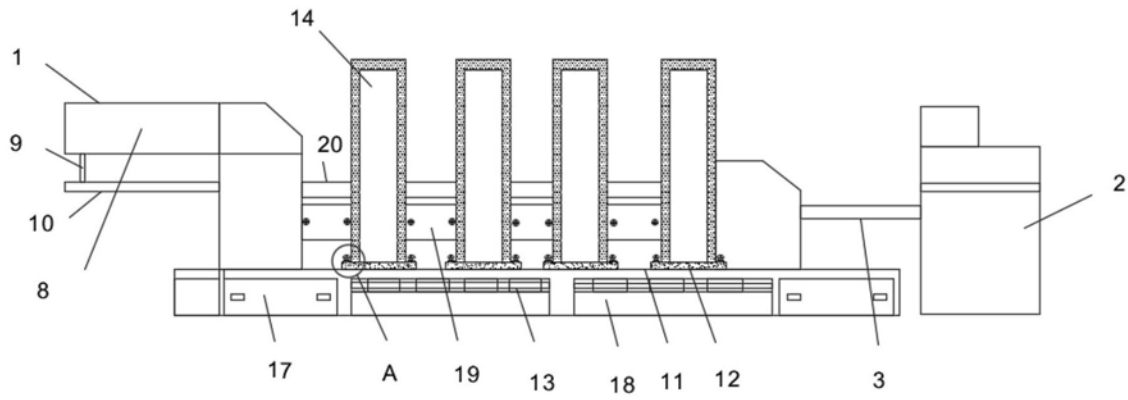


图1

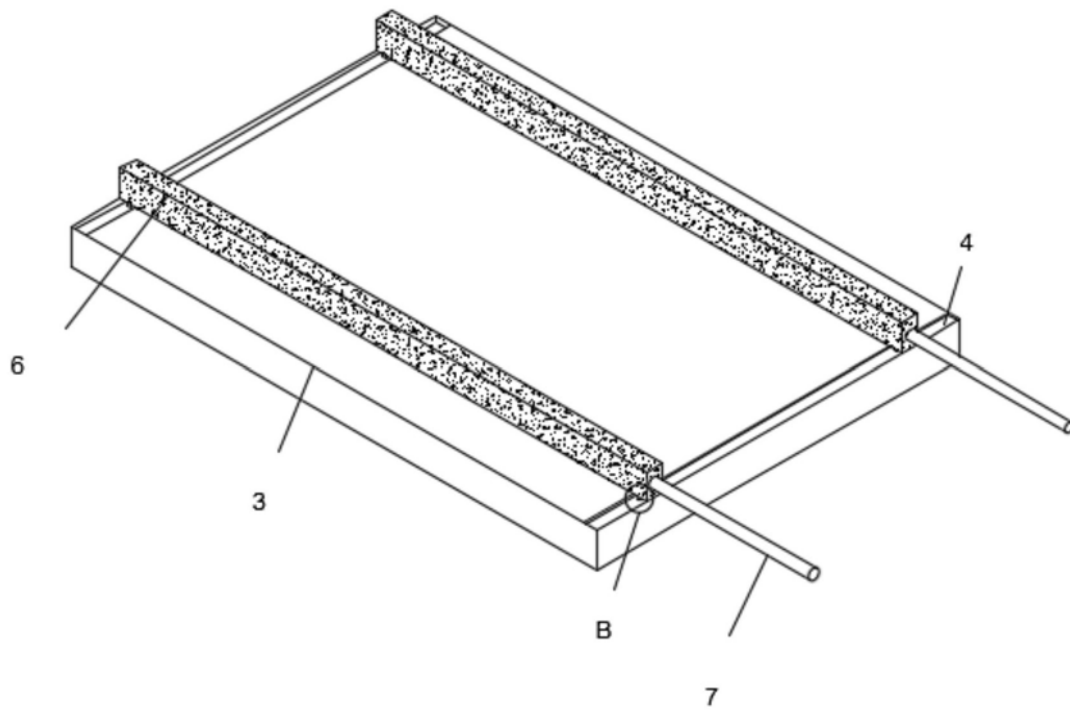


图2

