



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102873210 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201210397954. 1

(22) 申请日 2012. 10. 18

(71) 申请人 无锡海特精密模具有限公司

地址 214101 江苏省无锡市锡山经济开发区
兴塘路 222 号

(72) 发明人 蒋智远 施展

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 胡彬

(51) Int. Cl.

B21D 37/10(2006. 01)

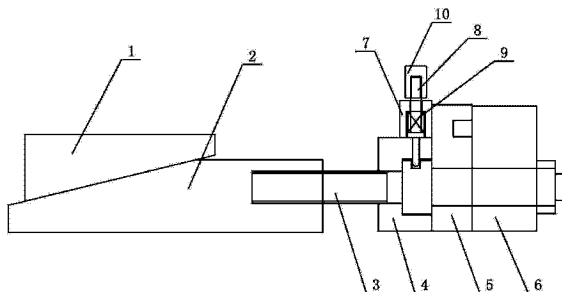
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种空调翅片模具斜楔调节限位机构

(57) 摘要

本发明公开了一种空调翅片模具斜楔调节限位机构,其包括互相配合的第一、二斜楔块,所述第二斜楔块上连接有调节螺杆,所述调节螺杆安装于调节螺杆固定块上,所述调节螺杆固定块的一侧设置有显示装置,所述调节螺杆固定块的上方设置有限位钉固定块,所述限位钉固定块内放置限位钉,所述限位钉上套有弹性部件,且所述限位钉的上端部安装有把手。上述空调翅片模具斜楔调节限位机构采用限位钉配合弹簧对调节螺杆进行可靠限位,不易松动,在斜楔需要上、下不同高度调节时,可通过对把手的起拔同时转动调节螺杆来实现,不仅安装简单,操作方便,同时在工作中调节螺杆不易受力,整体结构安全可靠。高。



1. 一种空调翅片模具斜楔调节限位机构,其包括互相配合的第一、二斜楔块,所述第二斜楔块上连接有调节螺杆,所述调节螺杆安装于调节螺杆固定块上,所述调节螺杆固定块的一侧设置有显示装置,其特征在于:所述调节螺杆固定块的上方设置有限位钉固定块,所述限位钉固定块内放置限位钉,所述限位钉上套有弹性部件,且所述限位钉的上端部安装有把手。

2. 根据权利要求1所述的空调翅片模具斜楔调节限位机构;其特征在于:所述调节螺杆固定块的一侧安装有显示器固定块,所述显示器固定块的一侧安装数字显示器。

3. 根据权利要求1所述的空调翅片模具斜楔调节限位机构;其特征在于:所述弹性部件为金属螺旋弹簧。

一种空调翅片模具斜楔调节限位机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种空调翅片模具,尤其涉及一种空调翅片模具斜楔调节限位机构。

背景技术

[0002] 空调翅片就是在空调中用于热交换的散热片,大部分的翅片材料为铝和铜。空调翅片模具是一种专门生产空调翅片的高精密冷冲级进模。空调翅片模具在材料冲压引伸时需要进行调节,一般都采用斜楔式的调节结构包括斜楔组件和与斜楔组件连接的调节螺杆,但是传统的调节机构多采用螺丝对调节螺杆进行定位,这种定位方式在工作过程中螺丝极易松动,定位失效,并且螺丝直接对调节螺杆受力,调节螺杆易折断。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种空调翅片模具斜楔调节限位机构,其具有安装简单、操作方便以及安全可靠性的特点,有效的解决了现有技术中空调翅片模具斜楔调节机构存在的问题。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种空调翅片模具斜楔调节限位机构,其包括互相配合的第一、二斜楔块,所述第二斜楔块上连接有调节螺杆,所述调节螺杆安装于调节螺杆固定块上,所述调节螺杆固定块的一侧设置有显示装置,其中,所述调节螺杆固定块的上方设置有限位钉固定块,所述限位钉固定块内放置限位钉,所述限位钉上套有弹性部件,且所述限位钉的上端部安装有把手。

[0006] 特别地,所述调节螺杆固定块的一侧安装有显示器固定块,所述显示器固定块的一侧安装数字显示器。

[0007] 特别地,所述弹性部件为金属螺旋弹簧。

[0008] 本发明的有益效果为,所述空调翅片模具斜楔调节限位机构与现有技术相比采用限位钉配合弹簧对调节螺杆进行可靠限位,不易松动,在斜楔需要上、下不同高度调节时,可通过对把手的起拔同时转动调节螺杆来实现,不仅安装简单,操作方便,同时在工作中调节螺杆不易受力,整体结构安全性高。

附图说明

[0009] 图1是本发明具体实施方式1提供的空调翅片模具斜楔调节限位机构的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0011] 请参阅图1所示,图1是本发明具体实施方式1提供的空调翅片模具斜楔调节限位机构的结构示意图。

