



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203887947 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420248364. 7

(22) 申请日 2014. 05. 15

(73) 专利权人 滁州市精华模具制造有限公司

地址 239000 安徽省滁州市经济技术开发区
花山西路 588 号

(72) 发明人 徐汝玉 陈华 贾俊 干庆丰
辛开梅 汪磊

(51) Int. Cl.

B26F 1/44 (2006. 01)

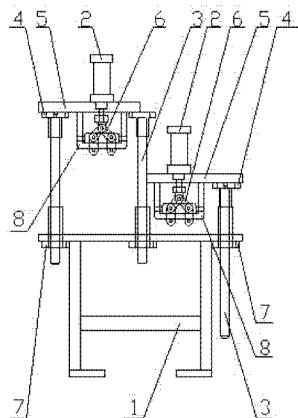
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种冰箱门内胆的冲切模具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冰箱门内胆的冲切模具，包括机架和冲孔油缸，在机架左右两端上连接有丝杆，丝杆上端分别通过连接座固定在油缸固定架下方，在油缸固定架上设有冲孔油缸，冲孔油缸其下端连接有滚动组件，丝杆下端分别设有调节螺母，调节螺母的上表面与机架下表面相连，在油缸固定架下方连接有导向件，导向件位于两丝杆中间且滚动组件位于导向件内。该模具能实现油缸架体的升降，方便产品的取放；升降的高度可以调节，能实现冲切不同高度的门胆需求；运用内部的滚动组件实现冲切，结构紧凑，对门胆这样的相对小的产品有一定的适用性。



1. 一种冰箱门内胆的冲切模具,包括机架和冲孔油缸,其特征在于:在机架左右两端上连接有丝杆,丝杆上端分别通过连接座固定在油缸固定架下方,在油缸固定架上设有冲孔油缸,冲孔油缸其下端连接有滚动组件。

2. 根据权利要求1所述一种冰箱门内胆的冲切模具,其特征在于:所述的丝杆下端分别设有调节螺母,调节螺母的上表面与机架下表面相连。

3. 根据权利要求1所述一种冰箱门内胆的冲切模具,其特征在于:所述的油缸固定架下方连接有导向件,导向件位于两丝杆中间且滚动组件位于导向件内。

一种冰箱门内胆的冲切模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冲切模具，具体涉及一种冰箱门内胆的冲切模具，属于电器设备中的冰箱技术领域。

背景技术

[0002] 随着时代的发展、科技的进步，人们对生活要求的提高，使得冰箱成为家家户户必要的家用电器，其需求量及生产量也在日渐提高。

[0003] 在冰箱生产中，目前所使用的冰箱门内胆的冲切模具，其冲切油缸固定于一端，固定架固定不动，此种模具的通用性，尤其针对一个系列的门胆冲孔的通用性较差，不能实现一种模具冲切多种型号的内胆。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种冰箱门内胆的冲切模具，这种模具能实现油缸架体的升降，方便产品的取放；升降的高度可以调节，能实现冲切不同高度的门胆需求；运用内部的滚动组件实现冲切，结构紧凑，对门胆这样的相对小的产品有一定的适用性。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种冰箱门内胆的冲切模具，包括机架和冲孔油缸，在机架左右两端上连接有丝杆，丝杆上端分别通过连接座固定在油缸固定架下方，在油缸固定架上设有冲孔油缸，冲孔油缸其下端连接有滚动组件。

[0007] 丝杆下端分别设有调节螺母，调节螺母的上表面与机架下表面相连。

[0008] 在油缸固定架下方连接有导向件，导向件位于两丝杆中间且滚动组件位于导向件内。

[0009] 本实用新型的有益效果是：油缸固定架与机架间通过丝杆相连，可通过向上或向下调节调节螺母，实现油缸架体的升降，不同升降高度的调节，可冲切不同高度的门胆，并且将滚动组件设在油缸架体内部，使得结构更加紧凑，对门胆这样的相对小的产品有一定的适用性。

附图说明

[0010] 图 1 为原冰箱门内胆的冲切模具示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型结构示意图；

[0012] 图中：1- 机架；2- 冲孔油缸；3- 丝杆；4- 连接座；5- 油缸固定架；6- 滚动组件；7- 调节螺母；8- 导向件。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下

面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图2所示,一种冰箱门内胆的冲切模具,包括机架1和冲孔油缸2,在机架1左右两端上连接有丝杆3,丝杆3上端分别通过连接座4固定在油缸固定架5下方,在油缸固定架5上设有冲孔油缸2,冲孔油缸2其下端连接有滚动组件6。

[0015] 丝杆3下端分别设有调节螺母7,调节螺母7的上表面与机架1下表面相连。

[0016] 在油缸固定架5下方连接有导向件8,导向件8位于两丝杆3中间且滚动组件6位于导向件8内。

[0017] 本实用新型是这样实施的:通过调节调节螺母7,调节丝杆3高度,从而改变油缸固定架5及冲孔油缸2高度,可满足不同高度的门胆的冲切。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

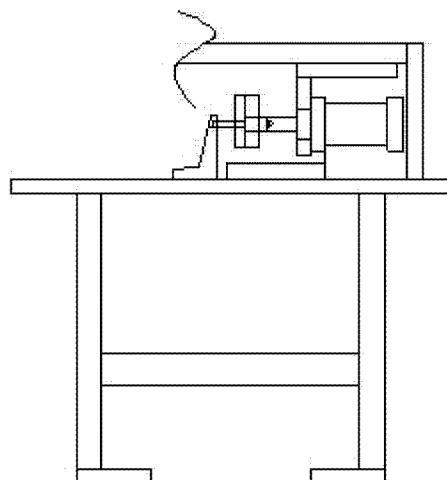


图 1

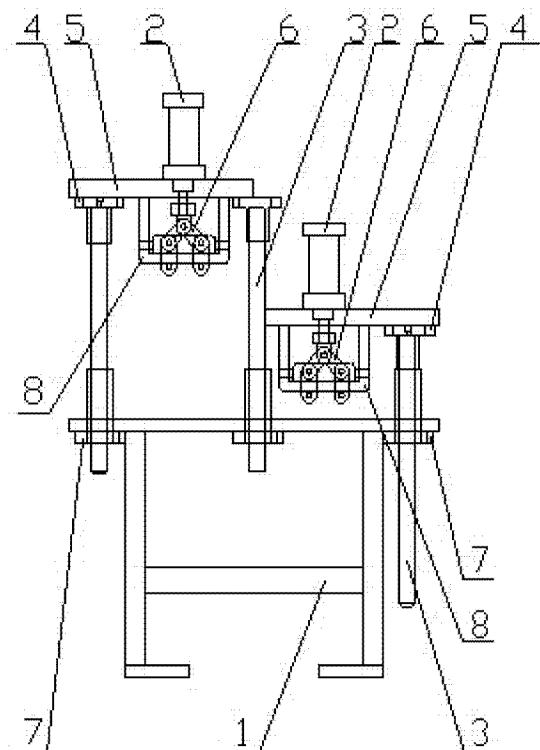


图 2