(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207825523 U
(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721864551.8

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 东莞市乐怡特电子科技有限公司
地址 523690 广东省东莞市凤岗镇雁田村长塘大道17号B栋三楼

(72)发明人 邱权华

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125
代理人 宫兆斌

(51)Int.Cl.
B30B 1/32(2006.01)
B30B 15/00(2006.01)
F16F 15/06(2006.01)

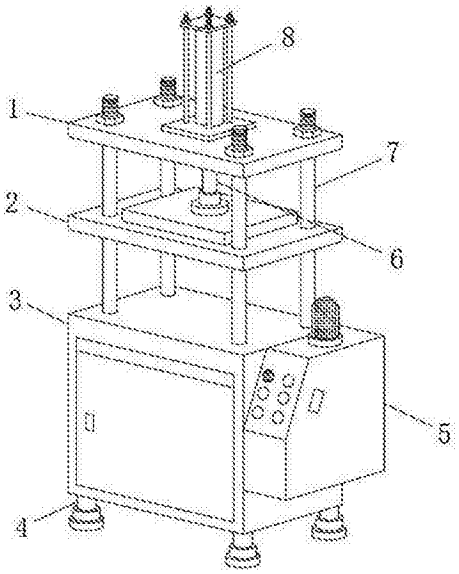
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种耐用型液压机

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐用型液压机，包括机体，所述机体的下表面的顶点位置通过螺栓固定设置有减震支撑部件，所述减震支撑部件包括固定柱和支撑底座，且所述固定柱的上表面通过滑动卡合连接有伸缩柱，所述伸缩柱的端部位于所述固定柱的内部固定设置有减震弹簧，减震支撑部件的设置有效降低了液压机在运行以及搬运过程中的震动，避免损坏机体内部主要器件，延长了液压机的使用寿命；所述机体的下表面通过螺栓固定设置有散热风扇，机体的后表面贯通开设有散热孔，散热风扇的外表面通过螺栓加设有一层防尘网罩，散热风扇的增设大大提高了机体的散热效率，且防尘网罩避免外界灰尘进入机体，延长了机体以至液压机的使用寿命。



CN 207825523 U

1.一种耐用型液压机，包括机体(3)，其特征在于：所述机体(3)的下表面的顶点位置通过螺栓固定设置有减震支撑部件(4)，所述减震支撑部件(4)包括固定柱(11)和支撑底座(12)，且所述固定柱(11)通过焊接固定于所述支撑底座(12)的上表面，所述固定柱(11)为内部镂空的圆柱体结构，所述固定柱(11)的上表面通过滑动卡合连接有伸缩柱(10)，且所述伸缩柱(10)的端部贯穿所述固定柱(11)的上表面并嵌入到所述固定柱(11)的内部，所述伸缩柱(10)的端部位于所述固定柱(11)的内部固定设置有减震弹簧(9)，且所述减震弹簧(9)的一端与所述伸缩柱(10)固定连接另一端与所述固定柱(11)的内部底面固定连接，所述机体(3)的侧表面通过螺栓固定设置有控制箱(5)，所述机体(3)的上表面的顶点位置固定设置有稳定杆(7)，且所述稳定杆(7)贯穿所述机体(3)的上表面并与所述机体(3)的内部抵接，所述稳定杆(7)的外表面通过卡合可活动连接有压板(2)，所述压板(2)的上表面通过螺栓固定设置有液压杆(6)，所述稳定杆(7)的外表面的顶端通过螺栓高度设置有固定板(1)，所述固定板(1)的上表面通过螺栓固定设置有液压座(8)，所述机体(3)的下表面通过螺栓固定设置有散热风扇(13)，且所述散热风扇(13)贯穿所述机体(3)的下表面并与所述机体(3)的内部连通，所述控制箱(5)与电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种耐用型液压机，其特征在于：所述液压杆(6)的顶端沿竖直方向贯穿所述固定板(1)并与所述液压座(8)的内部抵接。

