

Title (en)
Arrangement of heat exchanger

Title (de)
Wärmetauschereinrichtung

Title (fr)
Agencement d'échangeur de chaleur

Publication
EP 0856705 A1 19980805 (DE)

Application
EP 97120541 A 19971124

Priority
• DE 19703319 A 19970130
• DE 19708231 A 19970228

Abstract (en)
The exchanger has a radial fan (10) which is surrounded by a burner (12). It also has a pipe (14) which is formed in at least one section to a freely cantilevered bend (16). Preferably the bend has an enlarged cross-section and the pipe sections which form the bend meet at an acute angle, the bend including a change of direction of 180 degrees . The preferred cross-section of the pipe in the region of the bend is an oval shape.

Abstract (de)
Eine Wärmetauschereinrichtung, mit einem Lüfterrad, insbesondere einem Radial-Lüfterrad, einem Brenner und zumindest einem dem Brenner zugeordneten Wärmetauscherrohr, welches das Lüfterrad umgibt, ist dadurch gekennzeichnet, daß das Wärmetauscherrohr in zumindest einem Abschnitt zu einer freikragenden Biegung gekrümmt ist. Eine bevorzugte Verwendung der Wärmetauschereinrichtung ist in einer Vorrichtung zur Wärmebehandlung von Speisen. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/32

IPC 8 full level
F24C 1/00 (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01); **F28D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 15/322 (2013.01 - EP US); **F24C 15/327** (2013.01 - EP US); **F28D 7/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3605717 A 19710920 - SAUER PAUL H
• [A] US 4648377 A 19870310 - VAN CAMP RICHARD H [US]

Cited by
EP0926447A1; DE102004004393B3; ITTO20100632A1; FR2899317A1; EP1843101A3; US9372005B2; WO2012012479A1; DE202011005261U1; DE102011017024A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0856705 A1 19980805; EP 0856705 B1 20020220; AT E213532 T1 20020315; JP 3021411 B2 20000315; JP H10246438 A 19980914; US 5915372 A 19990629

DOCDB simple family (application)
EP 97120541 A 19971124; AT 97120541 T 19971124; JP 1679498 A 19980129; US 1512098 A 19980129