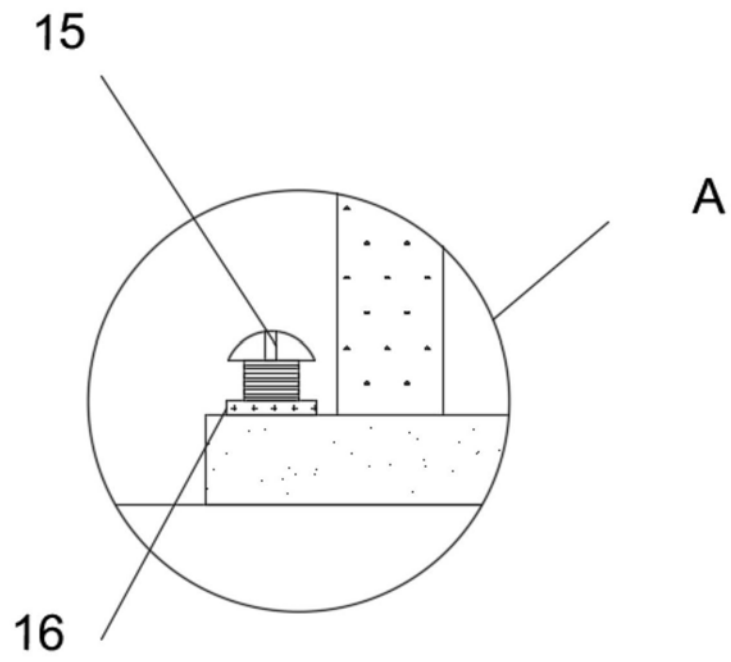


图3

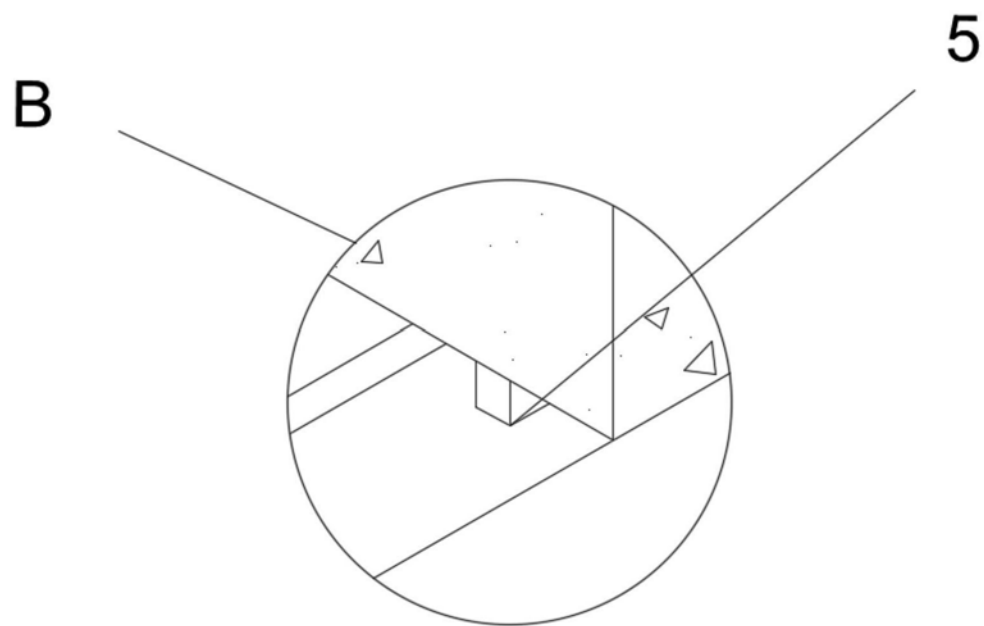


图4