[0012] 本实施例中,一种空调翅片模具斜楔调节限位机构包括互相配合的第一斜楔块 1 和第二斜楔块 2,所述第二斜楔块 2 上连接有调节螺杆 3,所述调节螺杆 3 安装于调节螺杆固定块 4 上,所述调节螺杆固定块 4 的一侧设置有显示器固定块 5,所述显示器固定块 5 的一侧安装数字显示器 6,且所述调节螺杆固定块 4 的上方设置有限位钉固定块 7,所述限位钉固定块 7 内放置限位钉 8,所述限位钉 8 上套有螺旋弹簧 9,通过螺旋弹簧 9 的弹力使限位钉 8 对调节螺杆 3 进行可靠限位,且所述限位钉 8 的上端部安装有把手 10。

[0013] 上述空调翅片模具斜楔调节限位机构在第一斜楔块 1 和第二斜楔块 2 需要上、下不同高度调节时,可通过对把手 10 的起拔同时转动调节螺杆 3 来实现,不仅安装简单,操作方便,同时在工作中调节螺杆不易受力,整体结构安全可靠。高。

[0014] 以上实施例只是阐述了本发明的基本原理和特性,本发明不受上述事例限制,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还有各种变化和改变,这些变化和改变都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

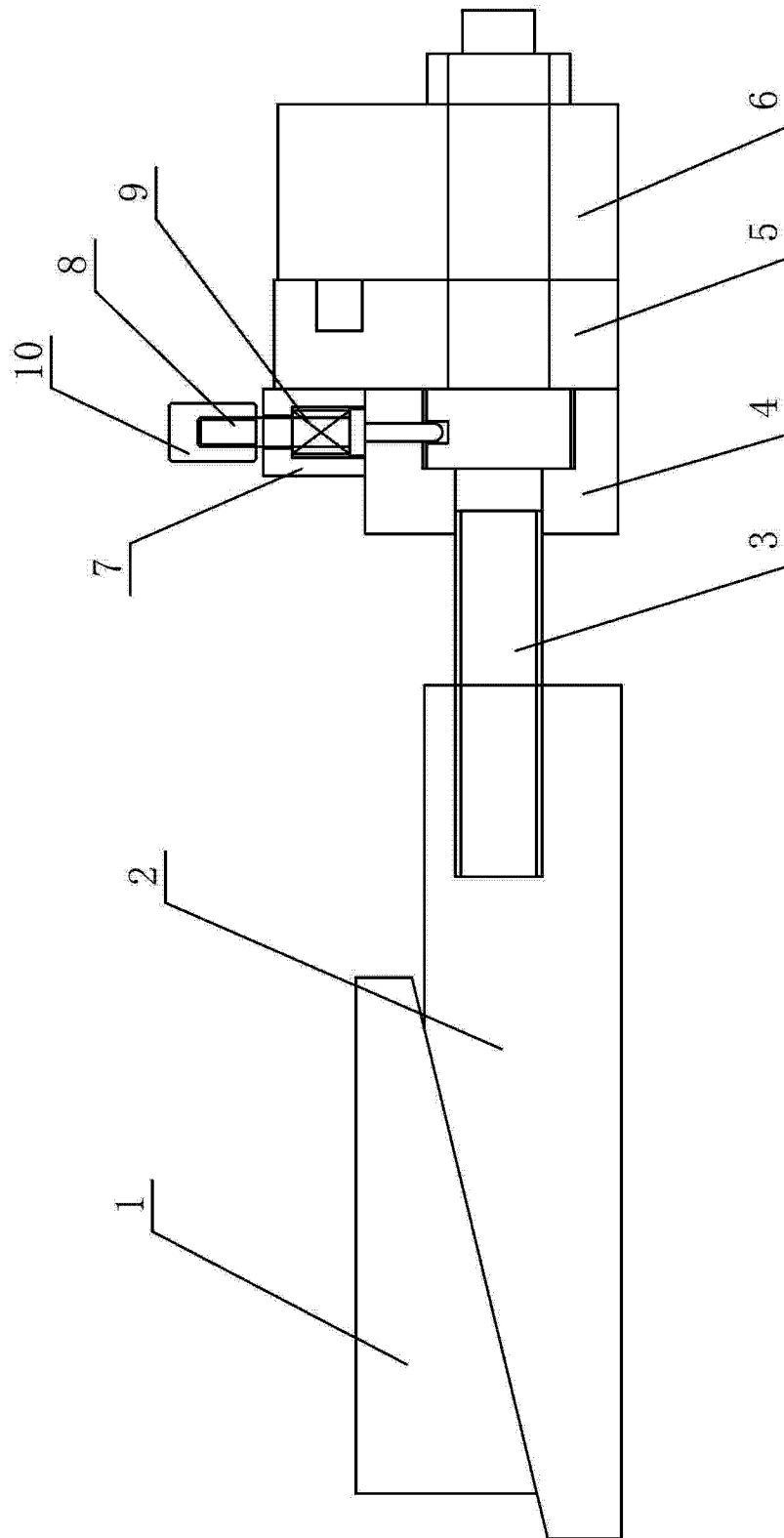


图 1