



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203573814 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320664400. 3

(22) 申请日 2013. 10. 24

(73) 专利权人 天通精电新科技有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市南湖区亚太路 1 号

(72) 发明人 徐春明 李明锁

(51) Int. Cl.

H01F 41/06 (2006. 01)

B65H 59/22 (2006. 01)

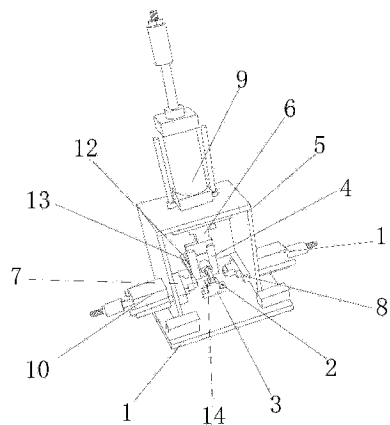
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置

(57) 摘要

本实用新型提供用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,包括底座,通过螺栓固定设置在底座上的操作台,设置在操作台侧边的磁芯线圈固定座,所述操作台的上端固定设有支撑框架,所述支撑框架的各内侧面上分别对应设有上压紧块,左压紧块和右压紧块,所述支撑框架的各外侧面上分别对应设有用于驱动上压紧块向下运动的上驱动气缸,用于驱动左压紧块向右运动的左驱动气缸以及用于驱动右压紧块向左运动的右驱动气缸。设计合理,结构简单,操作方便,动作准确,使用安全,工作效果好。



1. 用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,其特征在于:包括底座(1),通过螺栓(2)固定设置在底座(1)上的操作台(3),设置在操作台(3)侧边的磁芯线圈固定座(4),所述操作台(3)的上端固定设有支撑框架(5),所述支撑框架(5)的各内侧面上分别对应设有上压紧块(6),左压紧块(7)和右压紧块(8),所述支撑框架(5)的各外侧面上分别对应设有用于驱动上压紧块(6)向下运动的上驱动气缸(9),用于驱动左压紧块(7)向右运动的左驱动气缸(10)以及用于驱动右压紧块(8)向左运动的右驱动气缸(11)。

2. 根据权利要求1所述的用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,其特征在于:所述磁芯线圈固定座(4)上对称设有两个用于调整磁芯线圈固定座(4)位置的滑槽(12),所述滑槽(12)内分别设有固定设置在底座(1)上的滑块(13)。

3. 根据权利要求1所述的用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,其特征在于:所述操作台(3)上对称设有多个呈阶梯状排布的操作面(14)。

用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业领域,具体涉及用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,工业的发展,工业中对线圈的需求量也越来越多了,而线圈在缠绕的过程中松紧度不一,一般都要进行压紧操作,但是现有的磁芯线圈压紧装置结构设计复杂,操作非常麻烦,机械故障发生率高,增加了机械维修费用的投入量,工作效率低,设计不够合理,使用具有一定的局限性,有鉴于上述棘轮机构存在的缺陷,发明人有感其未臻于完善,遂竭其心智悉心研究克服,凭其从事该项产业多年的工作经验,进而研发出用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,利用简单的设计,可使本实用新型达到制造容易,使用方便,操作简单的功效。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,设计合理,结构简单,操作方便,动作准确,使用安全,工作效果好。

[0004] 为解决上述现有的技术问题,本实用新型采用如下方案:用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,包括底座,通过螺栓固定设置在底座上的操作台,设置在操作台侧边的磁芯线圈固定座,所述操作台的上端固定设有支撑框架,所述支撑框架的各内侧面上分别对应设有上压紧块,左压紧块和右压紧块,所述支撑框架的各外侧面上分别对应设有用于驱动上压紧块向下运动的上驱动气缸,用于驱动左压紧块向右运动的左驱动气缸以及用于驱动右压紧块向左运动的右驱动气缸。

[0005] 作为优选,所述磁芯线圈固定座上对称设有两个用于调整磁芯线圈固定座位置的滑槽,所述滑槽内分别设有固定设置在底座上的滑块。通过采用这种设置,可以根据实际需求来调整磁芯线圈固定座的位置,方便磁芯线圈的压紧操作。

[0006] 作为优选,所述操作台上对称设有多个呈阶梯状排布的操作面。通过采用这种设置,方便操作,工作效果好。

[0007] 有益效果:

[0008] 本实用新型采用上述技术方案提供用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,弥补了现有技术的不足,提高了工作效果,提高了经济效益,设计合理,结构简单,操作方便,动作准确,使用安全,工作效果好。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,用于通讯变压器的高效磁芯线圈压紧装置,包括底座1,通过螺栓2固

