



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207787407 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820189029.2

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 广东立德盟科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇横塘宝丰路3号

(72)发明人 熊伟

(74)专利代理机构 东莞市永邦知识产权代理事务所(普通合伙) 44474

代理人 毛有帮

(51) Int. Cl.

B21D 22/20(2006.01)

B21D 37/04(2006.01)

B21D 37/10(2006.01)

B21D 43/20(2006.01)

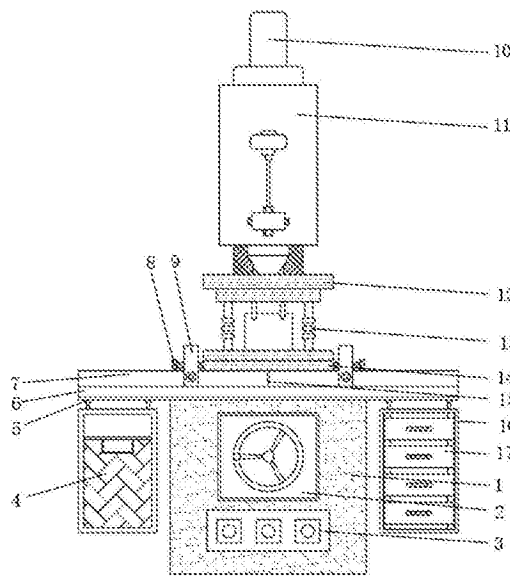
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种五金连接拉伸模具

(57)摘要

本实用新型公开了一种五金连接拉伸模具,包括机箱,所述机箱的前表面设置有升降轴,所述机箱的上表面设置有承台,所述承台的顶端设置有工作台,所述工作台的上表面设置有下模,所述下模的一侧设置有移动块,所述连接管的顶端设置有上模,所述机箱的后表面设置有升降柱,所述存料箱的顶端设置有附着板,所述收纳箱的前表面设置有分物盒。本实用新型通过设置有升降轴和升降柱,有利于改变冲压机的高度,可适应不同高度的模具,扩大了设备的使用范围,设置有移动块和固定块,有利于将模具固定,避免出现因模具不稳定所造成的次品率较高的问题,设置有收纳箱和分物盒,有利于将加工好的零件进行收纳,增加了设备的使用便捷性。



1. 一种五金连接拉伸模具,包括机箱(1),其特征在于,所述机箱(1)的前表面设置有升降轴(2),且机箱(1)的前表面靠近升降轴(2)的下方位置处设置有控制开关(3),所述机箱(1)的上表面设置有承台(6),所述承台(6)的顶端设置有工作台(7),所述工作台(7)的上表面设置有下模(14),且工作台(7)的前表面中部设置有中心轴(15),所述下模(14)的一侧设置有移动块(9),所述移动块(9)的一端嵌入设置有固定螺栓(8),且移动块(9)的另一端设置有固定块(18),所述下模(14)的上表面设置有连接管(13),所述连接管(13)的顶端设置有上模(12),所述机箱(1)的后表面设置有升降柱(10),所述升降柱(10)的顶端设置有冲压机(11),所述机箱(1)的一侧设置有收纳箱(16),且机箱(1)的另一侧设置有存料箱(4),所述存料箱(4)的顶端设置有附着板(5),所述收纳箱(16)的前表面设置有分物盒(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种五金连接拉伸模具,其特征在于,所述附着板(5)的下表面设置有凹槽,所述存料箱(4)与附着板(5)之间通过滑动杆固定连接,所述附着板(5)与收纳箱(16)之间通过滑动杆固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种五金连接拉伸模具,其特征在于,所述上模(12)与下模(14)之间通过连接管(13)嵌套连接。

