



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105351262 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201510806221. 2

(22) 申请日 2015. 11. 20

(71) 申请人 李晓勤

地址 235000 安徽省淮北市杜集区岱河三村
15 栋 1 单元 102 号

(72) 发明人 李晓勤

(51) Int. Cl.

F15B 11/08(2006. 01)

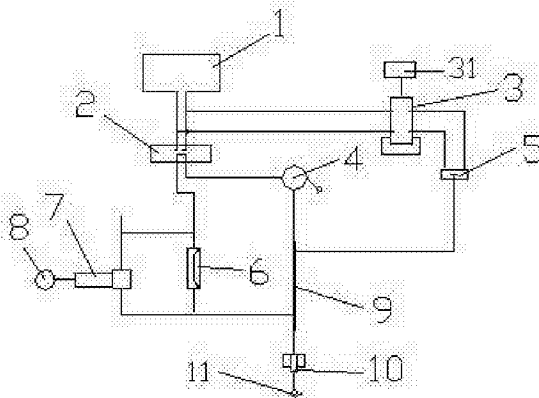
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种砚台模具制压气动机构

(57) 摘要

本发明公开了一种砚台模具制压气动机构，它主要包括电源控制器、电磁换向阀、卸模缸、单向溢流阀、电磁双向阀、电磁溢流阀、冷凝管以及小型气缸。所述电源控制器与电磁换向阀连接，电源控制器与电磁换向阀之间的线路支路上连接着卸模缸，所述卸模缸的另一方向线路上连接单向溢流阀，所述电磁换向阀的另一方向线路的一条线路上安装有气压表，另一条线路上安装有电磁双向阀，电磁双向阀以及电磁溢流阀的各自的另一方向线路相回合于一条线路，此条线路的末端连接冷凝管，所述单向溢流阀以及气压表各自的另一方向线路的末端连接冷凝管。本发明气压液压系统分布合理，压制的砚台坚硬，美观，表面光滑耐磨。



1. 一种砚台模具制压气动机构,它主要包括电源控制器、电磁换向阀、卸模缸、单向溢流阀、电磁双向阀、电磁溢流阀、冷凝管以及小型气缸,其特征在于:所述电源控制器通过两条线路连接电磁换向阀,电源控制器与电磁换向阀之间的线路支路上连接着卸模缸,所述卸模缸的另一方向线路上连接单向溢流阀,所述电磁换向阀的另一方向线路的一条线路上安装有气压表,另一条线路上安装有电磁双向阀,此条线路上设置有一条支路,支路上安装有电磁溢流阀,电磁双向阀以及电磁溢流阀的各自的另一方向线路相回合于一条线路,此条线路的末端连接冷凝管,所述单向溢流阀以及气压表各自的另一方向线路的末端连接冷凝管,所述冷凝管的末端的线路上依次安装小型气缸以及防火报警器。

2. 根据权利要求 1 所述的砚台模具制压气动机构,其特征在于:所述电磁溢流阀的一端安装电机一,所述卸模缸的一端安装电机二。

一种砚台模具制压气动机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种砚台模具制压气动机构。

背景技术

[0002] 目前,砚台的生产已经工业机械化批量生产了,产量大,价格低廉,不过,由于生产机器技术的不先进也会带来一些问题,质量上也会出现另人们不满意的现象,比如生产出的砚台不够坚硬,容易摔碎,不耐磨,所以也要时刻对技术进行更新,满足市场需求。

发明内容

[0003] 为了增强现有技术的适应性,本发明提供了一种气压液压系统分布合理,工作效率高的砚台模具制压气动机构。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种砚台模具制压气动机构,它主要包括电源控制器、电磁换向阀、卸模缸、单向溢流阀、电磁双向阀、电磁溢流阀、冷凝管以及小型气缸,所述电源控制器通过两条线路连接电磁换向阀,电源控制器与电磁换向阀之间的线路支路上连接着卸模缸,所述卸模缸的另一方向线路上连接单向溢流阀,所述电磁换向阀的另一方向线路的一条线路上安装有气压表,另一条线路上安装有电磁双向阀,此条线路上设置有一条支路,支路上安装有电磁溢流阀,电磁双向阀以及电磁溢流阀的各自的另一方向线路相回合一于一条线路,此条线路的末端连接冷凝管,所述单向溢流阀以及气压表各自的另一方向线路的末端连接冷凝管,所述冷凝管的末端的线路上依次安装小型气缸以及防火报警器。

[0005] 所述电磁溢流阀的一端安装电机一,所述卸模缸的一端安装电机二。

[0006] 综上所述本发明具有以下有益效果:本发明气压液压系统分布合理,压制的砚台坚硬,美观,表面光滑耐磨。

附图说明

[0007] 图1为本发明总体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种砚台模具制压气动机构,它主要包括电源控制器1、电磁换向阀2、卸模缸3、单向溢流阀5、电磁双向阀6、电磁溢流阀7、冷凝管9以及小型气缸10,所述电源控制器1通过两条线路连接电磁换向阀2,电源控制器1与电磁换向阀2之间的线路支路上连接着卸模缸3,所述卸模缸3的另一方向线路上连接单向溢流阀5。

[0009] 具体实施方式:所述电磁换向阀2的另一方向线路的一条线路上安装有气压表4,另一条线路上安装有电磁双向阀6,此条线路上设置有一条支路,支路上安装有电磁溢流阀7,电磁双向阀6以及电磁溢流阀7的各自的另一方向线路相回合一于一条线路,此条线路的末端连接冷凝管9,所述单向溢流阀5以及气压表4各自的另一方向线路的末端连接冷凝管

9。

[0010] 进一步的,所述冷凝管 9 的末端的线路上依次安装小型气缸 10 以及防火报警器 11,所述冷凝管 9 为直筒式管状。

[0011] 所述电磁溢流阀 7 的一端安装电机一 8,所述卸模缸 3 的一端安装电机二 31。

[0012] 以上所述是本发明的实施例,故凡依本发明申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

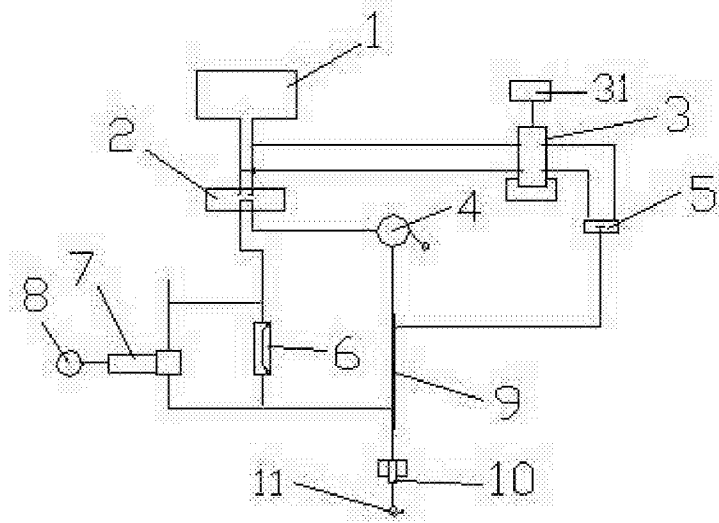


图 1