Title (en)

Axial turbine

Title (de)

Axialturbine

Title (fr)

Turbine axiale

Publication

EP 0999349 A2 20000510 (DE)

Application

EP 99810971 A 19991027

Priority

DE 19850732 A 19981104

Abstract (en)

The axial turbine has a rotor (6) provided with a number of rotor blades (7), spaced axially from a jet ring (15) with a number of guide vanes (14) between inner and outer rings (12,13). The separation edge (17) provided between the outer ring (13) of the jet ring and the cover (8) around the outside of the rotor lies on the rotor blade side of the axial center plane (20) through the axial gap (18) between the rotor and the jet ring.

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Axialturbine mit einem verbesserten Wirkungsgrad zu schaffen. Zudem sollen die Montage- bzw. Demontagemöglichkeiten erweitert werden. Erfindungsgemäss wird dies dadurch erreicht, dass die Trennfuge (17) vom Aussenring (12) des Düsenringes (15) zur Abdeckung (8) laufschaufelseitig einer durch die halbe Spaltweite (19) des Axialspaltes (18) verlaufenden, gedachten Ebene (20) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/24; F01D 9/04

IPC 8 full level

F02B 39/00 (2006.01); **F01D 5/00** (2006.01); **F01D 5/14** (2006.01); **F01D 5/20** (2006.01); **F01D 9/02** (2006.01); **F01D 9/04** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F01D 5/00 (2013.01 - KR); **F01D 5/145** (2013.01 - EP US); **F01D 5/20** (2013.01 - EP US); **F01D 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0806547 A1 19971112 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- EP 0806548 A1 19971112 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by

EP2781695A1; EP1710395A3; EP1710395A2; US7901179B2; US8308421B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0999349 A2 20000510; **EP 0999349 A3 20020313**; **EP 0999349 B1 20050511**; CN 1144935 C 20040407; CN 1253230 A 20000517; CN 2403896 Y 20001101; DE 19850732 A1 20000511; DE 59912034 D1 20050616; JP 2000145407 A 20000526; KR 100656721 B1 20061215; KR 20000035199 A 20000626; TW 460656 B 20011021; US 6318961 B1 20011120

DOCDB simple family (application)

EP 99810971 A 19991027; CN 99123517 A 19991104; CN 99252706 U 19991104; DE 19850732 A 19981104; DE 59912034 T 19991027; JP 31254599 A 19991102; KR 19990048332 A 19991103; TW 88118573 A 19991027; US 43117799 A 19991101