

Title (en)
Shrink ring with steam spill point for turbine

Title (de)
Schrumpfring für Turbine mit Anzapfung

Title (fr)
Anneau de sertissage avec prise de vapeur pour turbine

Publication
EP 0965732 A1 19991222 (DE)

Application
EP 98810543 A 19980615

Priority
EP 98810543 A 19980615

Abstract (en)
The steam turbine has an inner casing (6) with upper and lower parts and an outer casing (7) round it. There is a tapping slot leading from the blade channel (3) through the inner casing. The inner casing has a shrinking ring (20), which on the one hand, holds the lower and upper parts of the inner casing together, and on the other hand, forms an annular cavity via the tapping slot for the collection and removal of tapping steam to tube connectors.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Dampfturbine (1), insbesondere eine Hochdruck- oder Mitteldruckturbine, die von einem in ein Unterteil und Oberteil getrennten Innengehäuse (6) sowie einem Aussengehäuse (7) umgeben ist. Die Dampfturbine (1) weist zwecks Anzapfung einen Anzapfschlitz (8) auf, der vom Schaufelkanal (3) der Dampfturbine (1) durch das Innengehäuse (6) führt. Erfindungsgemäss weist das Innengehäuse (6) einen Schrumpfring (20) auf, der einerseits das Unter- und Oberteil des Innengehäuses (6) zusammenhält und andererseits über dem Anzapfschlitz einen Ringraum (10) bildet zwecks Sammlung und Weiterleitung von Anzapfdampf in einen Rohrstutzen. Der Schrumpfring (20) weist in seiner Mitte einen Hohlraum und beidseits dieses Hohlraums flache Seiten (21) auf, die der Aussenfläche des Innengehäuses (6) angepasst sind. Der Hohlraum des Schrumpfrings (20) bildet zusammen mit der Aussenfläche des Innengehäuses (6) den geschlossenen, dichten Ringraum (10). Der Schrumpfring (20) zeichnet sich durch die wenigen Bauteile und eine kurze Fertigungs- und Montagezeit. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 25/26

IPC 8 full level
F01D 25/26 (2006.01); **F01K 7/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/26 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 600025 A 19480330 - POWER JETS RES & DEV LTD, et al
• [A] FR 2323904 A1 19770408 - CARRIER CORP [US]

Cited by
WO2007006754A1; EP1744017A1; EP2101042A1; US7402024B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0965732 A1 19991222; EP 0965732 B1 20030521; CN 1239178 A 19991222; CN 1246571 C 20060322; DE 59808462 D1 20030626; JP 2000054806 A 20000222; US 6203271 B1 20010320

DOCDB simple family (application)
EP 98810543 A 19980615; CN 99108029 A 19990608; DE 59808462 T 19980615; JP 16561699 A 19990611; US 32843399 A 19990609