(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208774252 U
(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201820668846.6

(22)申请日 2018.05.07

(73)专利权人 东莞市前彩印刷有限公司
地址 523000 广东省东莞市道滘镇南城村南城工业区4小区4栋

(72)发明人 王万宽

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B41F 17/00(2006.01)

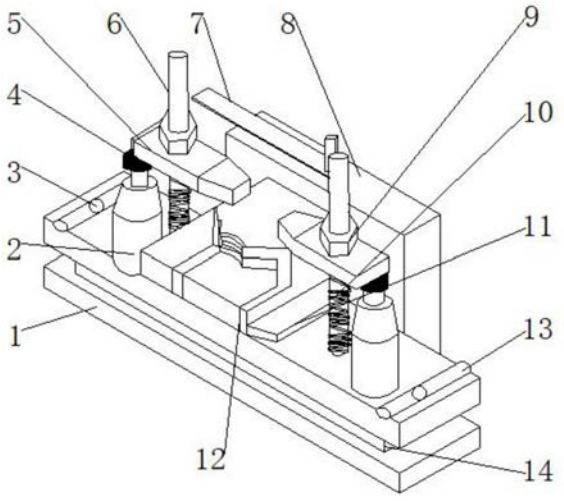
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于稳定印刷机的夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于稳定印刷机的夹具，包括装置主体，所述装置主体的顶部两端设置有对称的水平仪，两所述水平仪的内侧均设置有对称的垫轴，所述垫轴的顶端固定连接有缓冲垫头，两所述垫轴的内侧设有定位支撑杆，所述定位支撑杆的顶端设有压簧，所述装置主体的顶部中端固定连接有定位支撑台，所述定位支撑台的右端设置有调节块，所述装置主体的后部紧密相连有限位台，该装置通过夹板能够使得装置主体形成凹槽，便于装置主体固定于外部的工作台上，使得定位支撑过程更加的稳定，通过在装置主体上设置有的水平仪，能够用来检测工作台面的水平度，根据水平仪中汞珠的位置，来判断工作台面是佛普水平以及倾斜度。



CN 208774252 U

1.稳定印刷机的夹具，包括装置主体(1)，其特征在于：所述装置主体(1)的顶部两端设置有对称的水平仪(13)，两所述水平仪(13)的内侧均设置有对称的垫轴(2)，所述垫轴(2)的顶端固定连接有缓冲垫头(4)，两所述垫轴(2)的内侧设有定位支撑杆(6)，所述定位支撑杆(6)的顶端设有压簧(10)，所述装置主体(1)的顶部中端固定连接有定位支撑台(12)，所述定位支撑台(12)的右端设置有调节块(11)，所述装置主体(1)的后部紧密相连有限位台(8)，所述装置主体(1)的中部设有夹块(14)，且所述夹块(14)与所述装置主体(1)紧密相连，所述定位支撑杆的中端设有压块(5)，所述压块(5)上端设置有六角螺母(9)，所述限位台(8)的顶部设置有划线尺(7)，所述水平仪(13)的内部设置有汞珠(3)。

一种用于稳定印刷机的夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹具技术领域，具体为一种用于稳定印刷机的夹具。

背景技术

[0002] 印刷机夹具，在印刷机的技术领域具有多种特性，以及用来夹取固定、支撑定位等，而用于稳固的印刷机，又可以称为印刷机支撑定位工装，其中，印刷机支撑定位机构在长时间的使用中，其在水平面上发生的偏移情况，往往是印刷机在长时间使用过程中质量的一种验证，所以，印刷机夹具在印刷机打印技术中扮演着重要的角色。

[0003] 目前的印刷机夹具，自身很难与印刷机进行较紧密稳定的接触固定，使得印刷机不是十分的稳定，以及很多印刷机并不能平稳的放置，以至于其印刷效果大大的减弱，很多夹具自身也是固定不变的，很难适用于各种情况下印刷机的夹取工作。

[0004] 所以，如何设计一种用于稳定印刷机的夹具，成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于稳定印刷机的夹具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于稳定印刷机的夹具，包括装置主体，所述装置主体的顶部两端设置有对称的水平仪，两所述水平仪的内侧均设置有对称的垫轴，所述垫轴的顶端固定连接有缓冲垫头，两所述垫轴的内侧设有定位支撑杆，所述定位支撑杆的顶端设有压簧，所述装置主体的顶部中端固定连接有定位支撑台，所述定位支撑台的右端设置有调节块，所述装置主体的后部紧密相连有限位台。

