



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213321545 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022105934.5

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 广州恒优信息科技有限公司

地址 510630 广东省广州市天河区岑村圣
堂大街14号B座三层079房(仅限办公)

(72) 发明人 黄飞奇

(74) 专利代理机构 广东省畅欣知识产权代理事
务所(普通合伙) 44631

代理人 耿佳

(51) Int. Cl.

B29C 45/78 (2006.01)

B29C 45/17 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

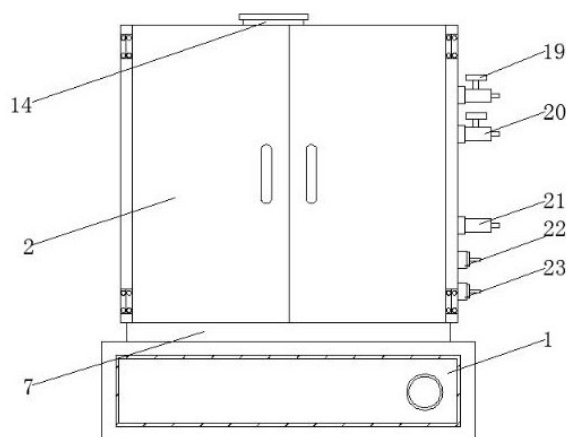
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种油式模温机

(57) 摘要

本实用新型公开了油式模温机技术领域的一种油式模温机,包括箱体和机箱,所述箱体内腔的下侧壁固定连接滑板,所述滑板的上侧壁的左右两侧均固定连接壳体,所述壳体内腔的下侧壁固定连接第一弹簧,并且第一弹簧的顶端固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的顶端贯穿壳体并延伸至壳体的外部,所述伸缩杆延伸至壳体外部的顶端固定连接支撑板,并且支撑板下侧壁的左右两侧通过活动块均活动连接有活动杆,本实用新型达到了很好的减震效果,避免了对油式模温机造成损坏,降低了油式模温机的维修率,延长了油式模温机的使用寿命,大大的提高了油式模温机的工作效率,让工作人员使用时更加方便快捷。



1. 一种油式模温机, 包括箱体(1)和机箱(2), 其特征在于: 所述箱体(1)内腔的下侧壁固定连接有滑板(3), 所述滑板(3)的上侧壁的左右两侧均固定连接有壳体(4), 所述壳体(4)内腔的下侧壁固定连接有第一弹簧(5), 并且第一弹簧(5)的顶端固定连接有伸缩杆(6), 所述伸缩杆(6)的顶端贯穿壳体(4)并延伸至壳体(4)的外部, 所述伸缩杆(6)延伸至壳体(4)外部的顶端固定连接有支撑板(7), 并且支撑板(7)下侧壁的左右两侧通过活动块均活动连接有活动杆(8), 所述活动杆(8)远离支撑板(7)的一端活动连接有滑块(9), 两个滑块(9)之间固定连接有第二弹簧(10), 所述滑板(3)的上侧壁且位于两个壳体(4)之间开设有与滑块(9)相配合使用的滑槽(11), 所述支撑板(7)的上侧壁贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部, 所述支撑板(7)延伸至箱体(1)外部的上侧壁与机箱(2)的下侧壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种油式模温机, 其特征在于: 所述机箱(2)内腔的上侧壁固定连接有油箱(12), 并且油箱(12)内腔的左侧壁和右侧壁之间固定连接有过滤网板(13), 所述机箱(2)的上侧壁连通有补油嘴(14), 补油嘴(14)依次贯穿机箱(2)、油箱(12)并延伸至油箱(12)的内腔, 所述油箱(12)的下侧壁设置有导油管(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种油式模温机, 其特征在于: 所述机箱(2)内腔的左侧壁设置有主机(16), 所述机箱(2)内腔的下侧壁且位于主机(16)的右侧设置有水泵(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种油式模温机, 其特征在于: 所述机箱(2)内腔的右侧壁设置有发热管(18), 所述机箱(2)的右侧壁设置有热媒入口(19), 所述机箱(2)的右侧壁且位于热媒入口(19)的正下方设置有热媒出口(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种油式模温机, 其特征在于: 所述机箱(2)的右侧壁且位于热媒出口(20)的正下方设置有冷却水入口(21), 所述机箱(2)的右侧壁且位于冷却水入口(21)的正下方设置有冷却水出口(22), 所述机箱(2)的右侧壁且位于冷却水出口(22)的正下方设置有溢流口(23)。

一种油式模温机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油式模温机技术领域，具体为一种油式模温机。

背景技术

[0002] 模温机又叫模具温度控制机，最初应用在注塑模具的控温行业，随着机械行业的发展应用越来越广泛，模温机广泛应用于塑胶成型、压铸、橡胶轮胎、辊筒、化工反应釜、粘合、密炼等各行各业，从广义方面讲，叫温度控制设备，包含加温和冷冻两个方面的温度控制。

