

Title (en)

GRATE PATH LIMITING ELEMENT FOR A COMBUSTION GRATE

Title (de)

ROSTBAHNBEGRENZUNGSELEMENT FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST

Title (fr)

ÉLÉMENT DE LIMITATION DE LA BANDE DE GRILLE POUR UNE GRILLE DE COMBUSTION

Publication

EP 4361500 A1 20240501 (DE)

Application

EP 22203864 A 20221026

Priority

EP 22203864 A 20221026

Abstract (en)

[origin: WO2024088955A1] The present application relates to a grate line bordering element (11) for a combustion grate for burning waste, comprising a channel element (15) and a channel covering (17) for covering the channel element (15) comprising at least one covering element (21, 23) and one termination element (25) with a locking device; wherein the termination element (25) has a support surface which points away from the channel element (15) and a first engaging element which is oriented towards the covering element (21, 23); the covering element (21, 23) has a support surface which points away from the channel element (15), a retaining element which is oriented towards the channel element (15), a second engaging element which is oriented towards the termination element (25) and is configured to receive the first engaging element, and a cut-out which is oriented towards the termination element (25) for receiving the locking device of the closure element (25); and wherein the locking device is configured in such a way that it locks the termination element (25) releasably in the channel element (15).

Abstract (de)

Die vorliegende Anmeldung betrifft ein Rostbahnbegrenzungselement 11 für einen Verbrennungsrost zur Verbrennung von Abfall umfassend ein Kanalelement 15 und eine Kanalabdeckung 17 zur Abdeckung des Kanalelements 15 umfassend mindestens ein Abdeckungselement 21, 23 und ein Abschlusselement 25 mit einer Arretiervorrichtung; wobei das Abschlusselement 25 eine vom Kanalelement 15 wegweisende Auflagefläche und ein zum Abdeckelement 21, 23 hin ausgerichtetes erstes Eingreifelement aufweist; das Abdeckelement 21, 23 eine vom Kanalelement 15 wegweisende Auflagefläche, ein zum Kanalelement 15 hin ausgerichtetes Rückhalteelement, ein zum Abschlusselement 25 hin ausgerichtetes, zur Aufnahme des ersten Eingreifelements ausgebildetes, zweites Eingreifelement und eine zum Abschlusselement 25 hin ausgerichtete Aussparung zur Aufnahme der Arretiervorrichtung des Abschlusselements 25 aufweist; und wobei die Arretiervorrichtung derart ausgebildet ist, dass sie das Abschlusselement 25 lösbar im Kanalelement 15 arretiert.

IPC 8 full level

F23H 7/08 (2006.01); **F23H 17/08** (2006.01); **F23H 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23H 7/08 (2013.01); **F23H 17/08** (2013.01); **F23H 17/10** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2018149516 A1 20180823 - MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS EUROPE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 69105120 T2 19950511 - TIRU TRAITE IND RESIDUS URBAIN [FR]
- [A] KR 20200013957 A 20200210 - ES CO LTD [KR]
- [A] EP 0004072 A2 19790919 - MARTIN FEUERUNGSBAU [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4361500 A1 20240501; WO 2024088955 A1 20240502

DOCDB simple family (application)

EP 22203864 A 20221026; EP 2023079457 W 20231023