4. 根据权利要求1所述的一种五金连接拉伸模具,其特征在于,所述移动块(9)的数量设置有四个,且移动块(9)的前表面设置有固定螺栓。

5. 根据权利要求1所述的一种五金连接拉伸模具,其特征在于,所述分物盒(17)的底端设置有隔离块,且分物盒(17)的数量设置有四个。

6. 根据权利要求1所述的一种五金连接拉伸模具,其特征在于,所述升降柱(10)与冲压机(11)之间通过支架固定连接。

一种五金连接拉伸模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具领域,尤其涉及一种五金连接拉伸模具。

背景技术

[0002] 冲压是一种高生产效率、低材料消耗的加工方法,在拉伸模具中常使用该种方法进行加工,但所加工出的产品要求不同,因此模具的大小也不同,因此需要一个工作台对模具进行有效固定,且加工产品有着一定的次品率,需要专门进行收集,以保证工作台的清洁性,将收生产的产品需要进行专门的存放,便于下一道工序的进行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中模具需经常更换,且进行冲压工作时固定不稳定的问题,而提出的一种五金连接拉伸模具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种五金连接拉伸模具,包括机箱,所述机箱的前表面设置有升降轴,且机箱的前表面靠近升降轴的下方位置处设置有控制开关,所述机箱的上表面设置有承台,所述承台的顶端设置有工作台,所述工作台的上表面设置有下模,且工作台的前表面中部设置有中心轴,所述下模的一侧设置有移动块,所述移动块的一端嵌入设置有固定螺栓,且移动块的另一端设置有固定块,所述下模的上表面设置有连接管,所述连接管的顶端设置有上模,所述机箱的后表面设置有升降柱,所述升降柱的顶端设置有冲压机,所述机箱的一侧设置有收纳箱,且机箱的另一侧设置有存料箱,所述存料箱的顶端设置有附着板,所述收纳箱的前表面设置有分物盒。

[0006] 优选的,所述附着板的下表面设置有凹槽,所述存料箱与附着板之间通过滑动杆固定连接,所述附着板与收纳箱之间通过滑动杆固定连接。

[0007] 优选的,所述上模与下模之间通过连接管嵌套连接。

[0008] 优选的,所述移动块的数量设置有四个,且移动块的前表面设置有固定螺栓。

[0009] 优选的,所述分物盒的底端设置有隔离块,且分物盒的数量设置有四个。

[0010] 优选的,所述升降柱与冲压机之间通过支架固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种五金连接拉伸模具,具备以下有益效果:

[0012] 1、该五金连接拉伸模具,通过设置有升降轴和升降柱,有利于改变冲压机的高度,可适应不同高度的模具,扩大了设备的使用范围。

[0013] 2、该五金连接拉伸模具,通过设置有移动块和固定块,有利于将模具固定,避免出现因模具不稳定所造成的次品率较高的问题。

[0014] 3、该五金连接拉伸模具,通过设置有收纳箱和分物盒,有利于将加工好的零件进行收纳,增加了设备的使用便捷性。

[0015] 4、该五金连接拉伸模具,通过设置有存料箱,有利于将生产过程中产生的废品进行整理,保持工作台的清洁性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种五金连接拉伸模具的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种五金连接拉伸模具的侧视图。

[0018] 图中：1、机箱；2、升降轴；3、控制开关；4、存料箱；5、附着板；6、承台；7、工作台；8、固定螺栓；9、移动块；10、升降柱；11、冲压机；12、上模；13、连接管；14、下模；15、中心轴；16、收纳箱；17、分物盒；18、固定块。

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。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 参照图1-2，一种五金连接拉伸模具，包括机箱1，机箱1的前表面设置有升降轴2，且机箱1的前表面靠近升降轴2的下方位置处设置有控制开关3，机箱1的上表面设置有承台6，承台6的顶端设置有工作台7，工作台7的上表面设置下模14，且工作台7的前表面中部设置有中心轴15，下模14的一侧设置有移动块9，移动块9的一端嵌入设置有固定螺栓8，且移动块9的另一端设置有固定块18，下模14的上表面设置有连接管13，连接管13的顶端设置上模12，机箱1的后表面设置有升降柱10，升降柱10的顶端设置有冲压机11，机箱1的一侧设置有收纳箱16，且机箱1的另一侧设置有存料箱4，存料箱4的顶端设置有附着板5，收纳箱16的前表面设置有分物盒17。