3.根据权利要求1所述的一种耐用型液压机，其特征在于：所述机体(3)的后表面贯通开设有散热孔。

4.根据权利要求1所述的一种耐用型液压机，其特征在于：所述固定柱(11)的内壁上对立开设有矩形滑动凹槽，在所述伸缩柱(10)的外表面对应于该滑动凹槽对立固定有矩形滑动凸起，该滑动凸起嵌入到该滑动凹槽内部并在其内部上下滑动。

5.根据权利要求1所述的一种耐用型液压机，其特征在于：所述散热风扇(13)的外表面通过螺栓加设有一层防尘网罩。

一种耐用型液压机

技术领域

[0001] 本实用新型属于硅胶加工设备技术领域，具体涉及一种耐用型液压机。

背景技术

[0002] 硅胶别名：硅酸凝胶，是一种高活性吸附材料，属非晶态物质。硅胶主要成分是二氧化硅，化学性质稳定，不燃烧。在硅胶的生产过程中，常用到液压机对硅胶物料进行压铸，市面上大多都的硅胶生产液压机，在使用的过程中，仍存在一些问题，缺乏安全防护装置，在液压机运行的过程中，会产生很大震动，缺乏防护装置或严重缩短液压机的使用寿命、机体的散热性能不充分，较多热量积累在机体的内部，得不到充分散热，极易损坏机体内部主要器件，降低液压机的使用寿命的问题，为此我们提出一种耐用型液压机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种耐用型液压机，以解决上述背景技术中提出的市面上大多都的硅胶生产液压机，在使用的过程中，仍存在一些问题，缺乏安全防护装置，在液压机运行的过程中，会产生很大震动，缺乏防护装置或严重缩短液压机的使用寿命、机体的散热性能不充分，较多热量积累在机体的内部，得不到充分散热，极易损坏机体内部主要器件，降低液压机的使用寿命的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种耐用型液压机，包括机体，所述机体的下表面的顶点位置通过螺栓固定设置有减震支撑部件，所述减震支撑部件包括固定柱和支撑底座，且所述固定柱通过焊接固定于所述支撑底座的上表面，所述固定柱为内部镂空的圆柱体结构，所述固定柱的上表面通过滑动卡合连接有伸缩柱，且所述伸缩柱的端部贯穿所述固定柱的上表面并嵌入到所述固定柱的内部，所述伸缩柱的端部位于所述固定柱的内部固定设置有减震弹簧，且所述减震弹簧的一端与所述伸缩柱固定连接另一端与所述固定柱的内部底面固定连接，所述机体的侧表面通过螺栓固定设置有控制箱，所述机体的上表面的顶点位置固定设置有稳定杆，且所述稳定杆贯穿所述机体的上表面并与所述机体的内部抵接，所述稳定杆的外表面通过卡合可活动连接有压板，所述压板的上表面通过螺栓固定设置有液压杆，所述稳定杆的外表面的顶端通过螺栓高度设置有固定板，所述固定板的上表面通过螺栓固定设置有液压座，所述机体的下表面通过螺栓固定设置有散热风扇，且所述散热风扇贯穿所述机体的下表面并与所述机体的内部连通，所述控制箱与电源电性连接。

[0005] 优选的，所述液压杆的顶端沿竖直方向贯穿所述固定板并与所述液压座的内部抵接。

[0006] 优选的，所述机体的后表面贯通开设有散热孔。

[0007] 优选的，所述固定柱的内壁上对立开设有矩形滑动凹槽，在所述伸缩柱的外表面对应于该滑动凹槽对立固定有矩形滑动凸起，该滑动凸起嵌入到该滑动凹槽内部并在其内部上下滑动。

[0008] 优选的，所述散热风扇的外表面通过螺栓加设有一层防尘网罩。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] (1)本实用新型结构简单，使用方便，维护成本低，压铸效率高；

[0011] (2)所述机体的下表面的顶点位置通过螺栓固定设置有减震支撑部件，所述减震支撑部件包括固定柱和支撑底座，且所述固定柱的上表面通过滑动卡合连接有伸缩柱，所述伸缩柱的端部位于所述固定柱的内部固定设置有减震弹簧，减震支撑部件的设置有效降低了液压机在运行以及搬运过程中的震动，避免损坏机体内部主要器件，延长了液压机的使用寿命；

