



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215913695 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202120960438.X

(22) 申请日 2021.05.07

(73) 专利权人 濮阳职业技术学院

地址 457001 河南省濮阳市华龙区黄河路
西段

(72) 发明人 王庆稳 李彦方

(74) 专利代理机构 郑州豫乾知识产权代理事务
所(普通合伙) 41161

代理人 李保平

(51) Int. Cl.

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 27/00 (2006.01)

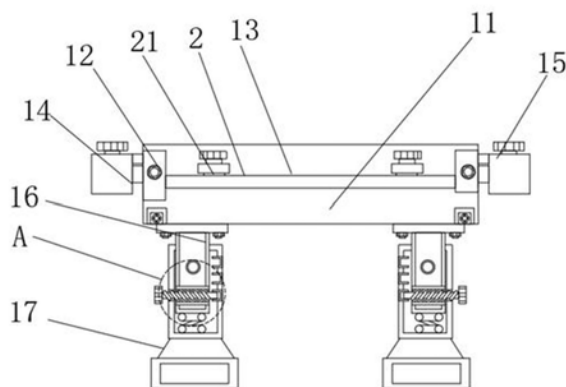
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种平面设计排版装置

(57) 摘要

本实用新型涉及平面设计设备的技术领域，具体为一种平面设计排版装置，包括架体，所述架体包括操作台，所述操作台的表面固定连接有固定块，所述固定块的表面固定连接有连接板，所述操作台的表面固定连接有固定柱，所述固定柱的表面固定连接有固定板，所述操作台的表面固定连接有连接柱。本实用新型通过第一旋转杆、弹簧板、转轴、移动块、旋转槽、滑块、限位槽、第一直尺、第二旋转杆和第二直尺的配合，便于对第二直尺和第一直尺进行调节，从而较少工作人员绘图的难度，提高装置的实用性，保障产品的质量，有效提高了实验人员的工作效率，也保障了装置的使用效果。



1. 一种平面设计排版装置,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)包括操作台(11),所述操作台(11)的表面固定连接有固定块(12),所述固定块(12)的表面固定连接有连接板(13),所述操作台(11)的表面固定连接有固定柱(14),所述固定柱(14)的表面固定连接有固定板(15),所述操作台(11)的表面固定连接有连接柱(16),所述连接柱(16)贯穿连接有支撑柱(17),所述连接板(13)的内侧活动连接有移动机构(2),所述移动机构(2)包括第一旋转杆(21),所述连接板(13)的内侧贯穿连接有第一旋转杆(21),所述第一旋转杆(21)的底端固定连接有弹簧板(22),所述第一旋转杆(21)的表面固定连接有转轴(23),所述第一旋转杆(21)贯穿连接有移动块(24),所述移动块(24)的表面固定连接有旋转槽(25),所述移动块(24)的表面固定连接有滑块(26),所述滑块(26)的表面活动连接有滑槽(27),所述连接板(13)的内侧开设有限位槽(28),所述移动块(24)的表面固定连接有第一直尺(29),所述固定板(15)的表面活动连接有第二旋转杆(210),所述第二旋转杆(210)的表面固定连接第二直尺(211)。

2. 根据权利要求1所述的一种平面设计排版装置,其特征在于:所述支撑柱(17)的内侧活动连接有调节机构(3),所述调节机构(3)包括活动杆(31),所述支撑柱(17)的内侧贯穿连接有活动杆(31),所述连接柱(16)的内侧开设有连接槽(32),所述支撑柱(17)的内侧固定连接有缓冲弹簧(33),所述支撑柱(17)的内侧开设有固定槽(34),所述连接柱(16)的表面固定连接有固定杆(35)。

3. 根据权利要求1所述的一种平面设计排版装置,其特征在于:所述连接柱(16)呈两组对称分布在操作台(11)的表面,所述支撑柱(17)呈两组,且两组支撑柱(17)分别套和连接有连接柱(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种平面设计排版装置,其特征在于:所述弹簧板(22)呈两组对称分布在第一旋转杆(21)的表面,所述滑槽(27)呈两组均匀分布在连接板(13)的表面。

