

Title (en)
HEAT EXCHANGER

Title (de)
WÄRMETAUSCHER

Title (fr)
ÉCHANGEUR THERMIQUE

Publication
EP 3690319 A1 20200805 (DE)

Application
EP 19154805 A 20190131

Priority
EP 19154805 A 20190131

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher zur Abkühlung der Rauchgase eines Ofens (8) und der Erwärmung der umgebenden Raumluft. Zur Erhöhung des Wirkungsgrades ist vorgesehen, dass der Wärmetauscher in einem Gehäuse einen Rauchgaseintritt (9) für das Rauchgas des Ofens (8) aufweist, dass im Inneren des Gehäuses (11) ein Konvektionsrohr (5) angeordnet ist, und dass Trennbleche (3) und Leitbleche (4) zwischen den Innenseiten des Gehäuses und der Außenseite des Konvektionsrohrs (5) angeordnet sind, durch die das Rauchgas im Inneren des Gehäuses (11) schraubförmig um das Konvektionsrohr (5) zu zumindest einem Rauchgasauslass (10) geführt wird.

IPC 8 full level
F24B 1/188 (2006.01); **F24B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24B 5/02 (2013.01); **F24B 7/00** (2013.01)

Citation (search report)
[X1] DE 3507252 A1 19860904 - WALTHER EDITH [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3690319 A1 20200805; **EP 3690319 B1 20220629**; DK 3690319 T3 20220919; PL 3690319 T3 20221031

DOCDB simple family (application)
EP 19154805 A 20190131; DK 19154805 T 20190131; PL 19154805 T 20190131