



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203927350 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420241356. X

(22) 申请日 2014. 05. 13

(73) 专利权人 启东中冶润滑液压设备有限公司
地址 226200 江苏省南通市启东市科技创业园跃龙路 16 号

(72) 发明人 王东

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

F16N 7/38(2006. 01)

F16N 25/00(2006. 01)

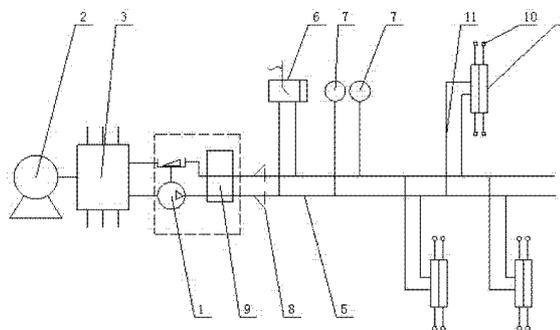
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种集中干油润滑系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集中干油润滑系统,包括电动润滑泵、电机和双线分配器,所述电动润滑泵和电机连接,所述双线分配器包括主管路双线分配器和分支管路双线分配器,所述电机通过主管路双线分配器连接电动润滑泵,所述电动润滑泵上连接主管路,所述主管路上连接压力监控组件,所述主管路上压力监控组件一侧远离电动润滑泵端设有分支管路双线分配器组件,所述分支管路双线分配器组件包括多个分支管路双线分配器,所述分支管路双线分配器上连接润滑点,所述分支管路双线分配器通过分支管路连接主管路。本实用新型的优点是:管路系统的合理布置,供油效率高,保证数量众多、分布较广的润滑点及时得到润滑,润滑效果好,工作性能稳定,操作便捷。



1. 一种集中干油润滑系统,包括电动润滑泵、电机和双线分配器,其特征在于:所述电动润滑泵和电机连接,所述双线分配器包括主管路双线分配器和分支管路双线分配器,所述电机通过主管路双线分配器连接电动润滑泵,所述电动润滑泵上连接主管路,所述主管路上连接压力监控组件,所述主管路上压力监控组件一侧远离电动润滑泵端设有分支管路双线分配器组件,所述分支管路双线分配器组件包括多个分支管路双线分配器,所述分支管路双线分配器上连接润滑点,所述分支管路双线分配器通过分支管路连接主管路。

2. 根据权利要求1所述的一种集中干油润滑系统,其特征在于:所述压力监控组件包括压差开关。

3. 根据权利要求1所述的一种集中干油润滑系统,其特征在于:所述压力监控组件包括压差开关和压力表。

4. 根据权利要求1所述的一种集中干油润滑系统,其特征在于:所述压力监控组件和电动润滑泵之间设有干油过滤器和换向阀,所述干油过滤器靠近压力监控组件端,所述换向阀靠近电动润滑泵端。

一种集中干油润滑系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液压设备技术领域,尤其涉及一种集中干油润滑系统。

背景技术

[0002] 系统配管是干油集中润滑系统设计的一个重要环节,管路系统的合理布置及连接方式的正确选择能确保整个系统正常工作,可靠地向各个润滑点输送润滑剂。目前干油集中润滑系统主要是单线形式,供油管只有一根,不能轮流工作,需要新增润滑点,系统扩展时,改变系统中分配器的形式,管路杂乱,但是并不能达到集中润滑的效果。

[0003] 因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种集中干油润滑系统。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种集中干油润滑系统,包括电动润滑泵、电机和双线分配器,所述电动润滑泵和电机连接,所述双线分配器包括主管路双线分配器和分支管路双线分配器,所述电机通过主管路双线分配器连接电动润滑泵,所述电动润滑泵上连接主管路,所述主管路上连接压力监控组件,所述主管路上压力监控组件一侧远离电动润滑泵端设有分支管路双线分配器组件,所述分支管路双线分配器组件包括多个分支管路双线分配器,所述分支管路双线分配器上连接润滑点,所述分支管路双线分配器通过分支管路连接主管路。

