

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203201761 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320190831. 0

(22) 申请日 2013. 04. 16

(73) 专利权人 厦门昇扬包装材料有限公司

地址 361000 福建省厦门市翔安区新圩镇马塘村

(72) 发明人 钟升才 余明洋

(51) Int. Cl.

F04B 39/06 (2006. 01)

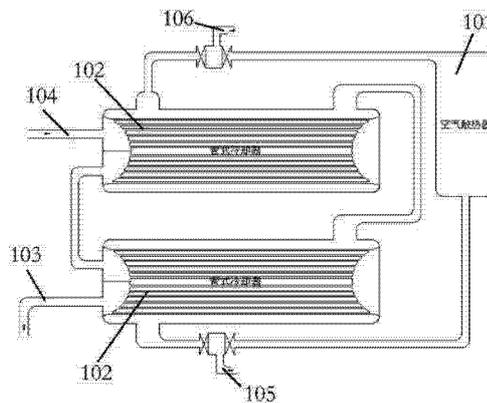
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空压机冷却装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空压机冷却装置,包括空气散热器,其特征在于:还包括至少一组管式冷却器,管式冷却器包括冷却水进水口和出水口,所述的管式冷却器与空气散热器相并联。采用上述技术方案,本实用新型所述的空压机冷却装置,通过并联的空气散热器和管式冷却器,可以有效的降低空压机压缩产生的热量,同时管式冷却器冷却水进出水口还可以跟企业内部锅炉系统相连,利用热能,降低企业生产成本。



1. 一种空压机冷却装置,包括空气散热器,其特征在于:还包括至少一组管式冷却器,管式冷却器包括冷却水进水口和出水口,所述的管式冷却器与空气散热器相并联。
2. 根据权利要求1所述的一种空压机冷却装置,其特征在于:所述的管式冷却器为两组,所述的两组管式冷却器串联连接。

一种空压机冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空压机领域,特别涉及一种空压机冷却装置。

背景技术

[0002] 空压机使用过程中需要进行散热,现有的空压机都是使用空气散热器进行散热;其具有散热不足等缺点,容易出现高温警报,严重时还会出现高温停机。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够有效提高空压机散热效果,并且充分利用热能的空压机冷却装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所提出的技术方案为:一种空压机冷却装置,包括空气散热器,其特征在于:还包括至少一组管式冷却器,管式冷却器包括冷却水进水口和出水口,所述的管式冷却器与空气散热器相并联。

[0005] 进一步,所述的管式冷却器为两组,所述的两组管式冷却器串联连接。

[0006] 采用上述技术方案,本实用新型所述的空压机冷却装置,通过并联的空气散热器和管式冷却器,可以有效的降低空压机压缩产生的热量,同时管式冷却器冷却水进出水口还可以跟企业内部锅炉系统相连,利用热能,降低企业生产成本。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型所述的空压机冷却装置示意图;

[0008] 其中:101. 空气散热器、102. 管式冷却器、103. 冷却水进水口、104. 冷却水出水口、105. 热的空压机油入口、106. 冷空压机油出口。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型做进一步说明。

[0010] 如图1所示,一种空压机冷却装置,包括空气散热器101和两组管式冷却器102,管式冷却器102包括冷却水进水口103和冷却水出水口104,两组管式冷却器102间串联连接且管式冷却器102与空气散热器101相并联。

[0011] 具体使用时,本实用新型所述的空压机冷却装置,通过并联的空气散热器101和管式冷却器102,空压机压缩产生的热量通过空气散热器散热和空压机压缩时产生的热油从管式冷却器热的空压机油入口105外部循环并从冷空压机油出口106流出,冷却水从冷却水进水口103流入并在管式冷却器102的铜管里流动,水吸收铜管传过来的热量,水温度升高并从冷却水出水口104流出,而热油的温度降低可以有效的降低空压机产生的热量,同时管式冷却器冷却水进出水口还可以跟企业内部锅炉系统相连,利用热能,降低企业生产成本。

[0012] 在上述实施例中,仅对本实用新型进行了示范性描述,但是本领域技术人员在阅

读本专利申请后可以在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下对本实用新型进行各种修改。

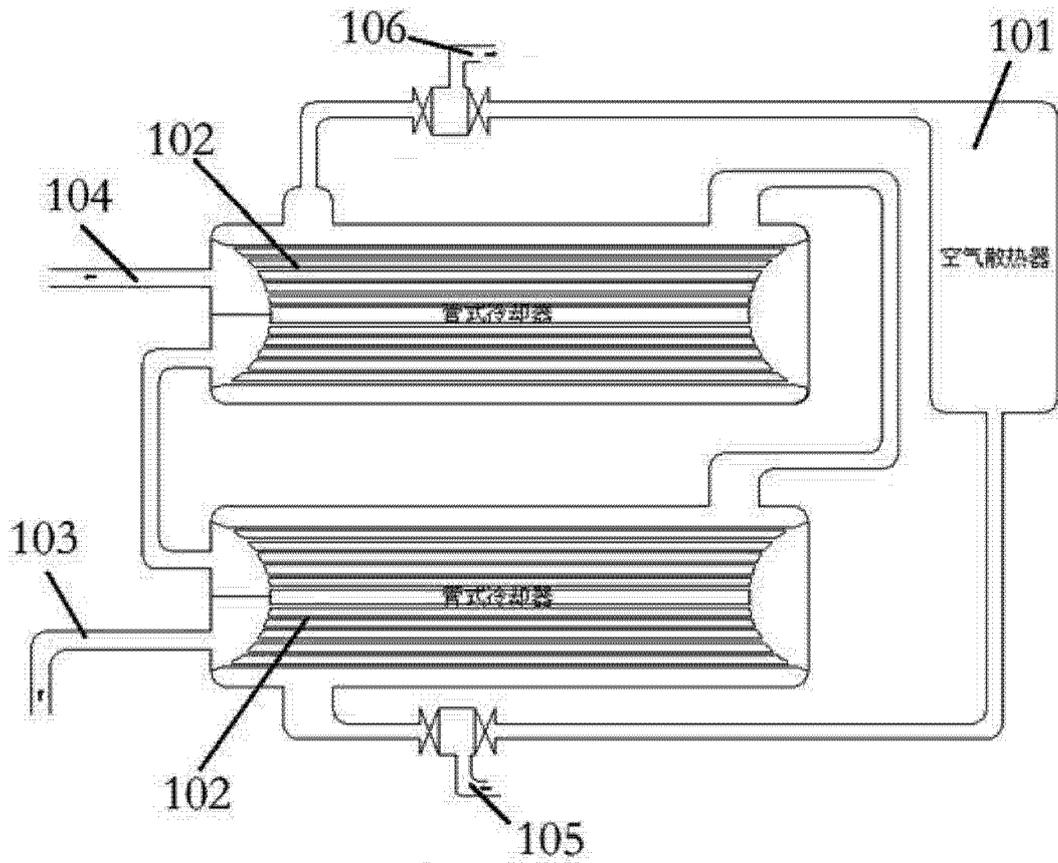


图 1