

Title (en)

Heat exchanger for fuel-heated water heater, more particularly for condensing boiler

Title (de)

Wärmeübertrager für brennstoffbeheizte Wassererhitzer, insbesondere für Brennwertgeräte

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour chauffe-eau chauffé par un combustible, en particulier pour chaudière à condensation

Publication

EP 0932009 A2 19990728 (DE)

Application

EP 98120353 A 19981028

Priority

DE 29800981 U 19980122

Abstract (en)

The heat transmitter has an inner pipe (10) provided on the outside and/or the inside with longitudinal rib (14,16). The inner pipe has several wall sections distributed over its periphery and extending inwards and/or outwards, and has a linear-symmetrical profile.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager für brennstoffbeheizte Wassererhitzer, insbesondere für Brennwertgeräte, mit einem inneren Rohr und einem das innere Rohr umgebenden äußeren Rohr. Es wird vorgeschlagen, daß mindestens eine Wandfläche (Mantelfläche, Innenwandfläche) des inneren Rohres (10, 20, 30) ein von der Kreisform abweichendes Profil aufweist. Dadurch wird mindestens eine wärmeübertragende Wandfläche des inneren Rohres vergrößert und der Wirkungsgrad des Wärmeübertragers verbessert. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 1/02; **F28F 1/40**; **F28D 7/10**

IPC 8 full level

F28D 7/10 (2006.01); **F28F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 7/106 (2013.01); **F28F 1/02** (2013.01)

Cited by

CN103206883A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29800981 U1 19990520; EP 0932009 A2 19990728; EP 0932009 A3 20000705

DOCDB simple family (application)

DE 29800981 U 19980122; EP 98120353 A 19981028