[0007] 所述压力监控组件包括压差开关。

[0008] 所述压力监控组件包括压差开关和压力表。

[0009] 所述压力监控组件和电动润滑泵之间设有干油过滤器和换向阀,所述干油过滤器靠近压力监控组件端,所述换向阀靠近电动润滑泵端。

[0010] 本实用新型的优点是:管路系统的合理布置,供油效率高,保证数量众多、分布较广的润滑点及时得到润滑,润滑效果好,工作性能稳定,操作便捷。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中:1、电动润滑泵,2、电机,3、主管路双线分配器,4、分支管路双线分配器,5、主管路,6、压差开关,7、压力表,8、干油过滤器,9、换向阀,10、润滑点,11、分支管路。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型的一种集中干油润滑系统,包括电动润滑泵1、电机2和双线分配器,所述电动润滑泵1和电机2连接,所述双线分配器包括主管路双线分配器3和分支管路双线分配器4,所述电机2通过主管路双线分配器3连接电动润滑泵1,所述电动

润滑泵 1 上连接主管路 5, 所述主管路 5 上连接压力监控组件, 所述压力监控组件包括压差开关 6 和压力表 7, 所述压力监控组件和电动润滑泵 1 之间设有干油过滤器 8 和换向阀 9, 所述干油过滤器 8 靠近压力监控组件端, 所述换向阀 9 靠近电动润滑泵 1 端, 所述主管路 5 上压力监控组件一侧远离电动润滑泵 1 端设有分支管路双线分配器组件, 所述分支管路双线分配器组件包括多个分支管路双线分配器 10, 所述分支管路双线分配器 10 上连接润滑点 12, 所述分支管路双线分配器 10 通过分支管路 11 连接主管路 5, 管路系统的合理布置, 供油效率高, 保证数量众多、分布较广的润滑点及时得到润滑, 润滑效果好, 工作性能稳定, 操作便捷。

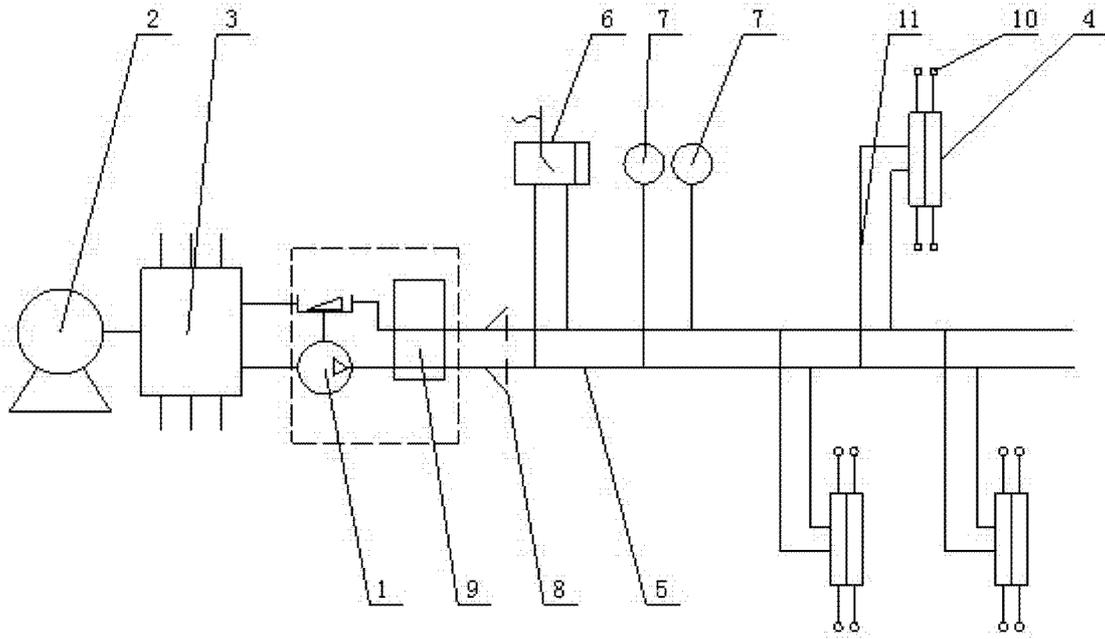


图 1