

Title (en)

Draining condensation water via the fixing elements of the turbine guide vanes

Title (de)

Anordnung zur Leitschaufelträgerentwässerung bei einer Turbine

Title (fr)

Drainage de l'eau de condensation par les éléments de fixation des aubes de guidage d'une turbine

Publication

EP 0987404 A2 20000322 (DE)

Application

EP 99117297 A 19990902

Priority

DE 19842582 A 19980917

Abstract (en)

The water removal system is for a turbine with stator vane rings (10-12) in the vane carrier (2), in which the stator vanes (3-5) are fixed. The carrier includes at least one water removal collection groove (16, 17) covered by the directly adjacent ring cover (18, 19) so that a gap (20, 21) for the entry of the condensate is formed between the cover and the carrier.

Abstract (de)

Es wird eine Anordnung zur Leitschaufelträgerentwässerung bei einer Turbine vorgeschlagen, bei welcher für die Befestigung von Leitschaufeln (3, 4, 5) Leitschaufelringe (10, 11, 12) im Leitschaufelträger (2) vorgesehen sind. Im Leitschaufelträger (2) ist mindestens eine Entwässerungssammelrinne (16, 17) eingebracht, welche von einer Überdachung (18, 19) eines direkt benachbarten Leitschaufelringes (10, 11) derart abgedeckt ist, daß ein Spalt (20, 21) für den Eintritt des Kondensats zwischen Überdachung (18, 19) und Leitschaufelträger (2) gebildet wird. Mindestens eine Entwässerungsbohrung (22, 23) ist in die mindestens eine Entwässerungssammelrinne (16, 17) eingebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/32; F01D 9/04

IPC 8 full level

F01D 25/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 25/32 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19547653 A1 19970626 - ABB PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0987404 A2 20000322; EP 0987404 A3 20020123; DE 19842582 A1 20000323; JP 2000104506 A 20000411

DOCDB simple family (application)

EP 99117297 A 19990902; DE 19842582 A 19980917; JP 26148799 A 19990916