

Title (en)
Saturated steam turbine plant.

Title (de)
Sattdampfturbinenanlage.

Title (fr)
Installation de turbines à vapeur saturée.

Publication
EP 0110101 A1 19840613 (DE)

Application
EP 83110462 A 19831020

Priority
CH 684582 A 19821124

Abstract (en)
[origin: US4589258A] In a wet-steam turbine plant, which comprises a high-pressure turbine (1), at least one low-pressure turbine (3), and a generator (4), and in which a high-velocity water separator (6) is provided in the connecting line (2) between the high-pressure turbine (1) and the low-pressure turbine (3), a reheater (7), of space-saving design, is located downstream of the water separator (6), between the lower and upper cross-connecting lines (2). The reheater (7) is connected in a manner such that the heating steam is admitted to it in cross-flow, and possesses a flow cross-section which approximates to that of the connecting line (2), so that it is a portion thereof.

Abstract (de)
In einer aus einer Hochdruck- (1) mindestens einer Niederdruckturbine (3) und einem Generator (4) bestehenden Sattdampfturbinenanlage, in welcher zwischen der Hochdruck- (1) und der Niederdruckturbine (3) in der Verbindungsleitung (2) ein Hochgeschwindigkeits-Wasserabscheider (6) vorgesehen ist, ist stromabwärts desselben zwischen die Unterström- und Überströmverbindungsleitung (2) ein Zwischenüberhitzer (7) mit geringem Platzbedarf angeordnet. Der Zwischenüberhitzer (7) ist im Kreuzstrom vom Heizdampf geschaltet und weist annähernd denselben Durchflussquerschnitt auf wie die Verbindungsleitung (2), so daß er ein Teil derselben ist.

IPC 1-7
F01K 3/26; **F01D 13/02**; **F22G 1/00**

IPC 8 full level
F01K 7/22 (2006.01); **F01D 13/02** (2006.01); **F01K 3/26** (2006.01); **F22G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 13/02 (2013.01 - EP US); **F01K 3/265** (2013.01 - EP US); **F22G 1/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• BE 360228 A
• CH 458398 A 19680630 - ASS ELECT IND [GB]
• DE 1551209 A1 19700319 - SIEMENS AG
• DE 2312725 A1 19740926 - KRAFTWERK UNION AG

Citation (search report)
• [Y] DE 1551209 A1 19700319 - SIEMENS AG
• [Y] BE 360228 A
• [A] CH 458398 A 19680630 - ASS ELECT IND [GB]
• [A] DE 2312725 A1 19740926 - KRAFTWERK UNION AG
• [A] GB 234165 A 19250515 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD, et al

Cited by
EP2860362A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0110101 A1 19840613; **EP 0110101 B1 19870902**; CA 1235301 A 19880419; DE 3373322 D1 19871008; JP S59105907 A 19840619; US 4589258 A 19860520; ZA 838579 B 19840725

DOCDB simple family (application)
EP 83110462 A 19831020; CA 441705 A 19831122; DE 3373322 T 19831020; JP 21886283 A 19831122; US 55202883 A 19831115; ZA 838579 A 19831117