



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203430764 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320383840. 1

(22) 申请日 2013. 07. 01

(73) 专利权人 天津宏观纸制品有限公司

地址 301700 天津市武清区经济开发区泉兴
北路 18 号

(72) 发明人 张学亮

(51) Int. Cl.

F04B 53/08 (2006. 01)

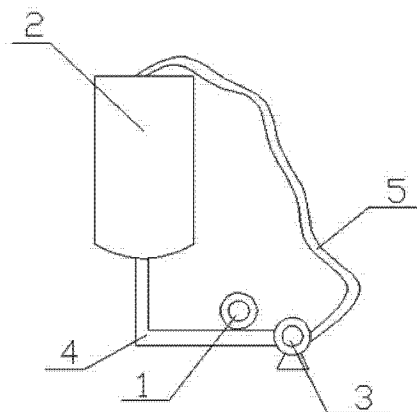
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种液压泵冷却水循环系统

(57) 摘要

一种液压泵冷却水循环系统,包括液压泵、水箱、循环泵、水管和冷却管,所述冷却管的一端安装在所述水箱的底部,另一端连接在所述循环泵上,在所述冷却管上设置有液压泵,所述水管与所述循环泵的另一端连接,水管的另一端安装在水箱的顶部。本实用新型结构简单,却可以有效的给液压泵进行降温,让它处于一个均衡的温度区域内;有效的延长了液压的使用寿命。



1. 一种液压泵冷却水循环系统,包括液压泵(1)、水箱(2)、循环泵(3)、水管(4)和冷却管(5),其特征在于:所述冷却管(5)的一端安装在所述水箱(2)的底部,另一端连接在所述循环泵(3)上,在所述冷却管(5)上设置有液压泵(1),所述水管(4)与所述循环泵(3)的另一端连接,水管(4)的另一端安装在水箱(2)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种液压泵冷却水循环系统,其特征在于:所述循环泵(3)设有控制开关。

3. 根据权利要求1所述的一种液压泵冷却水循环系统,其特征在于:所述冷却管(5)为钢管。

4. 根据权利要求1所述的一种液压泵冷却水循环系统,其特征在于:所述水管(4)为胶管。

一种液压泵冷却水循环系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水循环系统，具体为一种液压泵冷却水循环系统。

背景技术

[0002] 目前，在纸板生产线上工作时，一些大型的机械部件需要通过液压泵来进行升降工作。而在液压泵长时间工作后温度会变得非常高，随时都有可能损坏液压泵，同时液压泵长时间处于高温中也会影响到它本身的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种液压泵冷却水循环系统，以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种液压泵冷却水循环系统，包括液压泵、水箱、循环泵、水管和冷却管，所述冷却管的一端安装在所述水箱的底部，另一端连接在所述循环泵上，在所述冷却管上设置有液压泵，所述水管与所述循环泵的另一端连接，水管的另一端安装在水箱的顶部。

[0006] 本实用新型中，所述循环泵设有控制开关，可根据需要来开关循环泵工作。

[0007] 本实用新型中，所述冷却管为钢管，有利于吸热和散热。

[0008] 本实用新型，所述水管为胶管。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型结构简单，却可以有效的给液压泵进行降温，让它处于一个均衡的温度区域内；有效的延长了液压的使用寿命。

附图说明

[0011] 图 1 为一种液压泵冷却水循环系统示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 一种液压泵冷却水循环系统，包括液压泵 1、水箱 2、循环泵 3、水管 4 和冷却管 5，所述冷却管 5 的一端安装在所述水箱 2 的底部，另一端连接在所述循环泵 3 上，在所述冷却管 5 上设置有液压泵 1，所述水管 4 与所述循环泵 3 的另一端连接，水管 4 的另一端安装在水箱 2 的顶部。

[0014] 本实用新型中，所述循环泵 3 设有控制开关，可根据需要来开关循环泵 3 工作。

[0015] 本实用新型中，所述冷却管 5 为钢管，有利于吸热和散热。

[0016] 本实用新型，所述水管 4 为胶管。

[0017] 如图 1 所示，通过控制开关打开循环泵 3，冷水通过冷却管 5 给液压泵 1 降温，然后

再经过水管 4 回到水箱 2 中,由于水箱 2 较大且水管 4 的距离较长,水回到水箱 2 时已是冷水,可以进行下一步的循环。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

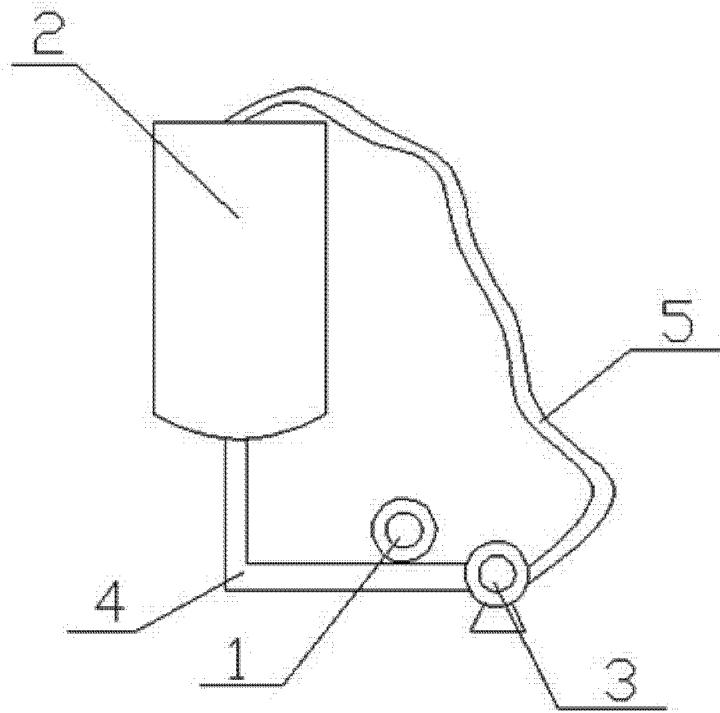


图 1