5. 根据权利要求1所述的一种平面设计排版装置,其特征在于:所述限位槽(28)均匀分布在连接板(13)的内侧,所述第二旋转杆(210)呈两组均匀分布在固定板(15)的表面。

6. 根据权利要求2所述的一种平面设计排版装置,其特征在于:所述活动杆(31)的表面卡合连接有连接槽(32),所述缓冲弹簧(33)的表面抵合连接有连接柱(16)。

一种平面设计排版装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平面设计设备的技术领域,具体为一种平面设计排版装置。

背景技术

[0002] 排版,是指将文字、图片、图形等可视化信息元素在版面布局上调整位置、大小,是使版面布局条理化的过程,按照稿本把铅字、图版等排在一起拼成书报的版子,以供印刷。

[0003] 而以往装置在人工绘图时,工作人员利用直尺对图形进行描绘,要求工作人员经验丰富,工作要求高,而对于普通工作人员来说,绘图质量难以得到保障,排版线难以整齐,且以往装置不便于进行高度调节,装置便捷性差,因此亟需设计一种平面设计排版装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种平面设计排版装置,以解决上述背景技术中提出的装置使用时,不便于调节装置的直尺进行辅助绘图,且以往装置不便于调节装置高度,使其工作人员工作效率低下的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种平面设计排版装置,包括架体,所述架体包括操作台,所述操作台的表面固定连接有固定块,所述固定块的表面固定连接有连接板,所述操作台的表面固定连接有固定柱,所述固定柱的表面固定连接有固定板,所述操作台的表面固定连接有连接柱,所述连接柱贯穿连接有支撑柱,所述连接板的内侧活动连接有移动机构,所述移动机构包括第一旋转杆,所述连接板的内侧贯穿连接有第一旋转杆,所述第一旋转杆的底端固定连接有弹簧板,所述第一旋转杆的表面固定连接有转轴,所述第一旋转杆贯穿连接有移动块,所述移动块的表面固定连接有旋转槽,所述移动块的表面固定连接有滑块,所述滑块的表面活动连接有滑槽,所述连接板的内侧开设有限位槽,所述移动块的表面固定连接有第一直尺,所述固定板的表面活动连接有第二旋转杆,所述第二旋转杆的表面固定连接有第二直尺。

[0006] 优选的,所述支撑柱的内侧活动连接有调节机构,所述调节机构包括活动杆,所述支撑柱的内侧贯穿连接有活动杆,所述连接柱的内侧开设有连接槽,所述支撑柱的内侧固定连接有缓冲弹簧,所述支撑柱的内侧开设有固定槽,所述连接柱的表面固定连接有固定杆。

[0007] 优选的,所述连接柱呈两组对称分布在操作台的表面,所述支撑柱呈两组,且两组支撑柱分别套和连接有连接柱。

[0008] 优选的,所述弹簧板呈两组对称分布在第一旋转杆的表面,所述滑槽呈两组均匀分布在连接板的表面。

[0009] 优选的,所述限位槽均匀分布在连接板的内侧,所述第二旋转杆呈两组均匀分布在固定板的表面。

[0010] 优选的,所述活动杆的表面卡合连接有连接槽,所述缓冲弹簧的表面抵合连接有

连接柱。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过第一旋转杆、弹簧板、转轴、移动块、旋转槽、滑块、限位槽、第一直尺、第二旋转杆和第二直尺的配合,便于对第二直尺和第一直尺进行调节,从而较少工作人员绘图的难度,提高装置的实用性,保障产品的质量,有效提高了实验人员的工作效率,也保障了装置的使用效果。

