

Title (en)

Admission system for a gas turbine compressor.

Title (de)

Ansaugsystem für den Verdichter einer Gasturbine.

Title (fr)

Tubes d'admission pour le compresseur d'une turbine à gaz.

Publication

EP 0000754 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100542 A 19780728

Priority

DE 2736074 A 19770810

Abstract (en)

[origin: US4255082A] Aspirating system for the compressor of a gas turbine disposed next to a power-producing plant on the same shaft. The system has two separated suction canals extending laterally next to the powder producing plant. A transition part conveys the air from the suction canals to an axial intake opening in the compressor. The transition part has an inner shell of a truncated cone and outer shell of the truncated cone and two vertical baffles inclined toward each other, disposed between the inner shell and outer cone shell with the baffles touching each other in front of the intake opening of the compressor and terminating there. A transfer canal part adapts the cross section of each such canal facing the transition part to the entrance cross section of the transition part.

Abstract (de)

Bei Gasturbinentriebwerken wird der erste Verdichter oft unmittelbar an die Nutzleistungsmaschine gekuppelt. Zur Schaffung eines Ansaugsystems für die zu verdichtende Luft ohne Umlenkungen und ohne un stetige Querschnittsänderungen sind zwei voneinander getrennte Ansaugkanäle (1) zu beiden Seiten der Nutzleistungsmaschine (4) angeordnet. Für die Verbindung zum Ansaugquerschnitt des Verdichters (6) ist ein Übergangsteil (3) mit senkrechten dachförmig zueinander verlaufenden Leitblechen (5) vorgesehen, die eine stetige Verminderung des Einstromquerschnittes gewährleisten.

IPC 1-7

F02C 7/04; **F16L 41/02**

IPC 8 full level

F02C 7/04 (2006.01); **F16L 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02C 7/04 (2013.01 - EP US); **F16L 41/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1212875 A 19701118 - ROLLS ROYCE
- [A] DE 865842 C 19530205 - SIEMENS AG
- [A] DE 1751613 A1 19710429 - KLAUE HERMANN
- [A] DE 1481518 A1 19690717 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] GB 1150815 A 19690507 - ROLLS ROYCE
- [D] DE 7417306 U

Cited by

US6990798B2; WO2005100765A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000754 A1 19790221; **EP 0000754 B1 19810107**; DE 2736074 A1 19790215; DE 2860416 D1 19810226; US 4255082 A 19810310

DOCDB simple family (application)

EP 78100542 A 19780728; DE 2736074 A 19770810; DE 2860416 T 19780728; US 93056278 A 19780803