(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 204711184 U
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201520385003.1

(22)申请日 2015.06.08

(73)专利权人 含山县兴达球墨铸铁厂
地址 238100 安徽省马鞍山市含山县环峰镇环塘

(72)发明人 张福新

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
B22D 45/00(2006.01)

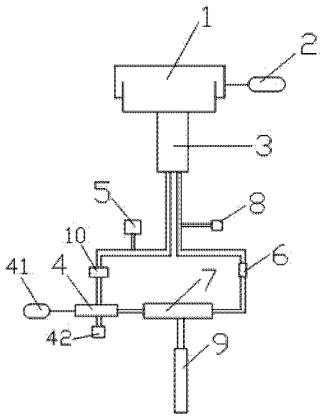
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种铸造机械零件预模机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种铸造机械零件预模机构，它主要包括预模气压缸、电动机一、分流器、中压齿轮泵、冷凝罐以及吸油过滤器。所述预模气压缸一侧安装有电动机一，所述预模气压缸下部位安装分流器，所述分流器下部安装有两根细管道，一根细管道上安装有中压齿轮泵，终端连接在冷凝罐的一端上，另一根上安装有管式单向阀，终端连接在冷凝罐的另一端上。本实用新型液压气压系统统筹分布，工作效率高，能够保证安全生产。



CN 204711184 U

1.一种铸造机械零件预模机构，它主要包括预模气压缸、电动机一、分流器、中压齿轮泵、冷凝罐以及吸油过滤器，其特征在于：所述预模气压缸一侧安装有电动机一，所述预模气压缸下部位安装分流器，所述分流器下部安装有两根细管道，一根细管道上安装有中压齿轮泵，所述分流器与中压齿轮泵之间的细管道安装有电磁换向阀，所述分流器与中压齿轮泵之间的细管道上设置一根支管，支管上安装有计量器，所述压齿轮泵的一侧安装有电动机二，所述压齿轮泵的另一侧安装有调速器，此根细管道终端连接在冷凝罐的一端上，另一根上安装有管式单向阀，所述分流器与管式单向阀之间的细管道上设置一根支管，支管上安装有气压表，此根细管道终端连接在冷凝罐的另一端上。

2.根据权利要求1所述的铸造机械零件预模机构，其特征在于：冷凝罐的下部位安装有细管道，此根细管道上安装连接有吸油过滤器。

一种铸造机械零件预模机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铸造机械零件预模机构。

背景技术

[0002] 目前，机械零件铸造领域，时常会有安全隐患，有的是人员操作不当造成，有的是铸造系统本身的原因造成，而且越来越不能满足生产高效的要求，现在，有一种机械铸造系统，提高安全，效率高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种提高安全，效率高的铸造机械零件预模机构。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的：一种铸造机械零件预模机构，它主要包括预模气压缸、电动机一、分流器、中压齿轮泵、冷凝罐以及吸油过滤器，所述预模气压缸一侧安装有电动机一，所述预模气压缸下部位安装分流器，所述分流器下部安装有两根细管道，一根细管道上安装有中压齿轮泵，所述分流器与中压齿轮泵之间的细管道安装有电磁换向阀，所述分流器与中压齿轮泵之间的细管道上设置一根支管，支管上安装有计量器，所述压齿轮泵的一侧安装有电动机二，所述压齿轮泵的另一侧安装有调速器，此根细管道终端连接在冷凝罐的一端上，另一根上安装有管式单向阀，所述分流器与管式单向阀之间的细管道上设置一根支管，支管上安装有气压表，此根细管道终端连接在冷凝罐的另一端上。

[0005] 冷凝罐的下部位安装有细管道，此根细管道上安装连接有吸油过滤器。

[0006] 综上所述本实用新型具有以下有益效果：本实用新型液压气压系统统筹分布，工作效率高，能够保证安全生产。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型总体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，一种铸造机械零件预模机构，它主要包括预模气压缸 1、电动机一 2、分流器 3、中压齿轮泵 4、冷凝罐 7 以及吸油过滤器 9，所述预模气压缸 1 一侧安装有电动机一 2，所述预模气压缸 1 下部位安装分流器 3，所述分流器 3 下部安装有两根细管道，一根细管道上安装有中压齿轮泵 4，所述分流器 3 与中压齿轮泵 4 之间的细管道安装有电磁换向阀 10，所述分流器 3 与中压齿轮泵 4 之间的细管道上设置一根支管，支管上安装有计量器 5，所述压齿轮泵 4 的一侧安装有电动机二 41，所述压齿轮泵 4 的另一侧安装有调速器 42，此根细管道终端连接在冷凝罐 7 的一端上，另一根上安装有管式单向阀 6。

[0009] 所述分流器 3 与管式单向阀 6 之间的细管道上设置一根支管，支管上安装有气压表 8，此根细管道终端连接在冷凝罐 7 的另一端上。

[0010] 冷凝罐 7 的下部位安装有细管道，此根细管道上安装连接有吸油过滤器 9。

[0011] 以上所述是本实用新型的实施例，故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

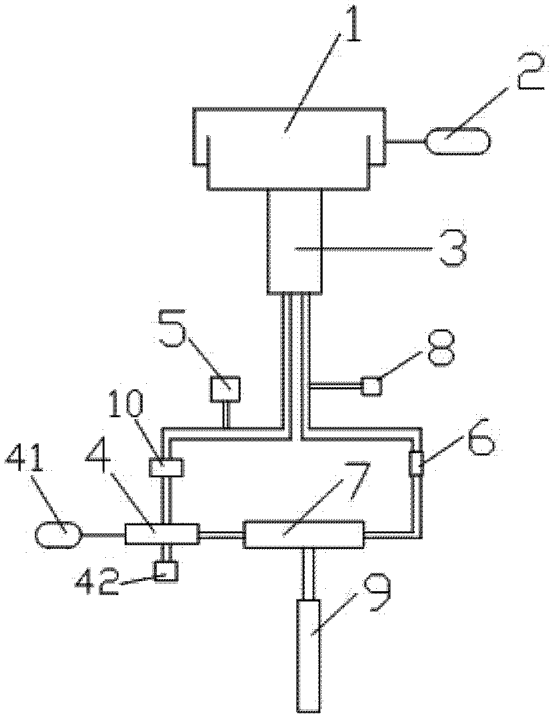


图 1