

Title (en)
Plate package for cold end position

Title (de)
Plattenpaket für Kaltendlage

Title (fr)
Paquet de plaques pour position à extrémité froide

Publication
EP 2182315 A2 20100505 (DE)

Application
EP 09013786 A 20091103

Priority
• DE 102008055757 A 20081104
• DE 102009006855 A 20090130

Abstract (en)
The plate packet (1) comprises carriers (3) which are formed as box-shaped slotted hollow carriers. The plates (2) have holes (7) below or above their slits (6). The holes are arranged in the set condition of the plates and the hollow carrier within the hollow chamber of the hollow carrier. The plate package has supporting rods (5), which are plugged-in through the holes of the plates.

Abstract (de)
Es wird ein Plattenpaket für die Kaltendlage von regenerativen Gasvorwärmern beschrieben. Das Plattenpaket besitzt Platten (2), die in einer durch Träger (3) gebildeten Halterung durch Ineinanderstecken fixiert sind. Die Träger (3) sind hierbei als kastenförmige geschlitzte Hohlträger (3) ausgebildet, und die Platten (2) weisen unterhalb bzw. oberhalb ihrer eigenen Schlitz (6) Löcher (7) auf, die im ineinander gesetzten Zustand der Platten (2) und Hohlträger (3) innerhalb des Hohlraums der Hohlträger (3) angeordnet sind. Ferner weist das Plattenpaket Haltestangen (5) auf, die durch die Löcher der Platten (2) gesteckt sind. Auf diese Weise wird eine gute Fixierung ohne jegliche Schweißverbindungen erreicht.

IPC 8 full level
F28D 19/04 (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01); **F28F 9/007** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 19/042 (2013.01); **F28F 3/083** (2013.01); **F28F 9/0075** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202005002462 U1 20050519 - AHRENS MATTHIAS [DE], et al
• DE 10320462 B3 20050303 - ALSTOM POWER ENERGY RECOVERY GMBH [DE]
• DE 19940627 A1 20010301 - ABB PATENT GMBH [DE]
• DE 9316053 U1 19940105 - KNICKENBERG BERNHARD [DE], et al

Cited by
EP2796824A1; WO2014173608A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2182315 A2 20100505; EP 2182315 A3 20130424; DE 102009006855 A1 20100506

DOCDB simple family (application)
EP 09013786 A 20091103; DE 102009006855 A 20090130