

Title (en)

Outer casing of a low pressure steam turbine.

Title (de)

Aussengehäuse einer Niederdruck Dampfteilturbine.

Title (fr)

Carter extérieur d'une turbine à vapeur basse pression.

Publication

EP 0575642 A1 19931229 (DE)

Application

EP 92110432 A 19920620

Priority

EP 92110432 A 19920620

Abstract (en)

[origin: US5290146A] In an outer casing of a low-pressure part of a steam turbine, the casing lower part (2) consists of a foundation (5) shuttering, the split plane between the casing upper part (1) and the casing lower part (2) is arranged parallel to and below the horizontal plane through the turbine center line and this split plane and the condenser connection (4) are component parts of the foundation (5). The lower part (2) of the outer casing is not a load-bearing element. The force from the condenser (3) is introduced directly into the foundation (5). The efficiency of the part of the turbine is increased.

Abstract (de)

Bei einem Aussengehäuse einer Niederdruck-Dampfteilturbine besteht das Gehäuseunterteil (2) aus einer Verschalung des Fundaments (5), die Trennebene zwischen Gehäuseoberteil (1) und Gehäuseunterteil (2) ist parallel unterhalb der Horizontalebene der Turbinenachse angeordnet und diese Trennebene sowie der Kondensatoranschluss (4) sind Bestandteile des Fundaments (5). Das Unterteil (2) des Aussengehäuses ist kein tragendes Element. Die Krafteinleitung des Kondensators (3) geht direkt in das Fundament (5). Der Wirkungsgrad der Teilturbine wird erhöht.
<IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/28

IPC 8 full level

F01D 25/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 25/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0004392 A2 19791003 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] DE 3826508 A1 19900208 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 336 (M-739)1988 & JP-A-63 097 807 (TOSHIBA CORP) 28. April 1988

Cited by

EP2832959A1; US5779435A; EP1046789A1; WO2015014681A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0575642 A1 19931229; EP 0575642 B1 19970122; DE 59207955 D1 19970306; US 5290146 A 19940301

DOCDB simple family (application)

EP 92110432 A 19920620; DE 59207955 T 19920620; US 7093493 A 19930604