

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 0881452 A2 19981202 (DE)

Application
EP 98101666 A 19980131

Priority
DE 19721927 A 19970526

Abstract (en)
The heat exchanger is made of bundled pipes (1) with their ends mounted in bases. Cleaning springs (8) extend along the interiors of the pipes. One end (9) of each spring is taken out of each pipe and secured to a limit plate (10) at the housing of the heat exchanger (3). It also acts as a mounting for the piston and cylinder units (11) integrated into the housing at the base (4) of a pipe.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher mit bündelartig zusammengefaßten, mit ihren Enden in Rohrböden gelagerten Rohren (1), in denen sich in Längsrichtung erstreckende Reinigungsfedern (8) angeordnet sind. Die Reinigungsfedern (8) sind an einem Ende (9) aus den Rohren (1) herausgeführt und an einer im Wärmetauschergehäuse (3) angeordneten Anschlagplatte (10) festgelegt. Die Anschlagplatte (10) dient zugleich der Befestigung von in das Wärmetauschergehäuse (3) integrierte und sich an einem Rohrboden (4) abstützenden Kolben-Zylinder-Einheiten (11). Die Kolben-Zylinder-Einheiten (11) sind mit ihren Gehäusen (12) an der Anschlagplatte (10) festgelegt. Die Kolbenstangen (16) sind mit ihren Enden in Schraubenmutter (17) am Rohrboden (4) eingeschraubt. Durch die Integration der Kolben-Zylinder-Einheiten (11) in das Wärmetauschergehäuse (3) kann auf aufwendige Abdichtungsmaßnahmen zur Umgebung hin verzichtet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F28G 1/06

IPC 8 full level
F28G 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28G 1/06 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2935701 A1 19800320 - TOYO ENGINEERING CORP, et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0881452 A2 19981202; EP 0881452 A3 20000223; EP 0881452 B1 20020417; AT E216486 T1 20020515; DE 19721927 C1 19990225

DOCDB simple family (application)
EP 98101666 A 19980131; AT 98101666 T 19980131; DE 19721927 A 19970526