(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219427697 U
(45)授权公告日 2023.07.28

(21)申请号 202320313228.0

(22)申请日 2023.02.25

(73)专利权人 苍南县双龙工艺品有限公司
地址 325000 浙江省温州市苍南县金乡镇黄家宅村园兴路以南北二环路以北F地块

(72)发明人 孙绍敖

(74)专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所(特殊普通合伙) 32482
专利代理师 赵婧

(51)Int.Cl.
B41F 15/14(2006.01)

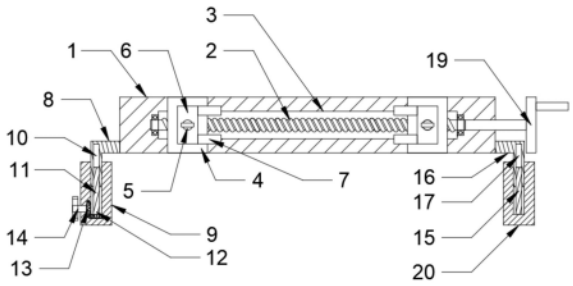
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂，包括主支架，所述主支架内设有通槽，所述通槽内设有两端旋转连接的第一螺纹杆，所述第一螺纹杆一端穿过主支架固定连接有转盘把手，所述第一螺纹杆上设有两个可在第一螺纹杆上左右移动的移动块，所述移动块上旋转连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆上设有可在第二螺纹杆上前后移动的安装座，所述安装座一侧设有安装板，所述主支架两端底部固定连接有第一L型支架杆和第二L型支架杆，所述第一L型支架杆外套接有第一支架座，所述第二L型支架杆外套接有第二支架座。本实用新型的一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂，方便调节高度和长度，提高工作效率。



CN 219427697 U

1.一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂,包括主支架(1),其特征在于:所述主支架(1)内设有通槽(3),所述通槽(3)内设有两端旋转连接的第一螺纹杆(2),所述第一螺纹杆(2)一端穿过主支架(1)固定连接有转盘把手(19),所述第一螺纹杆(2)上设有两个可在第一螺纹杆(2)上左右移动的移动块(4),所述移动块(4)上旋转连接有第二螺纹杆(5),所述第二螺纹杆(5)上设有可在第二螺纹杆(5)上前后移动的安装座(6),所述安装座(6)一侧设有安装板(7),所述主支架(1)两端底部固定连接有第一L型支架杆(8)和第二L型支架杆(16),所述第一L型支架杆(8)外套接有第一支架座(9),所述第二L型支架杆(16)外套接有第二支架座(20),所述第一支架座(9)一侧设有可控制主支架(1)上下移动的转盘(14)。

2.根据权利要求1所述的一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂,其特征在于:所述移动块(4)内设有与第一螺纹杆(2)相配合的第一螺纹孔(18)。

3.根据权利要求2所述的一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂,其特征在于:两个所述第一螺纹孔(18)方向相反。

4.根据权利要求1所述的一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂,其特征在于:所述第一支架座(9)内旋转连接有第三螺纹杆(11),所述第一L型支架杆(8)内设有与第三螺纹杆(11)相配合的第二螺纹孔(10)。

5.根据权利要求4所述的一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂,其特征在于:所述转盘(14)一端固定连接有第一锥齿轮(13),所述第三螺纹杆(11)下方固定连接有第二锥齿轮(12),所述第二锥齿轮(12)与第一锥齿轮(13)在第一支架座(9)旋转安装,所述第二锥齿轮(12)与第一锥齿轮(13)相啮合。

6.根据权利要求1所述的一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂,其特征在于:所述第二L型支架杆内设有滑腔(17),所述第二支架座(20)内固定安装有与滑腔(17)相配合的滑杆(15)。

一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机技术领域，具体是指一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂。