[0012] (3)所述机体的下表面通过螺栓固定设置有散热风扇，机体的后表面贯通开设有散热孔，散热风扇的外表面通过螺栓加设有一层防尘网罩，散热风扇的增设大大提高了机体的散热效率，且防尘网罩避免外界灰尘进入机体，延长了机体以至液压机的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的减震支撑腿剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的机体主视结构示意图；

[0016] 图中：1-固定板、2-压板、3-机体、4-减震支撑部件、5-控制箱、6-液压杆、7-稳定杆、8-液压座、9-减震弹簧、10-伸缩柱、11-固定柱、12-支撑底座、13-散热风扇。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1、图2和图3，本实用新型提供一种技术方案：一种耐用型液压机，包括机体3，机体3的下表面的顶点位置通过螺栓固定设置有减震支撑部件4，减震支撑部件4包括固定柱11和支撑底座12，且固定柱11通过焊接固定于支撑底座12的上表面，固定柱11为内部镂空的圆柱体结构，固定柱11的上表面通过滑动卡合连接有伸缩柱10，且伸缩柱10的端部贯穿固定柱11的上表面并嵌入到固定柱11的内部，伸缩柱10的端部位于固定柱11的内部固定设置有减震弹簧9，且减震弹簧9的一端与伸缩柱10固定连接另一端与固定柱11的内部底面固定连接，机体3的侧表面通过螺栓固定设置有控制箱5，机体3的上表面的顶点位置固定设置有稳定杆7，且稳定杆7贯穿机体3的上表面并与机体3的内部抵接，稳定杆7的外表面通过卡合可活动连接有压板2，压板2的上表面通过螺栓固定设置有液压杆6，稳定杆7的外表面的顶端通过螺栓高度设置有固定板1，固定板1的上表面通过螺栓固定设置有液压座8，机体3的下表面通过螺栓固定设置有散热风扇13，且散热风扇13贯穿机体3的下表面并与机体3的内部连通，控制箱5与电源电性连接。

[0019] 为了方便液压杆6的上下伸缩，并带动压板2上下移动，本实施例中，优选的，液压杆6的顶端沿竖直方向贯穿固定板1并与液压座8的内部抵接。

[0020] 为了方便机体3的散热，本实施例中，优选的，机体3的后表面贯通开设有散热孔。

[0021] 为了方便伸缩柱10在固定柱11内部上下活动，且活动更加稳定，本实施例中，优选的，固定柱11的内壁上对立开设有矩形滑动凹槽，在伸缩柱10的外表面对应于该滑动凹槽对立固定有矩形滑动凸起，该滑动凸起嵌入到该滑动凹槽内部并在其内部上下滑动。

[0022] 为了防止外界灰尘进入机体3内部，影响机体3散热，且损坏机体3内部主要器件，本实施例中，优选的，散热风扇13的外表面通过螺栓加设有一层防尘网罩。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，将硅胶物料通过物料输送设备送到机体3的上表面，通过控制箱5可以控制液压杆6以及压板2的升降，并对机体3上表面的物料进行挤压；

[0024] 机体3的下表面的顶点位置通过螺栓固定设置有减震支撑部件4，减震支撑部件4包括固定柱11和支撑底座12，固定柱11的上表面通过滑动卡合连接有可活动的伸缩柱10，并使用减震弹簧9使二者连接，散热风扇13的外表面通过螺栓加设有一层防尘网罩。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

