

Title (en)
Static heat exchanger

Title (de)
Stehender Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur statique

Publication
EP 0971194 A2 20000112 (DE)

Application
EP 99113248 A 19990708

Priority
DE 29812232 U 19980709

Abstract (en)
A spiral sloping coil (13) fills the space (15) between the inner and outer heat exchanger and/or a sloping coil (14) is wound onto the outer heat exchanger in the outer part (16) and occupies the space (16) between the outer heat exchanger and housing-wall.

Abstract (de)
Stehender Wärmetauscher für die Heißwasserbereitung für Hochdruckreiniger, wobei in einem zylinderförmigen Gehäuse (33) zwei koaxial ineinander und einen gegenseitigen radialen Abstand zueinander aufweisende Wärmetauscherschlangen (11,12) angeordnet sind, wobei in die innere Wärmetauscherschlange (11) eine nach unten gerichtete Heizflamme (7) hineinreicht, welche eine Strömungsumlenkung an einem unteren Pralltop (8) erfährt, und wobei das Heißgas zunächst an dem inneren Wärmetauscher (11) entlangströmt und mittels Strömungsumlenkungsmitteln dann den äußeren Wärmetauscher (12) durchströmt, wonach es dann durch einen Kamin (25) entweicht, wobei im Zwischenraum zwischen der inneren Wärmetauscherschlange (11) und der äußeren Wärmetauscherschlange (12) eine weitere spiralförmige Schrägwicklung (31) aufgewickelt ist, welche den Zwischenraum (15) zwischen dem inneren und dem äußeren Wärmetauscher ausfüllt und wobei im Außenbereich (16) auf den äußeren Wärmetauscher (12) eine Schrägwicklung (30) aufgewickelt ist, welche den Zwischenraum (16) zwischen dem äußeren Wärmetauscher (12) und der Gehäusewand ausfüllt. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 7/02; **F24H 1/00**

IPC 8 full level
F24H 1/00 (2006.01); **F24H 1/16** (2006.01); **F28D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/165 (2013.01)

Cited by
DE10121805A1; EP1279903A3; CN109715779A; EP1255085A2

Designated contracting state (EPC)
DE DK IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29812232 U1 19990909; DE 59904020 D1 20030220; DK 0971194 T3 20030414; EP 0971194 A2 20000112; EP 0971194 A3 20001011; EP 0971194 B1 20030115

DOCDB simple family (application)
DE 29812232 U 19980709; DE 59904020 T 19990708; DK 99113248 T 19990708; EP 99113248 A 19990708