背景技术

[0002] 丝网印刷是指用丝网作为版基，并通过感光制版方法，制成带有图文的丝网印版。利用丝网印版图文部分，网孔可透过油墨，非图文部分网孔不能透过油墨的基本原理进行印刷。印刷时在丝网印版的一端倒入油墨，用刮板对丝网印版的油墨部位施加压力，同时朝丝网印版的另一端匀速移动，油墨在移动中被刮板从图文部分的网孔中挤压到承印物。印刷机械以其使用范围广、质量好、成本低等优点而受到广泛的应用。

[0003] 现有的丝网印刷机用的印刷臂，多为固定安装在丝网印刷机上方，高度长度均为固定的，需要调节时需要整体移动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是，克服上述问题，提供一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂，方便调节高度和长度，提高工作效率。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂，包括主支架，所述主支架内设有通槽，所述通槽内设有两端旋转连接的第一螺纹杆，所述第一螺纹杆一端穿过主支架固定连接有转盘把手，所述第一螺纹杆上设有两个可在第一螺纹杆上左右移动的移动块，所述移动块上旋转连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆上设有可在第二螺纹杆上前后移动的安装座，所述安装座一侧设有安装板，所述主支架两端底部固定连接有第一L型支架杆和第二L型支架杆，所述第一L型支架杆外套接有第一支架座，所述第二L型支架杆外套接有第二支架座，所述第一支架座一侧设有可控制主支架上下移动的转盘。

[0006] 作为改进，所述移动块内设有与第一螺纹杆相配合的第一螺纹孔。

[0007] 作为改进，两个所述第一螺纹孔方向相反。

[0008] 作为改进，所述第一支架座内旋转连接有第三螺纹杆，所述第一L型支架杆内设有与第三螺纹杆相配合的第二螺纹孔。

[0009] 作为改进，所述转盘一端固定连接有第一锥齿轮，所述第三螺纹杆下方固定连接有第二锥齿轮，所述第二锥齿轮与第一锥齿轮在第一支架座旋转安装，所述第二锥齿轮与第一锥齿轮相啮合。

[0010] 作为改进，所述第二L型支架杆内设有滑腔，所述第二支架座内固定安装有与滑腔相配合的滑杆。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：通过第一螺纹杆、转盘把手、移动块之间相配合调节宽度，通过第二螺纹孔和安装座调节安装板位置，通过转盘、第三螺纹杆和第一L型支架杆调节主支架高度，方便调节。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂的安装座的结构示意图。

[0014] 如图所示:1、主支架;2、第一螺纹杆;3、通槽;4、移动块;5、第二螺纹杆;6、安装座;7、安装板;8、第一L型支架杆;9、第一支架座;10、第二螺纹孔;11、第三螺纹杆;12、第二锥齿轮;13、第一锥齿轮;14、转盘;15、滑杆;16、第二L型支架杆;17、滑腔;18、第一螺纹孔;19、转盘把手;20、第二支架座。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0016] 结合附图1和附图2,一种用于丝网印刷机用的便捷式印刷臂,包括主支架1,所述主支架1内设有通槽3,所述通槽3内设有两端旋转连接的第一螺纹杆2,所述第一螺纹杆2一端穿过主支架1固定连接有转盘把手19,所述第一螺纹杆2上设有两个可在第一螺纹杆2上左右移动的移动块4,所述移动块4上旋转连接有第二螺纹杆5,所述第二螺纹杆5上设有可在第二螺纹杆5上前后移动的安装座6,所述安装座6一侧设有安装板7,所述主支架1两端底部固定连接有第一L型支架杆8和第二L型支架杆16,所述第一L型支架杆8外套接有第一支架座9,所述第二L型支架杆16外套接有第二支架座20,所述第一支架座9一侧设有可控制主支架1上下移动的转盘14。

