

Title (en)
Heater

Title (de)
Heizkessel

Title (fr)
Chaudière

Publication
EP 1340947 A1 20030903 (DE)

Application
EP 01125504 A 20020228

Priority
EP 01125504 A 20020228

Abstract (en)
The hot water boiler for liquid or gaseous fuels has a cylindrical heat transfer medium casing (26) which has a combustion chamber (2) to which is connected a waste heat zone (3). Swirl discs (5) with intermediate spaces (6) are installed one behind the other in the waste heat zone, and ribs (7) are rigidly connected to the heat transfer medium side of the combustion chamber and waste heat zone to promote heat transfer. The first swirl discs in the flow direction of the waste gases may have an insulating layer.

Abstract (de)
Heizkessel für flüssige und gasförmige Brennstoffe mit einem zylinderförmigen Wärmeträgermantel der eine Brennkammer aufweist, sowie eine an die Brennkammer mittelbar oder unmittelbar anschließende Abhitzezone besitzt, dadurch gekennzeichnet, daß in der Abhitzezone nacheinander angeordnete Wirbelscheiben mit Zwischenräumen angeordnet sind, die mit Hilfe der auf der Wärmeträgerseite der Brennkammer und des Abhitzezone fest verbundene Rippen, wenigstens eine, zur Wärmeübertragung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/28

IPC 8 full level
F24H 1/28 (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/28 (2013.01); **F24H 9/0026** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2028253 A1 19710121

Citation (search report)
• [Y] FR 781410 A 19350515 - CHALOT ETS
• [Y] FR 695311 A 19301213 - GAWA PATENTVERWALTUNGS A G
• [A] GB 683038 A 19521119 - DRAFFIN BROTHERS PROPRIETARY L
• [A] FR 2616894 A1 19881223 - GEMINOX SA [FR]
• [A] GB 2271171 A 19940406 - BRIGGS ROGER ARTHUR [GB], et al

Cited by
EP2042821A3

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 1340947 A1 20030903

DOCDB simple family (application)
EP 01125504 A 20020228