[0022] 为了便于存料箱4与收纳箱16的拆装方便，本实施例中，优选的，附着板5的下表面设置有凹槽，存料箱4与附着板5之间通过滑动杆固定连接，附着板5与收纳箱16之间通过滑动杆固定连接。

[0023] 为了保证上模12与下模14之间结合工整，本实施例中，优选的，上模12与下模14之间通过连接管13嵌套连接。

[0024] 为了保证下模的安装牢固，本实施例中，优选的，移动块9的数量设置有四个，且移动块9的前表面设置有固定螺栓。

[0025] 为了保证分物盒17之间的相对滑动，本实施例中，优选的，分物盒17的底端设置有隔离块，且分物盒17的数量设置有四个。

[0026] 为了有利于冲压机11的检修与更换，本实施例中，优选的，升降柱10与冲压机11之间通过支架固定连接。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程：依据产品加工的种类，将所选定的模具放置在工作台7上，移动移动块9，将下模14的中心对准中心轴15，将上模12通过连接管13与下模14对准，将材料放置在上模12与下模14之间，通过升降轴2控制冲压机11在升降柱10上下移动，将冲压机11高度调整至合适位置，通过控制开关3控制冲压机11工作，冲压机11将上模

12往下挤压材料,将产品加工好后,将合格的成品放入分物盒17中,将不合格的成品放入存料箱4中,等待集中处理。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