[0017] 所述移动块4内设有与第一螺纹杆2相配合的第一螺纹孔18。两个所述第一螺纹孔18方向相反。所述第一支架座9内旋转连接有第三螺纹杆11,所述第一L型支架杆8内设有与第三螺纹杆11相配合的第二螺纹孔10。所述转盘14一端固定连接有第一锥齿轮13,所述第三螺纹杆11下方固定连接有第二锥齿轮12,所述第二锥齿轮12与第一锥齿轮13在第一支架座9旋转安装,所述第二锥齿轮12与第一锥齿轮13相啮合。所述第二L型支架杆内设有滑腔17,所述第二支架座20内固定安装有与滑腔17相配合的滑杆15。

[0018] 本实用新型在具体实施时,通过第一螺纹杆2、转盘把手19、移动块4之间相配合调节宽度,通过第二螺纹孔10和安装座6调节安装板7位置,通过转盘14、第三螺纹杆11和第一L型支架杆8调节主支架1高度,方便调节。

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

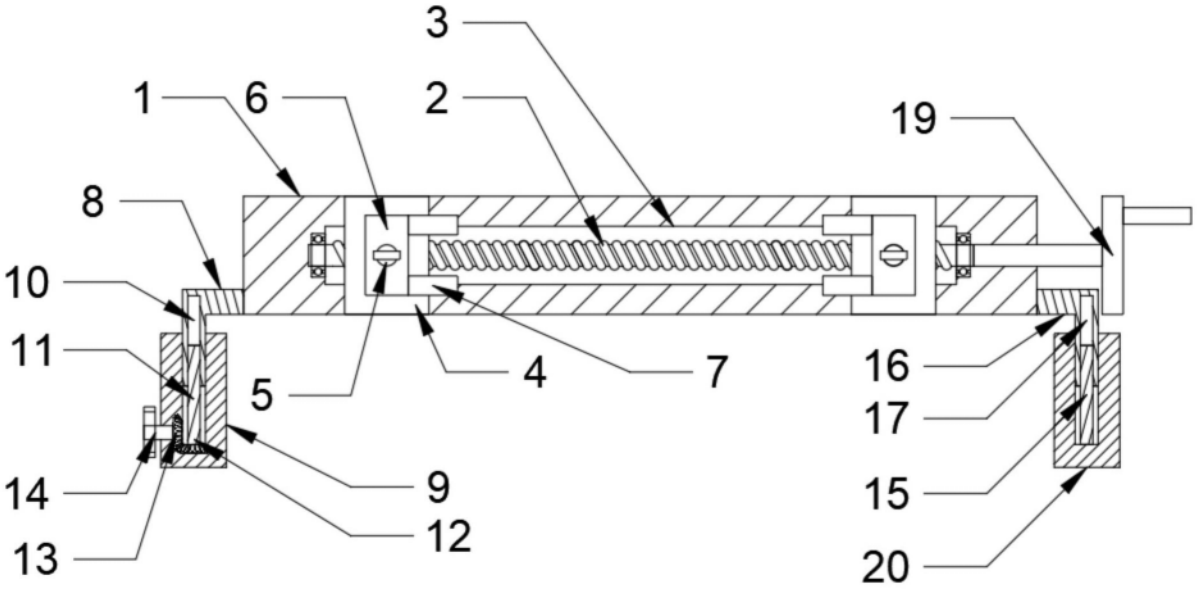


图1

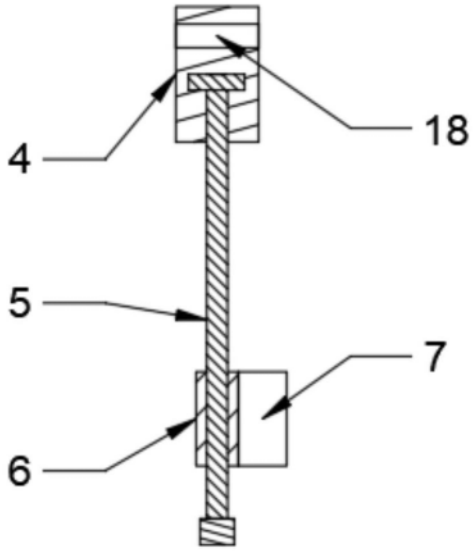


图2