

Title (en)  
Low pressure feedwater preheater

Title (de)  
Niederdruck-Speisewasservorwärmer

Title (fr)  
Réchauffeur d'eau d'alimentation à basse pression

Publication  
**EP 0908669 A1 19990414 (DE)**

Application  
**EP 97810761 A 19971009**

Priority  
EP 97810761 A 19971009

Abstract (en)  
The low pressure preheater, for stored water, has separate support plates (8) for the tube bundles, each in a single piece. The dividing wall (11) is of separate sheet sections, bonded to the support plates (8). The side plates (9) are each in a single piece, held in slit openings (14) at the support plates (8). The support plates (8) are held together in tension by tie rods.

Abstract (de)  
Ein Niederdruck-Speisewasservorwärmer oder Heizer in Kraftwerksanlagen, mit Anzapfdampf beheizt und mit einem Zwei-Fluss-Rohrbündel der Rohrbodenbauart weist eine Trägerkonstruktion für das Rohrbündel auf mit parallel zum Rohrbündel verlaufenden Seitenblechen (9) und einer oder mehreren senkrecht zum Rohrbündel stehenden Stützplatten (8). Eine Trennwand (11) erstreckt sich in der Mitte des Bündels zwischen dem kalten und warmen Schenkel entlang der gesamten Länge der Bündelschenkel. Beidseitig der Trennwand (11) sind Absaugrohre (12) angeordnet, durch die in den Zonen der tiefsten Drücke nicht kondensierbare Gase abgesaugt werden. Gemäss der Erfindung sind die Stützplatten (8) je aus einem einzigen Stück gefertigt und somit durchgehend, und die Trennwand (11) besteht aus einzelnen Blechteilen, die mit den Stützplatten (8) verbunden sind. In einer Ausführung sind die Blechteile der Trennwand (11) und die Stützplatte (8) durch Verzahnungen (16) auf jeder Seite des Blechteils (11), die der Stützplatte (8) zugewandt ist, und einer entsprechenden Öffnung (17) in der Stützplatte (8) miteinander verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F22D 1/32**

IPC 8 full level  
**F22D 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F22D 1/32** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 2820736 A1 19791115 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Citation (search report)  
• [AD] DE 2820736 A1 19791115 - BBC BROWN BOVERI & CIE  
• [A] US 2995341 A 19610808 - DANESI CAESAR M  
• [A] DE 2458437 B1 19760212 - KRAFTWERK UNION AG

Designated contracting state (EPC)  
DE FR NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0908669 A1 19990414; EP 0908669 B1 20021204**; DE 59708896 D1 20030116; JP 2000240903 A 20000908; US 5975030 A 19991102

DOCDB simple family (application)  
**EP 97810761 A 19971009**; DE 59708896 T 19971009; JP 28526698 A 19981007; US 16899598 A 19981009