

Title (en)

Sealed connecting device between the steam supply pipe and the internal body of the low-pressure stage of a steam turbine

Title (de)

Vorrichtung für eine dichte Kupplung zwischen dem Dampfzufuhrrohr und dem inneren Körper einer Niederdruck-Dampfturbinenanlage

Title (fr)

Dispositif étanche pour le raccordement entre la gaine d'arrivée de vapeur et le corps interne de l'ensemble basse-pression d'une turbine à vapeur

Publication

**EP 0893578 A1 19990127 (FR)**

Application

**EP 98401770 A 19980713**

Priority

FR 9709208 A 19970721

Abstract (en)

A deformable bellow shaped tubular sleeve (15) has its upper end fixed to the exhaust chest of the low pressure body and its lower end fixed by a connection flange on the steam inlet duct (10) to the low pressure body. The exhaust chest comprises an external annular ring (18) with internal diameter greater than the external diameter of the steam inlet duct. This ring has bores enabling a complementary ring (20) to be fixed to the sleeve by bolts accessible from outside the low pressure casing. A gasket (21) is inserted between the two rings.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif étanche pour le raccordement entre la gaine d'arrivée de vapeur (10) et le corps interne (7) de l'étage basse pression d'une turbine à vapeur. La liaison entre la gaine d'arrivée de vapeur (10) et l'enveloppe (1) de la boîte d'échappement est réalisée par l'intermédiaire d'un élément tubulaire déformable (15) dont l'extrémité supérieure est solidaire de la boîte d'échappement du corps basse-pression et dont l'extrémité inférieure est solidaire d'une bride de liaison de la gaine d'arrivée de vapeur (10) avec le corps basse-pression (7).  
<IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 25/26**; **F01D 13/02**

IPC 8 full level

**F01D 9/06** (2006.01); **F01D 13/02** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F01D 25/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 9/06** (2013.01); **F01D 13/02** (2013.01); **F01D 25/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 1440338 A 19660527 - LICENTIA GMBH
- [Y] US 5427419 A 19950627 - FREY HEINZ [CH], et al
- [A] US 5243815 A 19930914 - MAIER KARL [DE], et al
- [A] US 2437385 A 19480309 - BERNARD HALFORD FRANK
- [A] US 2196766 A 19400409 - LEONARD HASCHE RUDOLPH

Cited by

CN102588008A; EP2927431A1; EP2469044A1; CN102536356A; US9091181B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0893578 A1 19990127**; **EP 0893578 B1 20040324**; DE 69822563 D1 20040429; DE 69822563 T2 20050407; FR 2766233 A1 19990122; FR 2766233 B1 20011207; JP H1193615 A 19990406

DOCDB simple family (application)

**EP 98401770 A 19980713**; DE 69822563 T 19980713; FR 9709208 A 19970721; JP 20402198 A 19980717