[0003] 大多数油式模温机，是很简单的装置，达不到很好的减震效果，容易对油式模温机造成损坏，提高了油式模温机的维修率，减短了油式模温机的使用寿命，大大的降低了油式模温机的工作效率，让工作人员使用时不够方便快捷，为此，我们提出一种油式模温机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种油式模温机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种油式模温机，包括箱体和机箱，所述箱体内腔的下侧壁固定连接有滑板，所述滑板的上侧壁的左右两侧均固定连接有机壳，所述壳体内腔的下侧壁固定连接有第一弹簧，并且第一弹簧的顶端固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的顶端贯穿壳体并延伸至壳体的外部，所述伸缩杆延伸至壳体外部的顶端固定连接有支撑板，并且支撑板下侧壁的左右两侧通过活动块均活动连接有活动杆，所述活动杆远离支撑板的一端活动连接有滑块，两个滑块之间固定连接有第二弹簧，所述滑板的上侧壁且位于两个壳体之间开设有与滑块相配合使用的滑槽，所述支撑板的上侧壁贯穿箱体并延伸至箱体的外部，所述支撑板延伸至箱体外部的上侧壁与机箱的下侧壁固定连接。

[0006] 优选的，所述机箱内腔的上侧壁固定连接有机壳，并且机箱内腔的左侧壁和右侧壁之间固定连接有过滤网板，所述机箱的上侧壁连通有补油嘴，补油嘴依次贯穿机箱、油箱并延伸至油箱的内腔，所述油箱的下侧壁设置有导油管。

[0007] 优选的，所述机箱内腔的左侧壁设置有主机，所述机箱内腔的下侧壁且位于主机的右侧设置有水泵。

[0008] 优选的，所述机箱内腔的右侧壁设置有发热管，所述机箱的右侧壁设置有热媒入口，所述机箱的右侧壁且位于热媒入口的正下方设置有热媒出口。

[0009] 优选的，所述机箱的右侧壁且位于热媒出口的正下方设置有冷却水入口，所述机箱的右侧壁且位于冷却水入口的正下方设置有冷却水出口，所述机箱的右侧壁且位于冷却水出口的正下方设置有溢流口。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型设计合理，支撑板下侧壁的左右两侧通过活动块均活动连接有活动杆，活动杆远离支撑板的一端活动连接有滑块，

两个滑块之间固定连接有第二弹簧,滑板的上侧壁且位于两个壳体之间开设有与滑块相配合使用的滑槽,支撑板的上侧壁贯穿箱体并延伸至箱体的外部,支撑板延伸至箱体外部的上侧壁与机箱的下侧壁固定连接,达到了很好的减震效果,避免了对油式模温机造成损坏,降低了油式模温机的维修率,延长了油式模温机的使用寿命,大大的提高了油式模温机的工作效率,让工作人员使用时更加方便快捷。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种油式模温机的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种油式模温机的机箱结构剖视图;

[0013] 图3为本实用新型一种油式模温机的箱体结构剖视图;

[0014] 图4为本实用新型一种油式模温机的壳体结构剖视图。

[0015] 图中:1、箱体;2、机箱;3、滑板;4、壳体;5、第一弹簧;6、伸缩杆;7、支撑板;8、活动杆;9、滑块;10、第二弹簧;11、滑槽;12、油箱;13、过滤网板;14、补油嘴;15、导油管;16、主机;17、水泵;18、发热管;19、热媒入口;20、热媒出口;21、冷却水入口;22、冷却水出口;23、溢流口。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种油式模温机,包括箱体1和机箱2,箱体1内腔的下侧壁固定连接有滑板3,滑板3的上侧壁的左右两侧均固定连接有壳体4,壳体4内腔的下侧壁固定连接有第一弹簧5,并且第一弹簧5的顶端固定连接有伸缩杆6,伸缩杆6的顶端贯穿壳体4并延伸至壳体4的外部,伸缩杆6延伸至壳体4外部的顶端固定连接有支撑板7,并且支撑板7下侧壁的左右两侧通过活动块均活动连接有活动杆8,活动杆8远离支撑板7的一端活动连接有滑块9,两个滑块9之间固定连接有第二弹簧10,滑板3的上侧壁且位于两个壳体4之间开设有与滑块9相配合使用的滑槽11,支撑板7的上侧壁贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,支撑板7延伸至箱体1外部的上侧壁与机箱2的下侧壁固定连接,达到了很好的减震效果,避免了对油式模温机造成损坏。

[0018] 机箱2内腔的上侧壁固定连接有油箱12,并且油箱12内腔的左侧壁和右侧壁之间固定连接有过滤网板13,机箱2的上侧壁连通有补油嘴14,补油嘴14依次贯穿机箱2、油箱12并延伸至油箱12的内腔,油箱12的下侧壁设置有导油管15,油通过补油嘴14进入油箱12;