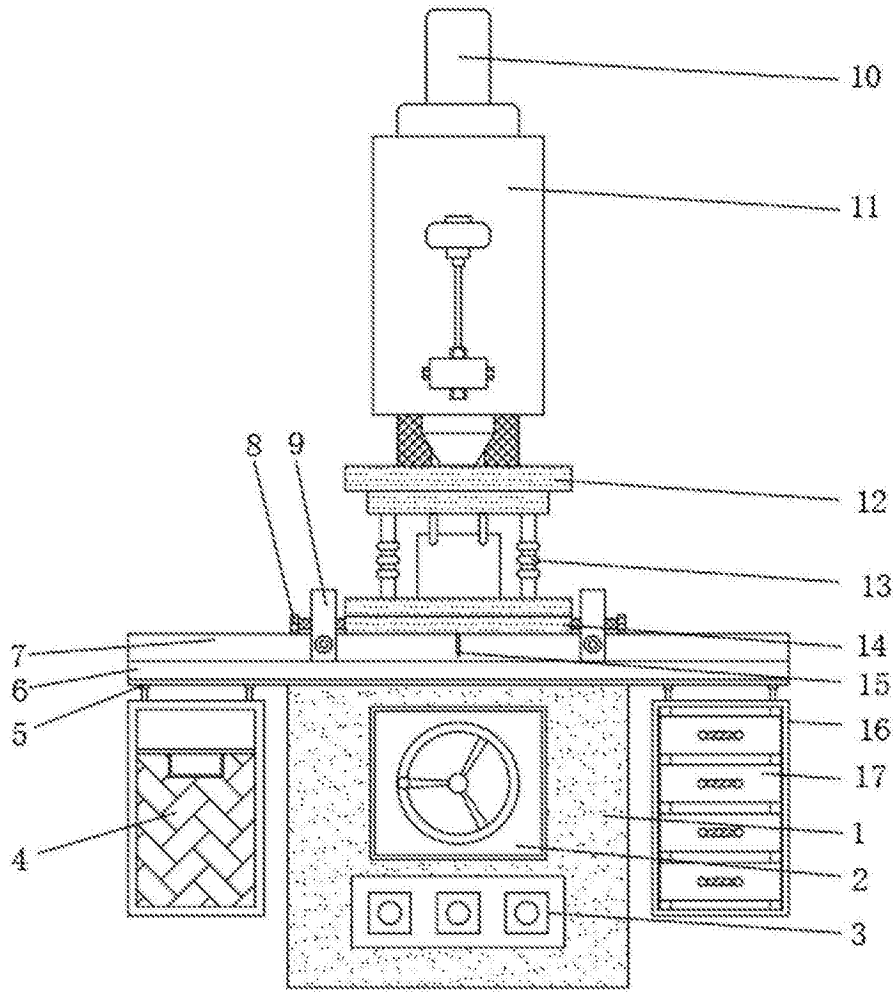


图1

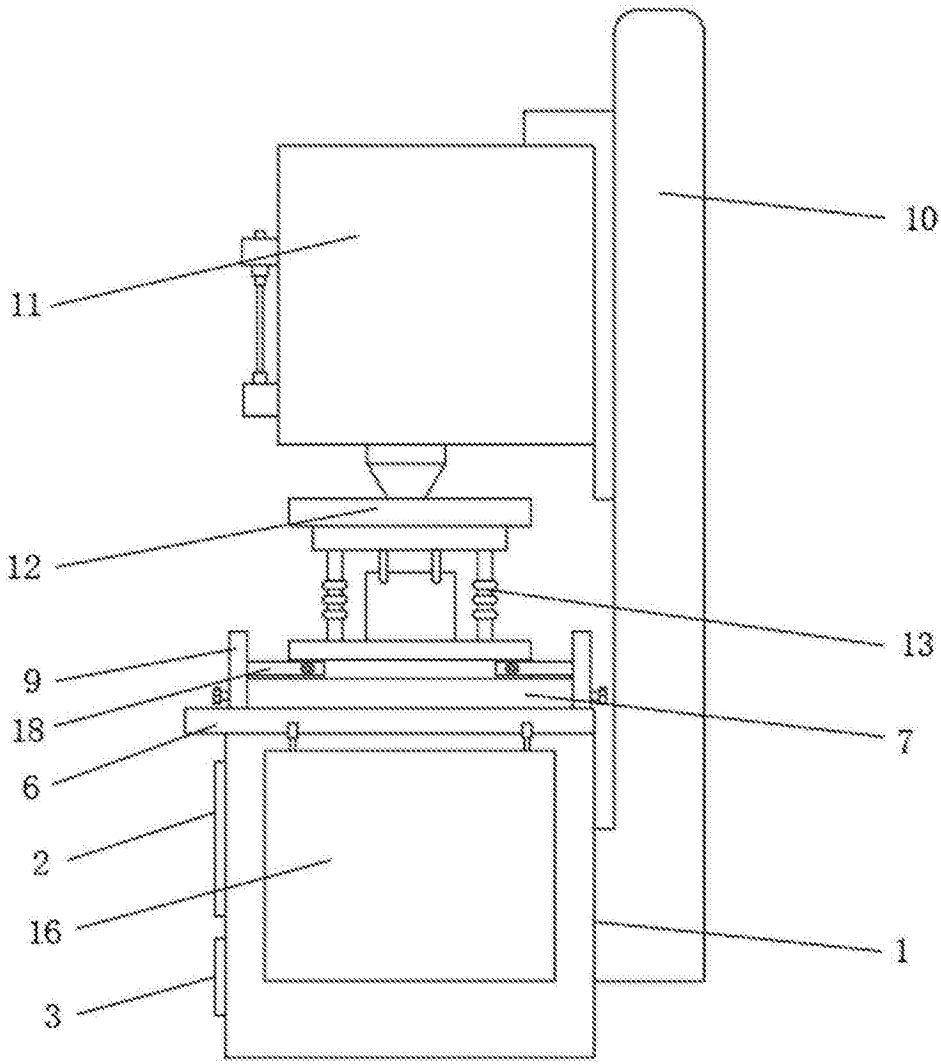


图2