

## Title (en)

Method and apparatus for guiding air in air-cooled condensers

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Strömungsführung in luftgekühlten Kondensatoranlagen

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour guider l'écoulement d'air dans un condenseur refroidi par air

## Publication

**EP 1496326 A1 20050112 (DE)**

## Application

**EP 03015751 A 20030710**

## Priority

EP 03015751 A 20030710

## Abstract (en)

The induction region consists of the space under the air-cooled condenser system, which is supported on a supporting structure and which consists of modules essentially carrying a vertical air flow and with cooling elements for cooling process and turbine output vapor. The method involves introducing at least one chicane in the induction chamber. Independent claims are also included for the following: (a) an arrangement for influencing flow properties in an induction region of air cooled condenser system (b) and air flow control walls.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Verfahren und Vorrichtungen zur Strömungsführung von Luft im Ansaugbereich gebildet aus dem Raum unterhalb von auf Stützkonstruktionen stehenden luftgekühlten Kondensatoranlagen bestehend aus im wesentlichen vertikal durchströmten und im wesentlichen in einer Ebene angeordneten Kondensationsmodulen zur Kühlung von Prozeß- und Turbinenabdampf. Zur Vermeidung der durch Seitenwinde hervorgerufenen störenden Einflüsse können erfindungsgemäße Windleitwände im Bereich der Lufteinlaßdüsen und/oder in Bodennähe unterhalb der luftgekühlten Kondensatoranlage angebracht werden. Die statisch oder beweglich angebrachten erfindungsgemäßen Windleitwände können in stahlbauweise oder aus anderen geeigneten Materialien wie Segeltuch, Kunststoff- oder Holzkonstruktionen ausgeführt werden. Im Fall von beweglich angebrachten Windleitwänden ist eine automatische oder manuelle Anpassung an die jeweilige Windsituation möglich. Vorteilhafterweise werden solche Windleitwände in schalldämmenden Materialien ausgeführt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F28B 1/06**; **F28B 9/00**

## IPC 8 full level

**F28B 1/06** (2006.01); **F28B 9/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F28B 1/06** (2013.01 - EP US); **F28B 9/00** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] DE 2845424 A1 19800430 - RENAULT TECH NOUVELLES
- [X] FR 2360059 A1 19780224 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [X] US 6320271 B1 20011120 - HILL ROSS K [US], et al
- [A] DE 974339 C 19601201 - BALCKE AG MASCHBAU
- [A] GB 1176535 A 19700107 - DU PONT [US]
- [A] US 1654190 A 19271227 - JOHN PRIMROSE

## Cited by

DE102005024156B3; DE102008031221B3

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1496326 A1 20050112**; **EP 1496326 B1 20080220**; AT E386914 T1 20080315; CN 100472164 C 20090325; CN 1576765 A 20050209; DE 50309205 D1 20080403; ES 2301738 T3 20080701; MX PA03009969 A 20050419; US 2005006050 A1 20050113

## DOCDB simple family (application)

**EP 03015751 A 20030710**; AT 03015751 T 20030710; CN 200310114936 A 20031113; DE 50309205 T 20030710; ES 03015751 T 20030710; MX PA03009969 A 20031030; US 88567904 A 20040708