[0019] 机箱2内腔的左侧壁设置有主机16,机箱2内腔的下侧壁且位于主机16的右侧设置有水泵17,水泵17也叫抽水机,用电动机、柴油机等或水力驱动,把水从低处扬送到高处的机器;

[0020] 机箱2内腔的右侧壁设置有发热管18,机箱2的右侧壁设置有热媒入口19,机箱2的右侧壁且位于热媒入口19的正下方设置有热媒出口20,降低了油式模温机的维修率,延长了油式模温机的使用寿命;

[0021] 机箱2的右侧壁且位于热媒出口20的正下方设置有冷却水入口21,机箱2的右侧壁且位于冷却水入口21的正下方设置有冷却水出口22,机箱2的右侧壁且位于冷却水出口22的正下方设置有溢流口23,大大的提高了油式模温机的工作效率,让工作人员使用时更加方便快捷。

[0022] 工作原理:工作人员在使用油式模温机常常会产生震动,当机箱2产生震动时,机箱2的震感会传递给支撑板7,支撑板7产生震动会将震感传递给伸缩杆6,伸缩杆6产生震动会进行上下运动,伸缩杆6进行上下运动会挤压壳体4内腔的第一弹簧5,这样会导致第一弹簧5产生形变,第一弹簧5产生形变对伸缩杆6起到缓冲的作用,继而对油式模温机起到第一层减震作用,支撑板7产生震动的同时会到导致活动杆8转动,活动杆8转动会带动滑块9在滑板3上滑动,两个滑块9滑动导致第二弹簧10产生形变,第二弹簧10产生形变对支撑板7起到缓冲的作用,继而对油式模温机起到第二层减震作用,达到了很好的减震效果,避免了对油式模温机造成损坏,降低了油式模温机的维修率,延长了油式模温机的使用寿命,大大的提高了油式模温机的工作效率。

