

Title (en)  
Method for cooling a power plant block

Title (de)  
Verfahren zur Kühlung eines Kraftwerksblocks

Title (fr)  
Procédé de refroidissement d'une tranche de réacteur nucléaire

Publication  
**EP 2955341 A1 20151216 (DE)**

Application  
**EP 14172407 A 20140613**

Priority  
EP 14172407 A 20140613

Abstract (en)  
[origin: WO2015188976A1] The invention relates to a power plant unit (1) and to a method for controlling a cooling line in a power plant unit (1). The power plant unit (1) has a turbine (10), a generator (20) and a cooling system (30). The power plant unit (1) further has a controller (40) for controlling a cooling power, in particular the cooling power of the generator (20). Also provided is a data processing device (50) for predicting a planned capacity utilization of the power plant unit (1). The controller (40) has an interface (41) with the data processing unit (50), the cooling power of the cooling system (30) being controlled by means of the predicted capacity utilization of the power plant unit (1).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Kraftwerksblock (1) sowie ein Verfahren zur Regelung einer Kühlleitung in einem Kraftwerksblock (1). Der Kraftwerksblock (1) weist eine Turbine (10) einen Generator (20) sowie ein Kühlsystem (30) auf. Der Kraftwerksblock (1) weist ferner einen Regler (40) zur Regelung einer Kühlleistung, insbesondere der Kühlleistung des Generators (20), auf. Ferner ist eine Datenverarbeitungseinrichtung (50) zur Vorhersage einer geplanten Auslastung des Kraftwerksblocks (1) vorgesehen. Der Regler (40) weist eine Schnittstelle (41) zur Datenverarbeitungsanlage (50) auf, wobei die Kühlleistung des Kühlsystems (30) über die vorhergesehene Auslastung des Kraftwerksblocks (1) geregelt wird.

IPC 8 full level  
**F01K 27/02** (2006.01); **F01K 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01K 9/003** (2013.01); **F01K 27/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP 2008292121 A 20081204 - CHUGOKU ELECTRIC POWER
- [A] EP 2615266 A2 20130717 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] KR 20130071900 A 20130701 - KEPKO KDN CO LTD [KR]
- [A] US 2014110939 A1 20140424 - TAKAHASHI TOSHIO [JP], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2955341 A1 20151216**; WO 2015188976 A1 20151217

DOCDB simple family (application)  
**EP 14172407 A 20140613**; EP 2015059445 W 20150430