

Title (en)  
Steam turbine

Title (de)  
Dampfturbine

Title (fr)  
Turbine à vapeur

Publication  
**EP 1365109 A1 20031126 (DE)**

Application  
**EP 02011282 A 20020522**

Priority  
EP 02011282 A 20020522

Abstract (en)  
The device has at least one high pressure (3), medium pressure (5) and low pressure (7) stage and at least one steam channel (17) between the medium and low pressure stages, so that steam can be fed from the medium pressure stage to the low pressure stage. At least one intermediate superheater (14) in the steam channel can be heated by steam that can be extracted from a flow of steam fed to a further intermediate superheater (15).

Abstract (de)  
Bei einer erfindungsgemäßen Dampfturbine (1) ist ein dampfbeheizter Zwischenüberhitzer (14) vorgesehen, welcher in den Dampfkanal (17) zwischen der Mitteldruck- (5) und der Niederdruckstufe (7) der Dampfturbine (1) geschaltet ist. Der Heizdampf für den Zwischenüberhitzer (14) ist dabei bevorzugt der ersten Zwischenüberhitzung entnommen. Mittels der Erfindung ist eine Wirkungsgradsteigerung der Dampfturbine (1) erzielbar.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F01K 7/22**; **F01K 3/26**

IPC 8 full level  
**F01K 3/26** (2006.01); **F01K 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01K 3/262** (2013.01 - EP US); **F01K 7/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 1029010 B 19580430 - ESCHER WYSS GMBH
- [X] DE 19619470 C1 19970925 - SIEMENS AG [DE]
- [X] FR 1266810 A 19610717 - SULZER AG
- [X] GB 757293 A 19560919 - SULZER AG
- [X] CH 344426 A 19600215 - EICKEMEYER HELLMUT DIPL ING [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1365109 A1 20031126**; US 2003221410 A1 20031204

DOCDB simple family (application)  
**EP 02011282 A 20020522**; US 44313003 A 20030522