[0007] 进一步的，所述装置主体的中部设有夹块，且所述夹块与所述装置主体紧密相连。

[0008] 进一步的，所述定位支撑杆的中端设有压块，所述压块上端设置有六角螺母。

[0009] 进一步的，所述限位台的顶部设置有划线尺。

[0010] 进一步的，所述水平仪的内部设置有汞珠。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该装置通过夹板能够使得装置主体形成凹槽，便于装置主体固定于外部的工作台上，使得定位支撑过程更加的稳定，通过在装置主体上设置有的水平仪，能够用来检测工作台面的水平度，根据水平仪中汞珠的位置，来判断工作台面是佛普水平以及倾斜度，通过在定位支撑台右侧设置的调节块，能够用来调节定位支撑台的位置，使得定位支撑台可以进行调整移动以及被标记，使得装置能够更加准确的进行定位支撑。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图中：1-装置主体；2-垫轴；3-汞珠；4-缓冲垫头；5-压块；6-定位支撑杆；7-划线尺；8-限位台；9-六角螺母；10-压簧；11-调节块；12-定位支撑台；13-水平仪；14-夹块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1，本实用新型提供技术方案：一种用于稳定印刷机的夹具，包括装置主体1，所述装置主体1的顶部两端设置有对称的水平仪13，两所述水平仪13的内侧均设置有对称的垫轴2，所述垫轴2的顶端固定连接有缓冲垫头4，两所述垫轴2的内侧设有定位支撑杆6，所述定位支撑杆6的顶端设有压簧10，所述装置主体1的顶部中端固定连接有定位支撑台12，所述定位支撑台12的右端设置有调节块11，所述装置主体1的后部紧密相连有限位台8。

[0016] 进一步的，所述装置主体1的中部设有夹块14，且所述夹块14与所述装置主体1紧密相连，便于装置主体固定于外部的工作台上，使得定位支撑过程更加的稳定。

[0017] 进一步的，所述定位支撑杆10的中端设有压块5，所述压块5上端设置有六角螺母9，能够使得进行夹压时更加的稳定有力，提高装置的定位支撑精准性。

[0018] 进一步的，所述限位台8的顶部设置有划线尺7，便于装置的定位支撑支撑。

[0019] 进一步的，所述水平仪13的内部设置有汞珠3，便于测定装置的水平性。

[0020] 工作原理：该种用于稳定印刷机的夹具，检查该装置在尺寸上以及量度上的精准性，然后根据水平仪13中的汞珠3的位置将装置平稳的或者按照作业要求调整成水平状态或者成一定的倾斜度，利用调节块11将定位支撑台12进行位置的调整或定位支撑，调节定位支撑杆6上的压块5和六角螺母9的位置，然后将作业品放置在定位支撑台12上，顶至上下凹块处，或者限位台8处，利用垫轴2以及缓冲垫头4，来调整压块5能够水平的进行夹压，旋紧六角螺母9，进行夹取固定支撑，这就是该装置的使用方式。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

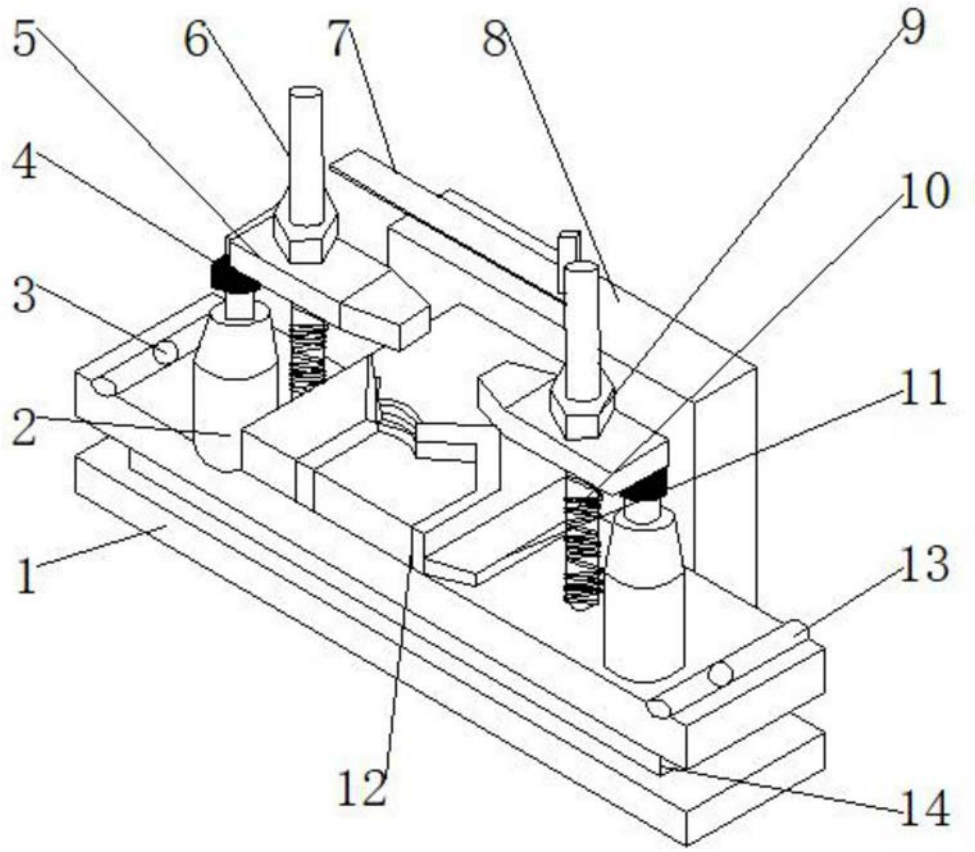


图1