[0013] 2、通过活动杆、连接槽、缓冲弹簧、固定槽和固定杆的配合,便于对其装置进行高度上的调节,从而保障工作人员工作的顺利开展,增大了其装置的使用率,提高了装置的便捷性,便于工作人员进行工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视局部剖视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中第一旋转杆处侧视剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中:1、架体;11、操作台;12、固定块;13、连接板;14、固定柱;15、固定板;16、连接柱;17、支撑柱;2、移动机构;21、第一旋转杆;22、弹簧板;23、转轴;24、移动块;25、旋转槽;26、滑块;27、滑槽;28、限位槽;29、第一直尺;210、第二旋转杆;211、第二直尺;3、调节机构;31、活动杆;32、连接槽;33、缓冲弹簧;34、固定槽;35、固定杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种平面设计排版装置,包括架体1,架体1包括操作台11,操作台11的表面固定连接有固定块12,固定块12的表面固定连接有连接板13,操作台11的表面固定连接有固定柱14,固定柱14的表面固定连接有固定板15,操作台11的表面固定连接有连接柱16,连接柱16贯穿连接有支撑柱17,连接板13的内侧活动连接有移动机构2,移动机构2包括第一旋转杆21,连接板13的内侧贯穿连接有第一旋转杆21,第一旋转杆21的底端固定连接有弹簧板22,第一旋转杆21的表面固定连接有转轴23,第一旋转杆21贯穿连接有移动块24,移动块24的表面固定连接有旋转槽25,移动块24的表面固定连接有滑块26,滑块26的表面活动连接有滑槽27,连接板13的内侧开设有限位槽28,移动块24的表面固定连接有第一直尺29,固定板15的表面活动连接有第二旋转杆210,第二旋转杆210的表面固定连接有第二直尺211,通过第一旋转杆21的旋转,第一旋转杆21的底端固定连接有转轴23,在转轴23连接第一旋转杆21的底端作用下,第一旋转杆21的底端不进行旋转。

[0022] 进一步的,支撑柱17的内侧活动连接有调节机构3,调节机构3包括活动杆31,支撑柱17的内侧贯穿连接有活动杆31,连接柱16的内侧开设有连接槽32,支撑柱17的内侧固定

连接有缓冲弹簧33,支撑柱17的内侧开设有固定槽34,连接柱16的表面固定连接固定杆35,通过缓冲弹簧33抵合连接柱16的底端从而增加其装置的抗震性。

[0023] 进一步的,连接柱16呈两组对称分布在操作台11的表面,支撑柱17呈两组,且两组支撑柱17分别套和连接有连接柱16,通过连接柱16和支撑柱17进行套和连接,从而便于工作人员进行高度上的调节。

[0024] 进一步的,弹簧板22呈两组对称分布在第一旋转杆21的表面,滑槽27呈两组均匀分布在连接板13的表面,通过弹簧板22的伸缩,当弹簧板22在限位槽28内侧时,从而固定第一直尺29的位置,从而便于工作人员操作。

[0025] 进一步的,限位槽28均匀分布在连接板13的内侧,第二旋转杆210呈两组均匀分布在固定板15的表面,通过第二直尺211和第一直尺29的活动,从而便于工作人员进行绘图工作,保障工作人员工作效率。

[0026] 进一步的,活动杆31的表面卡合连接有连接槽32,缓冲弹簧33的表面抵合连接有连接柱16,通过活动杆31的旋转,从而使其活动杆31的位置进行改变,从而便于对其装置的高度进行调节。

[0027] 工作原理:在使用装置时,当第一旋转杆21在移动块24内侧进行旋转,在旋转槽25的作用下,第一旋转杆21进行上下的移动,其第一旋转杆21的下端表面固定连接有转轴23,第一旋转杆21的底端在第一旋转杆21旋转运动时不进行旋转,只进行上下的活动,当第一旋转杆21底端连接的弹簧板22被压缩,离开限位槽28内侧时,通过活动移动块24从而使其滑块26在滑槽27内侧进行滑动,从而使其第一直尺29的位置在连接板13上进行滑动,同理,活动第二旋转杆210使其第二直尺211在固定板15上进行滑动,从而便于工作人员调节,便于进行绘图的操作,大大增加了工作人员的工作效率,有效保障了产品的质量,增加了装置的实用性。

