

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202070602 U

(45) 授权公告日 2011.12.14

(21) 申请号 201120025685.7

(22) 申请日 2011.01.26

(73) 专利权人 天津信亨工程机械有限公司

地址 300300 天津市东丽区小东庄原供销社  
收购站院内津北公路金桥工业园对面

(72) 发明人 李振华

(74) 专利代理机构 天津市杰盈专利代理有限公司 12207

代理人 张遂胜

(51) Int. Cl.

B21D 1/00 (2006.01)

B21D 3/00 (2006.01)

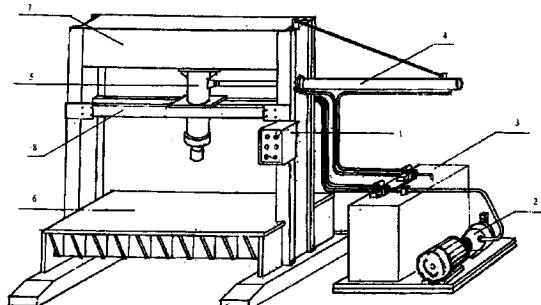
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

调平整形液压机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种调平整形液压机。针对现有调平整形液压机由于在结构上存在的缺陷而导致增加劳动强度和降低工作效率的问题，本实用新型提供一种调平整形液压机，包括电器箱、机身、工作台、横向油缸、主油缸、泵及油箱，电器箱连接在机身上，工作台固定在机身的底座上，油箱一端连接在泵上，另一端与固定在机身上的横向油缸相连接，主油缸置于机身横架上，并与横向油缸相连接，主油缸可沿横架横向移动。本实用新型通过可移动主油缸结构的设计，使得对工件作用的油缸可以横向移动，在工件不动的情况下可以对工件的不同位置进行调平整形，降低了工人的劳动强度，提高了工作效率，可广泛应用于工业生产中。



1. 一种调平整形液压机,其特征在于:包括电器箱(1)、机身(7)、工作台(6)、横向油缸(4)、主油缸(5)、泵(2)及油箱(3),电器箱(1)连接在机身(7)上,工作台(6)固定在机身(7)的底座上,油箱(3)一端连接在泵(2)上,另一端与固定在机身上的横向油缸(4)相连接,主油缸(5)置于机身横架(8)上,并与横向油缸(4)相连接,主油缸(5)可沿横架横向移动。

## 调平整形液压机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种液压机,特别是一种调平整形液压机。

### 背景技术

[0002] 目前工件调平整形工序中通常使用的是液压机,而传统的液压机由于对工件作用的油缸是固定的,需要工人来调整工件的位置才能完成对工件的调平整形,由于一些工件的体积和质量都很大,往往需要多个人同时协助才能完成调整,这样不仅增加了劳动强度,而且也降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:现有调平整形液压机由于在结构上存在的缺陷而导致增加劳动强度和降低工作效率的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的方案是提供一种调平整形液压机,包括电器箱1、机身7、工作台6、横向油缸4、主油缸5、泵2及油箱3,电器箱1连接在机身7上,工作台6固定在机身7的底座上,油箱3一端连接在泵2上,另一端与固定在机身上的横向油缸4相连接,主油缸5置于机身横架8上,并与横向油缸4相连接,主油缸5可沿横架横向移动。

[0005] 本实用新型通过可移动主油缸结构的设计,使得对工件作用的油缸可以横向移动,在工件不动的情况下可以对工件的不同位置进行调平整形,降低了工人的劳动强度,提高了工作效率。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0007] 图1为调平整形液压机的结构示意图;

[0008] 图2为调平整形液压机结构的主视图;

[0009] 附图编号为:1. 电器箱,2. 泵,3. 油箱,4. 横向油缸,5. 主油缸,6. 工作台,7. 机身,8. 横架。

### 具体实施方式

[0010] 由图1和图2可知本实用新型解决其技术问题所采取的方案是提供一种调平整形液压机,包括电器箱1、机身7、工作台6、横向油缸4、主油缸5、泵2及油箱3,电器箱1连接在机身7上,工作台6固定在机身7的底座上,油箱3一端连接在泵2上,另一端与固定在机身上的横向油缸4相连接,主油缸5置于机身横架8上,并与横向油缸4相连接,主油缸5可沿横架横向移动。

[0011] 使用时,将工件置于工作台上,通过对电控箱操作控制横向油缸的伸缩,从而带动与之相连接的主油缸在横架上移动,当移动到工件上需要调平整形的部位时,主油缸上的

压力头便可对工件进行调平整形处理；当还有其他部位需要调平整形时便可移动主油缸位置到达需要调平整形的位置进行处理。

[0012] 本实用新型通过可移动主油缸结构的设计，使得对工件作用的油缸可以横向移动，在工件不动的情况下可以对工件的不同位置进行调平整形，降低了工人的劳动强度，提高了工作效率。