定设置在底座 1 上的操作台 3,设置在操作台 3 侧边的磁芯线圈固定座 4,所述操作台 3 的上端固定设有支撑框架 5,所述支撑框架 5 的各内侧面上分别对应设有上压紧块 6,左压紧块 7 和右压紧块 8,所述支撑框架 5 的各外侧面上分别对应设有用于驱动上压紧块 6 向下运动的上驱动气缸 9,用于驱动左压紧块 7 向右运动的左驱动气缸 10 以及用于驱动右压紧块 8 向左运动的右驱动气缸 11。所述磁芯线圈固定座 4 上对称设有两个用于调整磁芯线圈固定座 4 位置的滑槽 12,所述滑槽 12 内分别设有固定设置在底座 1 上的滑块 13。所述操作台 3 上对称设有多个呈阶梯状排布的操作面 14。

[0011] 实际工作时,将磁芯线圈固定在磁芯线圈固定座 4 上,调整好磁芯线圈固定座 4 对应操作台 3 的位置,然后驱动上驱动气缸 9,使上驱动气缸 9 驱动上压紧块 6 向下运动,驱动左驱动气缸 10,使左驱动气缸 10 驱动左压紧块 7 向右运动的,以及驱动右驱动气缸 11,使右驱动气缸 11 驱动右压紧块 8 向左运动。弥补了现有技术的不足,提高了工作效果,提高了经济效益,设计合理,结构简单,操作方便,动作准确,使用安全,工作效果好。

[0012] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明,本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

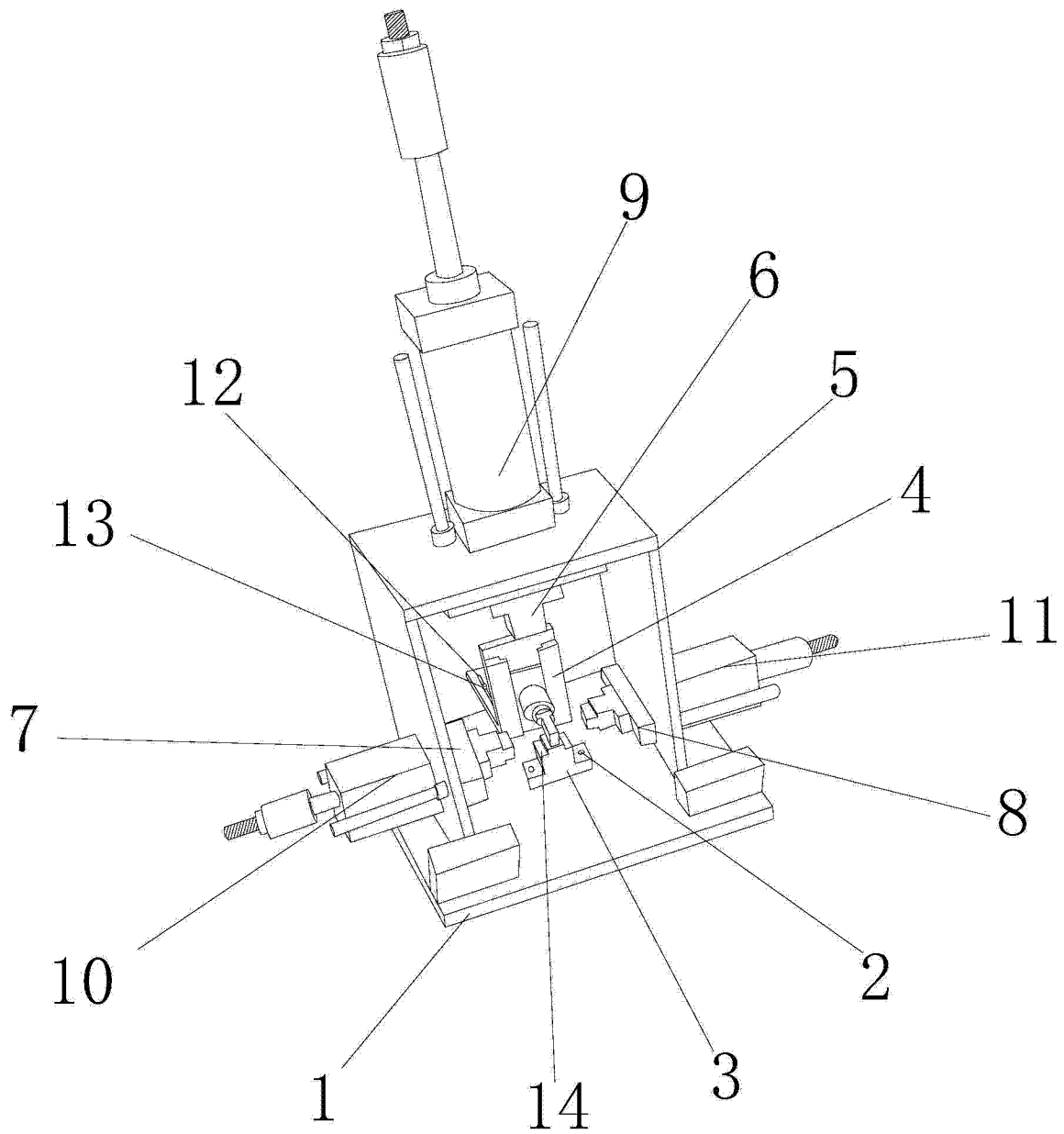


图 1