[0028] 通过活动活动杆31,使其活动杆31在连接槽32内侧进行旋转,从而使其活动杆31对固定槽34进行卡合连接,当活动杆31不在连接槽32内侧时,通过移动固定杆35从而使其连接柱16的位置进行改变,当运动到适合位置时,再次通过旋转活动杆31使其活动杆31和固定槽34内侧进行卡合,从而固定装置的高度,通过支撑柱17内侧固定连接的缓冲弹簧33,缓冲弹簧33抵合连接柱16的底端大大增加了装置的抗震性,进而便于工作人员对其装置进行调节,进而保障了装置的便捷性,便于工作人员对其装置的使用。

[0029] 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。

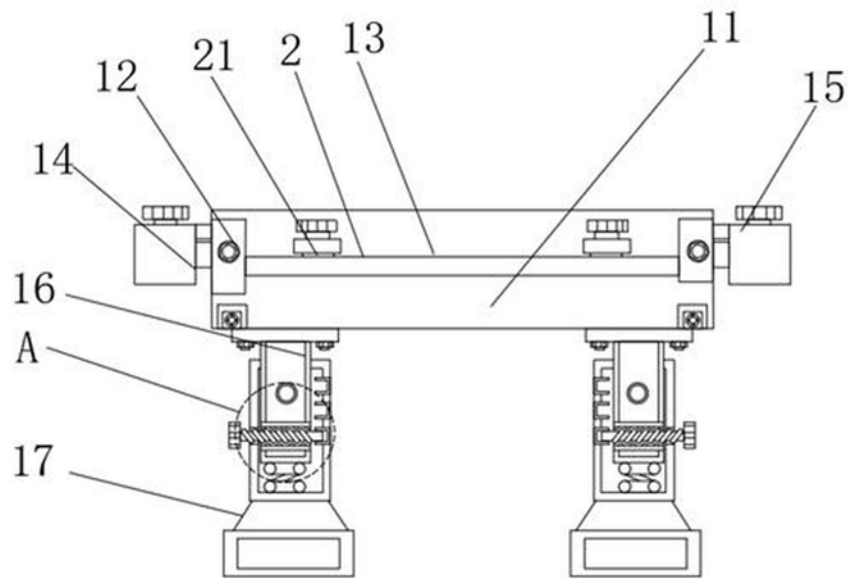


图1

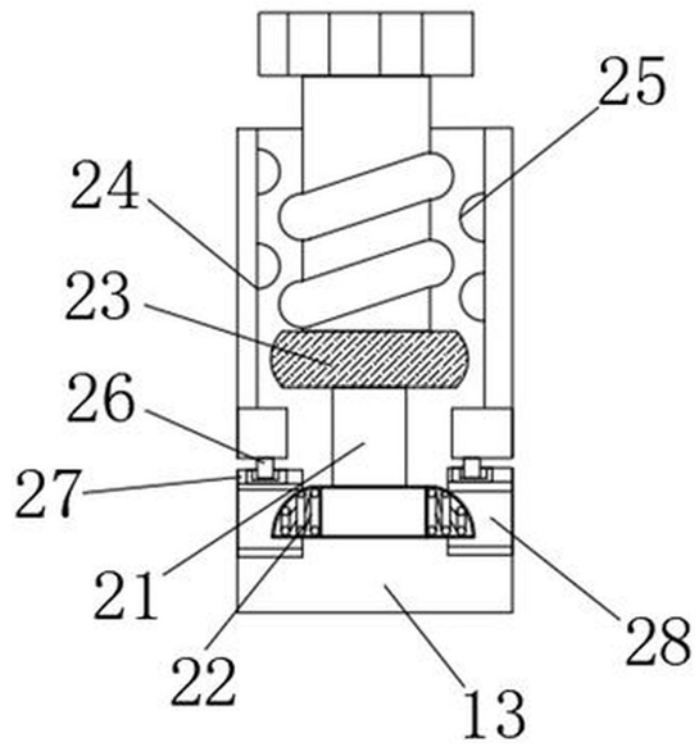


图2

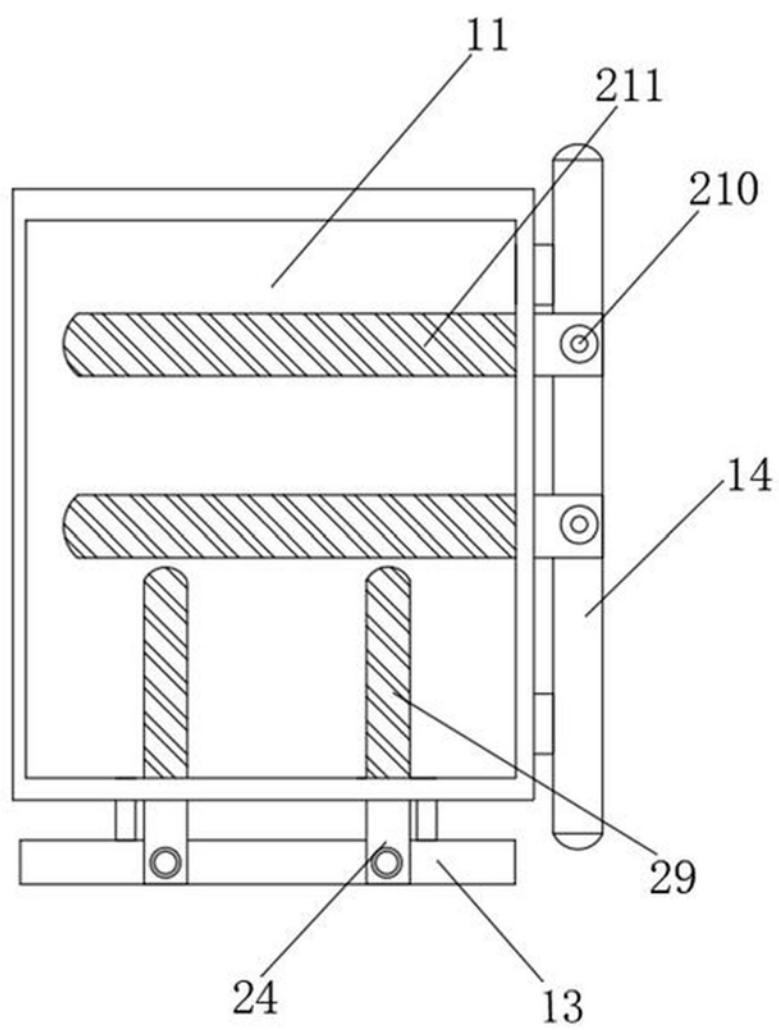


图3

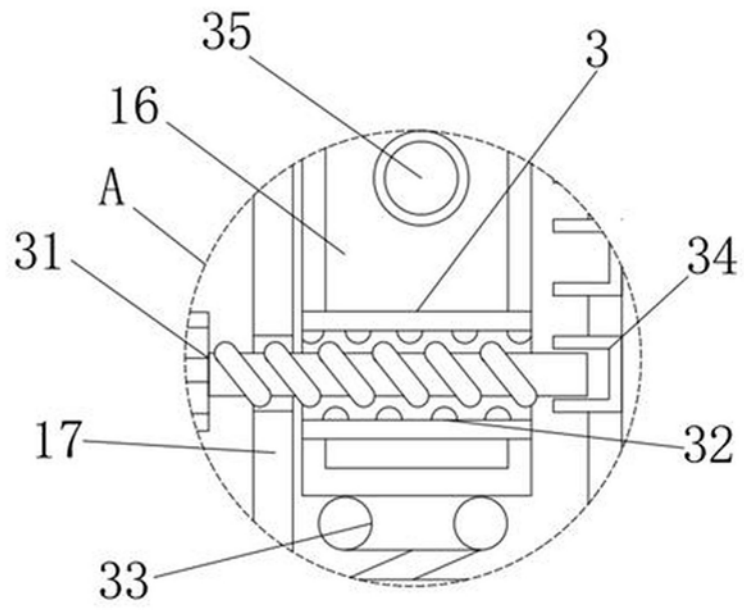


图4