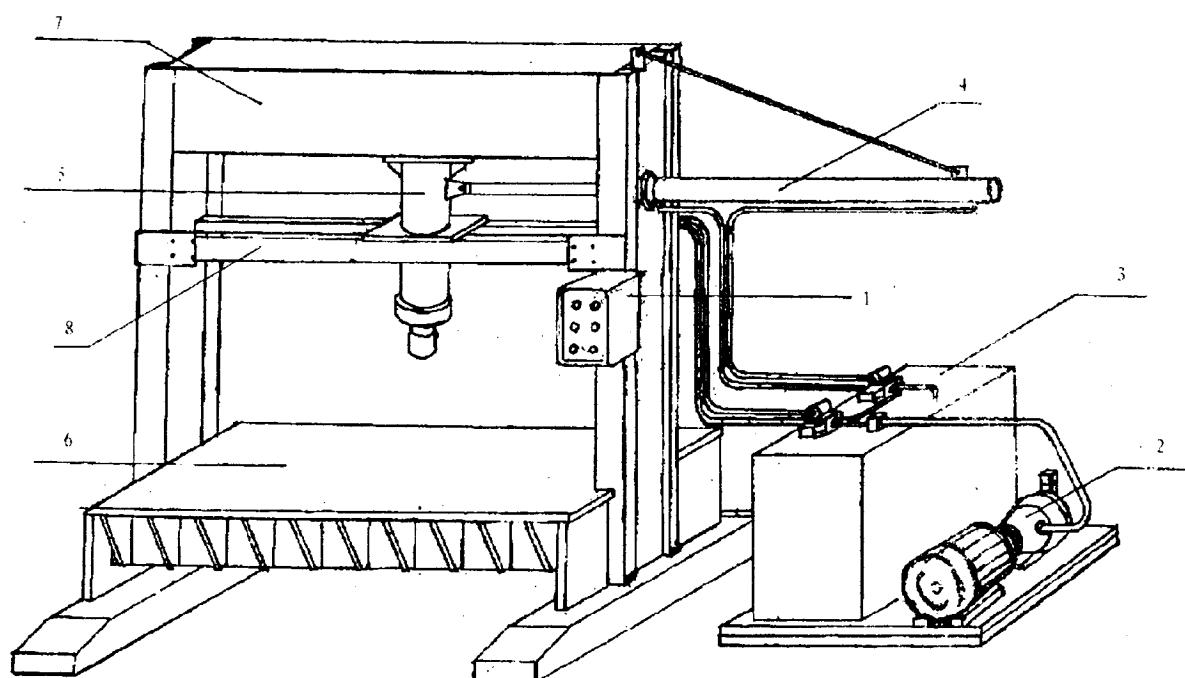


图 1

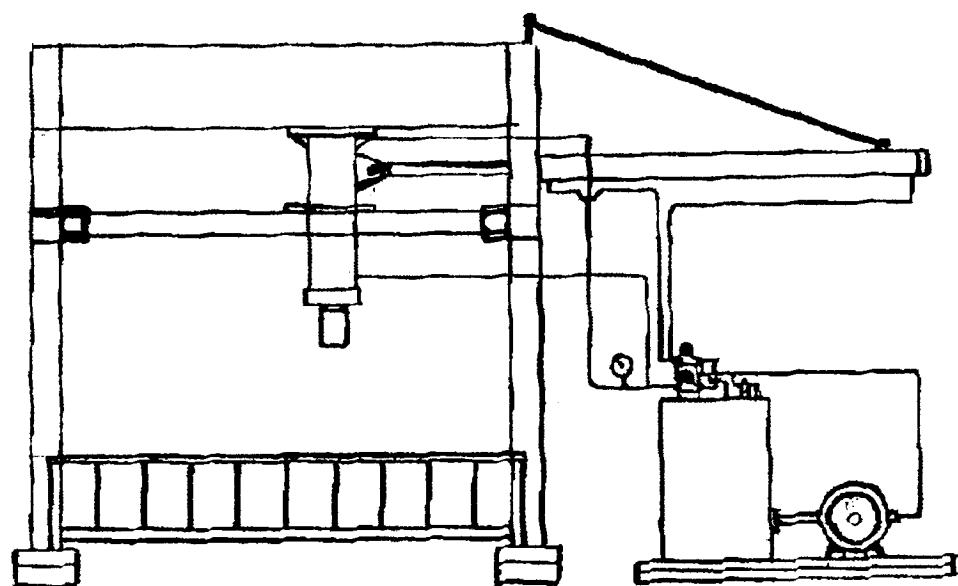


图 2