



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201908850 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 27

(21) 申请号 201120018423. 8

(22) 申请日 2011. 01. 20

(73) 专利权人 苏良磁

地址 362000 福建省泉州市晋江市安海镇梧
山村北路 17 号

(72) 发明人 苏良磁

(51) Int. Cl.

F04D 17/10 (2006. 01)

F04D 17/18 (2006. 01)

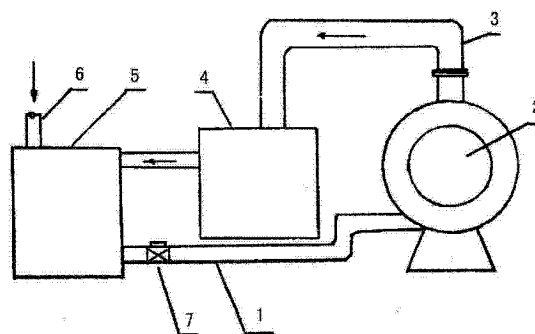
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种水环式真空泵供水系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水环式真空泵供水系统,包括进水管、真空泵、汽水排出管、汽水分离器、冷却箱、冷水补给管及管道泵组成,所述的进水管连接真空泵进水口,真空泵出口通过汽水排出管连接到汽水分离器,汽水分离器后接冷却箱,冷却箱上安接冷水补给管,冷却箱内的循环水由管道泵经进水管压入真空泵内。本实用新型的优点:分离器内的水流入冷却箱内,经管道泵压入真空泵,以回收的水代替了清水,节约了水源,由于回收水温保持在一定温度,真空泵不易结垢;管道泵和补给管的增加保证了供水量的稳定性,稳定了真空度。



1. 一种水环式真空泵供水系统,包括进水管、真空泵、汽水排出管、汽水分离器、冷却箱、冷水补给管及管道泵组成,其特征在于:所述的进水管连接真空泵进水口,真空泵出口通过汽水排出管连接到汽水分离器,汽水分离器后接冷却箱,冷却箱上安接冷水补给管,冷却箱内的循环水由管道泵经进水管压入真空泵内。

一种水环式真空泵供水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种真空供水系统,特别是涉及一种水环式真空泵供水系统。

背景技术

[0002] 目前,普遍使用的水环式真空泵供水系统清水经进水管流入真空泵,真空泵产生的汽水混合物经管道流入汽水分离器,分离后水流入下水道。原真空泵供水系统存在以下缺点:真空泵易结垢,维修困难;造成水体浪费;真空度不稳定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术存在不足之处,而提供一种节水、真空泵不易结垢,真空度稳定的水环式真空供水系统。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 本实用新型是一种水环式真空泵供水系统,包括进水管、真空泵、汽水排出管、汽水分离器、冷却箱、冷水补给管及管道泵组成,所述的进水管连接真空泵进水口,真空泵出口通过汽水排出管连接到汽水分离器,汽水分离器后接冷却箱,冷却箱上安接冷水补给管,冷却箱内的循环水由管道泵经进水管压入真空泵内。

[0006] 采用上述方案后,本实用新型的优点:分离器内的水流入冷却箱内,经管道泵压入真空泵,以回收的水代替了清水,节约了水源,由于回收水温保持在一定温度,真空泵不易结垢;管道泵和补给管的增加保证了供水量的稳定性,稳定了真空度。

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参照图1所示,是本实用新型一种水环式真空泵供水系统的结构示意图,它包括进水管1、真空泵2、汽水排出管3、汽水分离器4、冷却箱5、冷水补给管6及管道泵7组成。

[0010] 所述的进水管1连接真空泵2进水口,真空泵2出口通过汽水排出管3连接到汽水分离器4,汽水分离器4后接冷却箱5,冷却箱5上安接冷水补给管6,冷却箱5内的循环水由管道泵7经进水管压入真空泵2内。

[0011] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

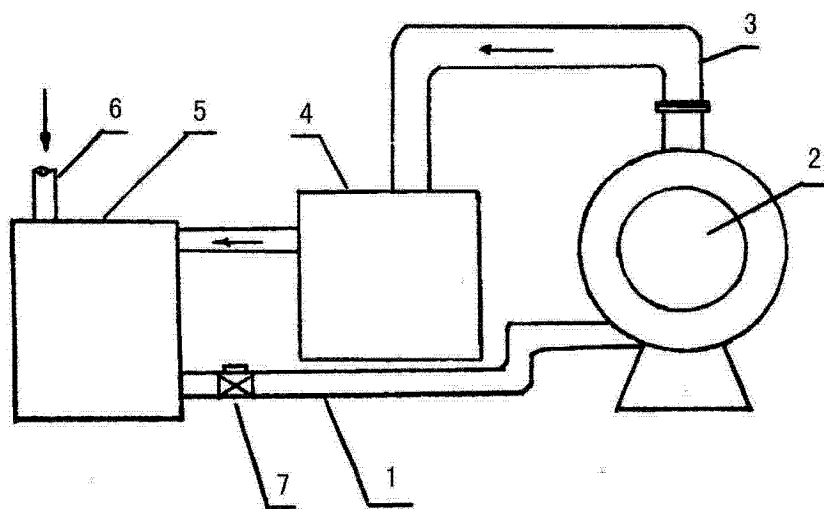


图 1