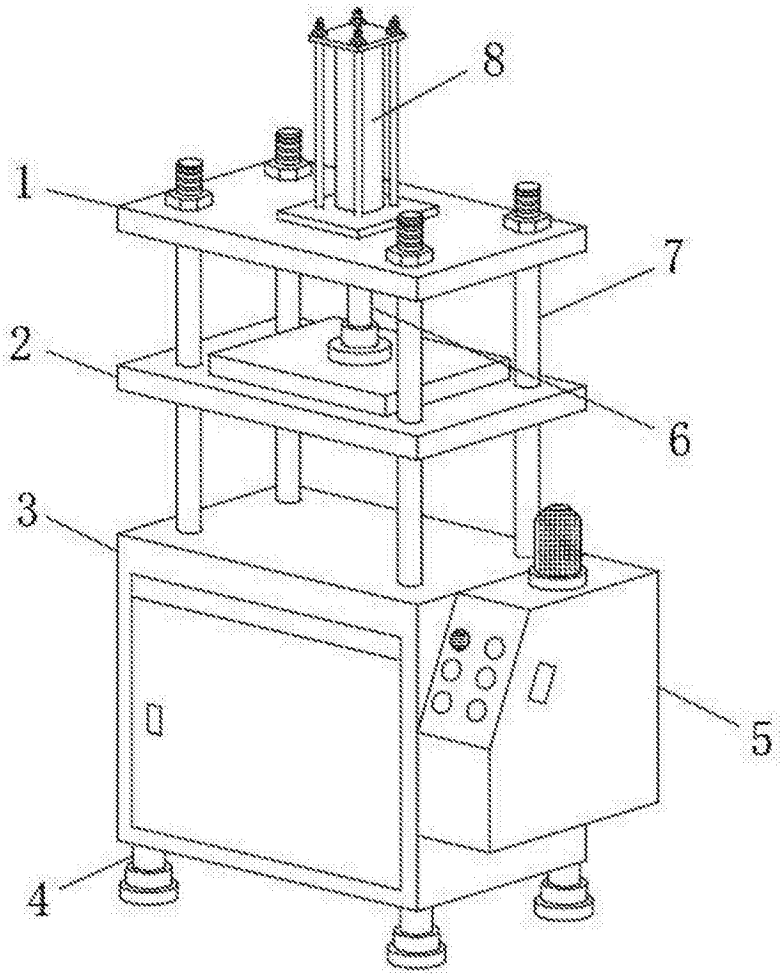


图1

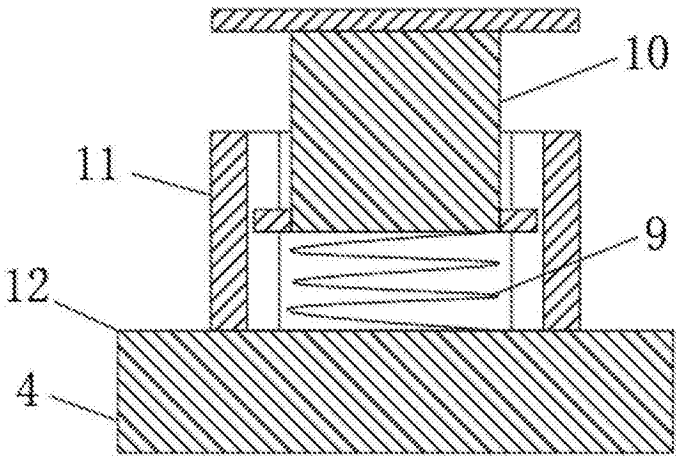


图2

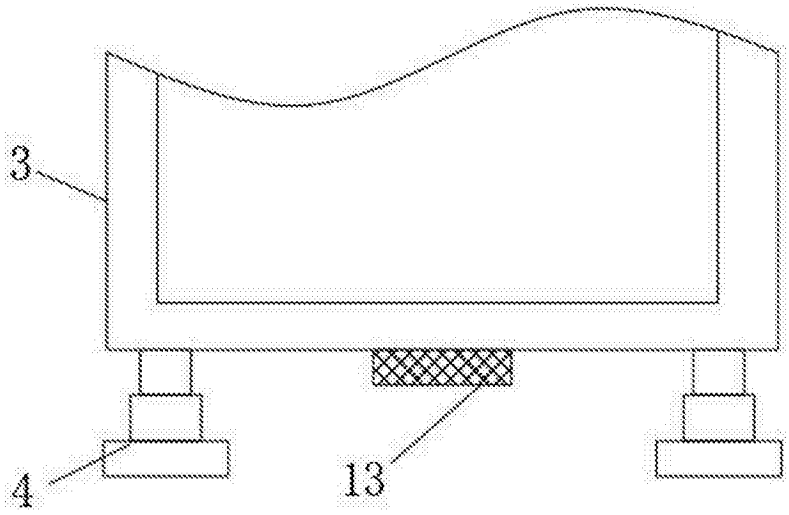


图3