

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00229863.5

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2425128Y

[22] 申请日 2000.5.1 [24] 颁证日 2001.1.20
 [73] 专利权人 厦工集团三明重型机器有限公司
 地址 365000 福建省三明市梅列区
 [72] 设计人 李云辉 吴金焰 施亮城

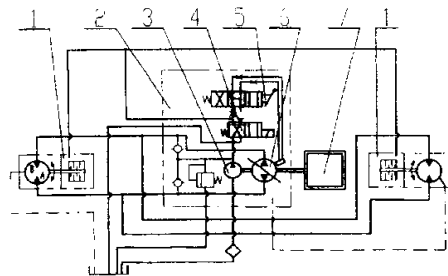
[21] 申请号 00229863.5
 [74] 专利代理机构 三明市专利代理事务所
 代理人 刘 勇

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 带有操作保护装置的压路机行走液压机构

[57] 摘要

本实用新型提供了一种带有操作误动作保护装置的压路机行走液压机构。它包括发动机、行走泵及制动器，行走泵主要由驱动泵、行走补油泵及手动伺服阀构成。其特点为：在行走泵内，即在行走补油泵与手动伺服阀之间设置制动阀，该阀的进油口与驱动泵出油口相连，出油口与制动器相连，同时与手动伺服阀相连。



ISSN 1008-4274

00.05.15

权 利 要 求 书

1、一种带有操作误动作保护装置的压路机行走液压机构，它包括发动机、行走泵及制动器，行走泵主要由驱动泵、行走补油泵及手动伺服阀构成，其特征为：在行走泵内，即在行走补油泵与手动伺服阀之间设置制动阀，该阀的进油口与驱动泵出油口相连，出油口与制动器相连，同时与手动伺服阀相连。

说明书

带有操作保护装置的压路机行走液压机构

本实用新型涉及液压驱动压路机的行走液压系统。

液压驱动压路机的行走液压机构主要由发动机行走泵和制动器组成。行走泵包括发动机带动的驱动泵、行走补油泵、手动伺服阀；制动器包括制动泵及轮边减速器。在制动状态时，制动器上的弹簧制动片抱紧轮子，此时，若操作者误动作操作手动伺服阀，则液压元件极易损坏，甚至造成事故。

本实用新型的目的是提供一种带有操作误动作保护装置的压路机行走液压机构。

其技术方案如下：它包括发动机、行走泵及制动器，行走泵主要由驱动泵、行走补油泵。及手动伺服阀构成。其特点为：在行走泵内，即在行走补油泵与手动伺服阀之间设置制动阀，该阀的进油口与驱动泵出油口相连，出油口与制动器相连，同时与手动伺服阀相连。

当压路机正常工作时，制动阀得电，行走补油泵的压力油通过制动阀进入到制动器中，将制动器上的弹簧式制动片撑开，压路机正常行驶。当切断制动阀的电源，弹簧使制动阀的阀芯复位，行走补油泵供给制动器的压力油被切断，制动器的弹簧式制动片在弹簧力的作用下处于制动状态将行走轮边减速器的传动轴抱死，使压路机处于制动状态。此时由于液压系统的优化设计，把制动阀置于补油泵与手动伺服阀之间，所以，制动阀同时也切断了补油泵供给手动伺服阀的压力油，手动伺服阀失去作用。即使此时操作者误搬动了行走泵的手动伺服阀的手柄，因为手动伺服阀不起作用，故驱动液压泵始终处于零排

量状态，压路机处于自然静止状态，有效地保护了行走液压系统和制动系统。

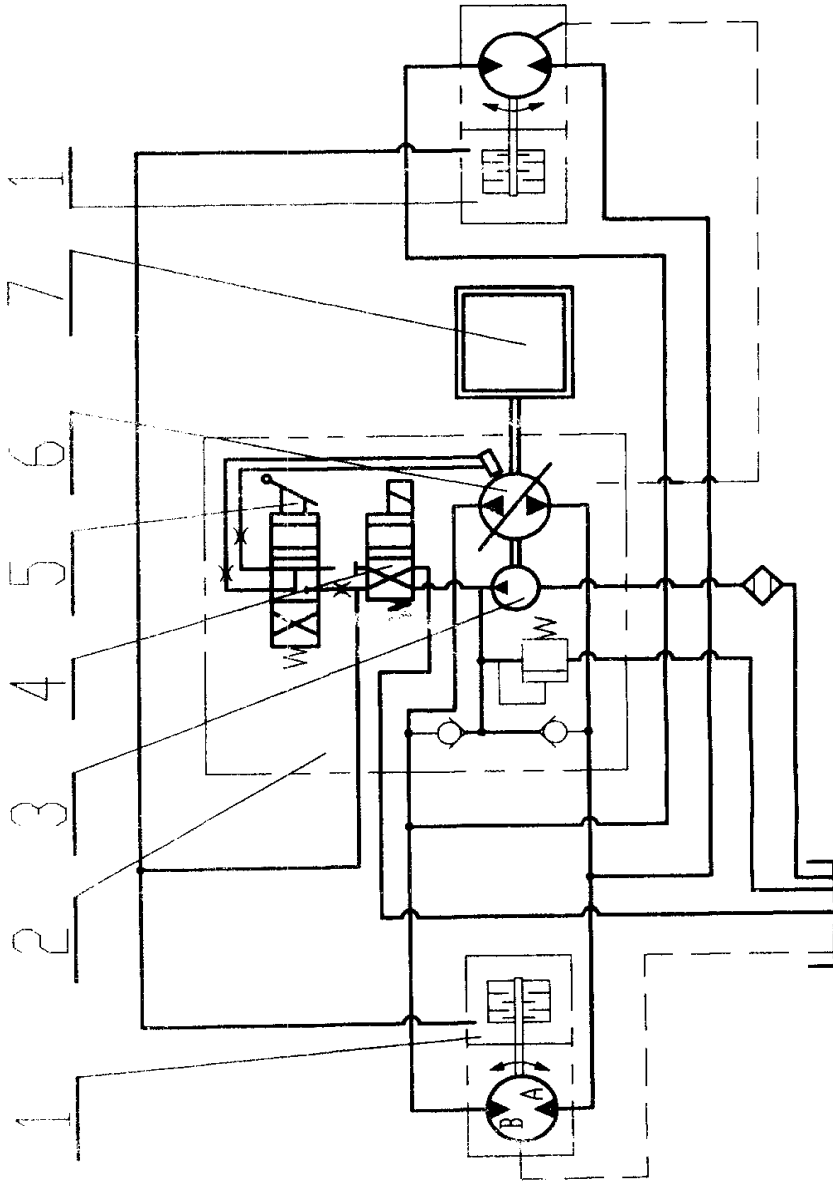
下面结合附图及实施例加以说明：

图 1 为本实用新型的结构原理示意图。

如图 1 所示，本实用新型主要由发动机 1、行走泵 2 制动器 1 组成。行走泵主要由驱动泵 6、行走补油泵 3、制动阀 4、手动伺服阀 5 构成。其中，制动阀 4 位于行走补油泵 3 与手动伺服阀 5 之间，进油口与行走补油泵 3 相连，出油口与制动器 1 相连，同时与手动伺服阀 5 相连。

工作原理及优点已如前述，本实用新型巧妙地设置制动阀，确实成为能避免因操作误动作带来的危害，经试用，效果极佳。

说明书附图



1