[0023] 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。

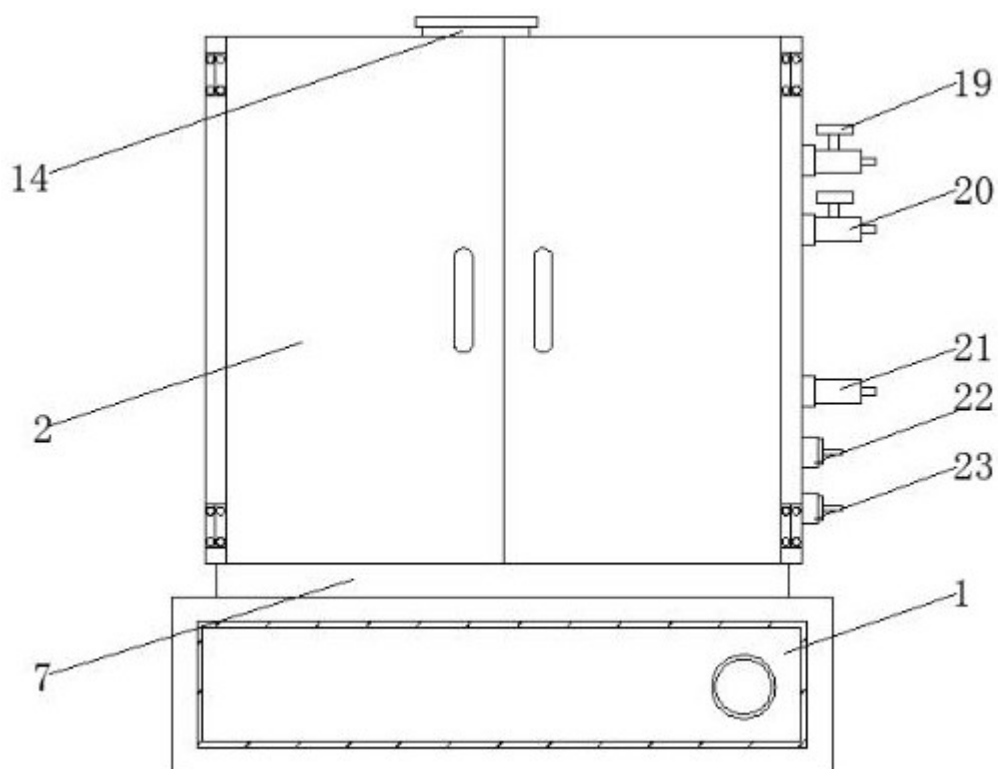


图 1

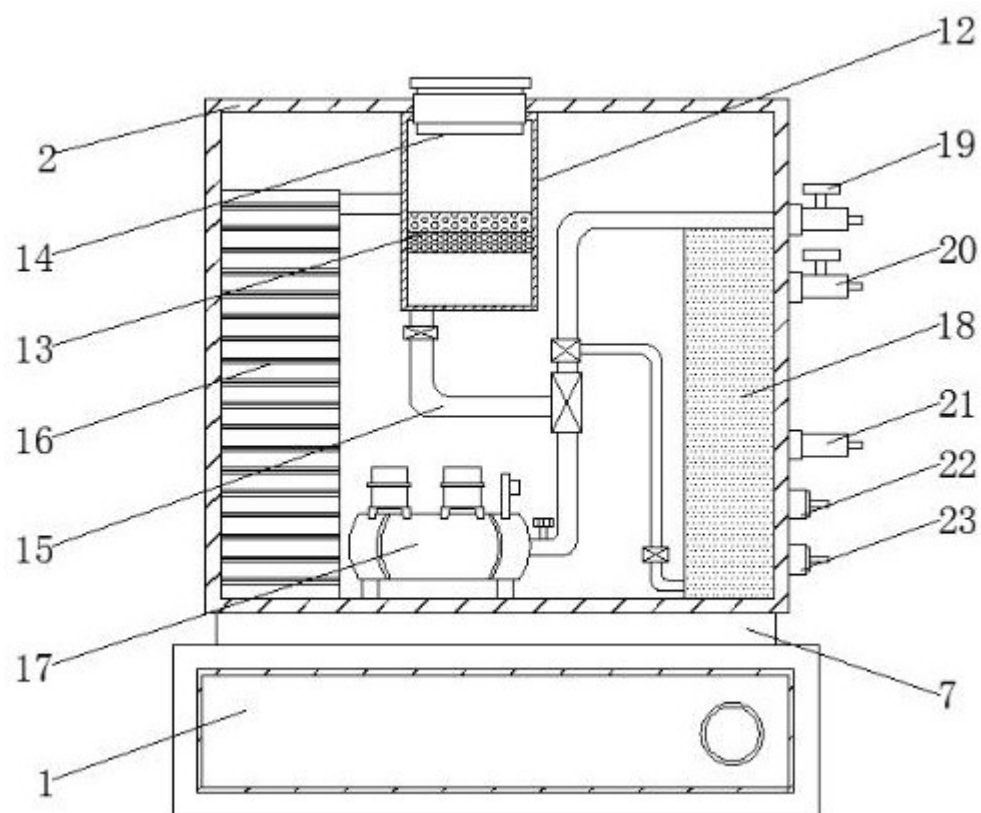


图 2

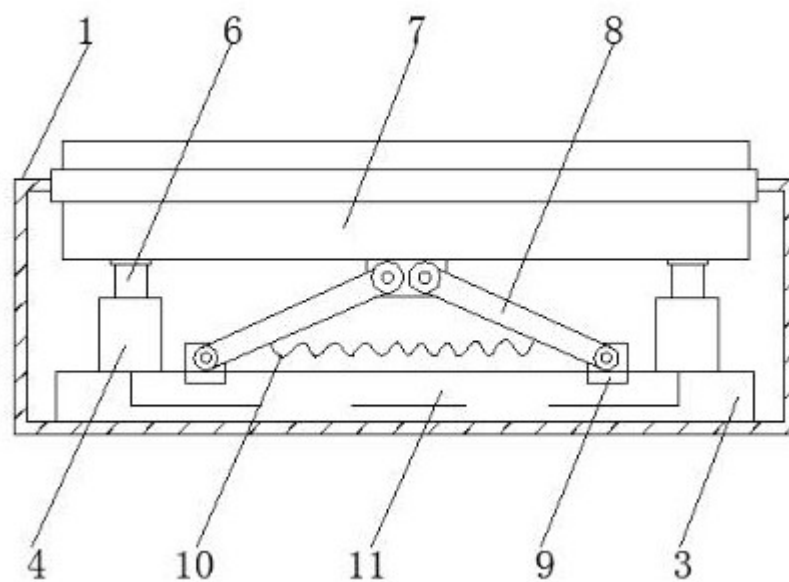


图 3

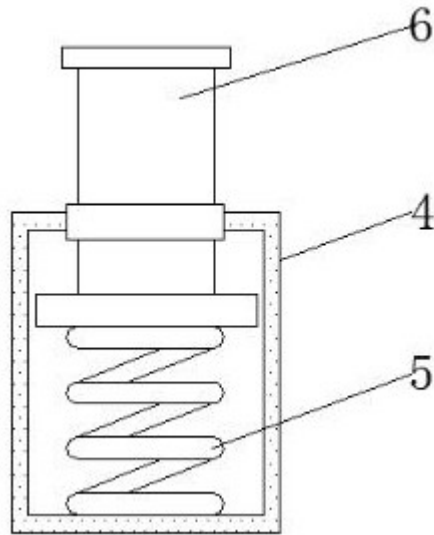


图 4