

Title (en)
GRATE BLOCK WITH RISING LUG

Title (de)
ROSTBLOCK MIT ANSTEIGENDER NASE

Title (fr)
BLOC DE GRILLAGE POURVU DE NEZ MONTANT

Publication
EP 3967926 A1 20220316 (DE)

Application
EP 20195290 A 20200909

Priority
EP 20195290 A 20200909

Abstract (en)
[origin: CA3192278A1] The invention describes a grate block (1) as part of a grate for a plant for the thermal treatment of waste, comprising a block body (3) formed as a cast part with a rear end (5) and a front end (7) that lies opposite the rear end (5) in the conveying direction F. Furthermore, the block body (3) comprises an upper wall (4) which forms an outer rear bearing surface (11), running at least in part parallel to a longitudinal axis L of the block body, for the waste that is to be treated, wherein the bearing surface defines a substantially horizontal plane (23). The block body (3) further comprises a raised nose (13) arranged in the region of the front end (7), which nose has an outer front bearing surface (15) with a middle part (27) that rises in the manner of a ramp in the conveying direction F. Furthermore, the raised nose (13) comprises, following the outer front bearing surface (15), an apex (17) and, after the apex (17) in the conveying direction F, a declining end portion (19) with a dischargesurface (21) that drops away in a substantially arcuate manner.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt einen Rostblock (1) als Teil eines Rostes für eine Anlage zur thermischen Behandlung von Abfall, umfassend einen als Gussteil ausgebildeten Blockkörper (3) mit einem hinteren Ende (5) und einem, in Förderrichtung F dem hinteren Ende (5) gegenüberliegenden vorderen Ende (7). Weiter umfasst der Blockkörper (3) eine obere Wand (4), die eine mindestens teilweise parallel zu einer Längsachse L des Blockkörpers verlaufende äussere, hintere Auflagefläche (11) für den zu behandelnden Abfall bildet, wobei die Auflagefläche eine im wesentlichen horizontale Ebene (23) definiert. Der Blockkörper (3) umfasst weiter eine im Bereich des vorderen Endes (7) angeordnete erhöhte Nase (13), welche eine äussere, vordere Auflagefläche (15) mit einem in Förderrichtung F ansteigenden rampenförmigen Mittelteil (27) aufweist. Weiter umfasst die erhöhte Nase (13) anschliessend an die äussere vordere Auflagefläche (15) einen Kulminationspunkt (17) und einen an den Kulminationspunkt (17) in Förderrichtung F anschliessenden abfallenden Endabschnitt (19) mit einer im Wesentlichen bogenförmig abfallenden Abwurffläche (21).

IPC 8 full level
F23H 1/02 (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01); **F23H 17/00** (2006.01); **F23H 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23G 5/002 (2013.01 - US); **F23H 1/02** (2013.01 - EP); **F23H 7/08** (2013.01 - EP); **F23H 17/00** (2013.01 - EP); **F23G 2203/101** (2013.01 - US); **F23G 2203/803** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 20111804 U1 20010927 - WVT BREIDING GMBH [DE]
- DE 568164 C 19330116 - STEINMUELLER GMBH L & C
- DE 1301421 B 19690821 - MARTIN JOHANNES JOSEF [DE], et al
- DE 969643 C 19580626 - MARTIN JOHANNES JOSEF [DE]
- US 2013167762 A1 20130704 - SCHMID WOLFGANG [DE]

Citation (search report)

- [XAI] US 4515560 A 19850507 - JACQUEMIN CLAUDE [FR], et al
- [A] US 4078883 A 19780314 - ARNOLD HELLMUT
- [A] EP 1321711 A1 20030625 - FISIA BABCOCK ENVIRONMENT GMBH [DE]
- [AD] DE 1301421 B 19690821 - MARTIN JOHANNES JOSEF [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 3967926 A1 20220316; EP 3967926 B1 20240703; AU 2021341465 A1 20230302; AU 2021341465 B2 20240222; CA 3192278 A1 20220317; JP 2023535652 A 20230818; JP 7411144 B2 20240110; MX 2023002700 A 20230524; US 11808450 B2 20231107; US 2023258333 A1 20230817; WO 2022053551 A1 20220317

DOCDB simple family (application)
EP 20195290 A 20200909; AU 2021341465 A 20210909; CA 3192278 A 20210909; EP 2021074785 W 20210909; JP 2023515334 A 20210909; MX 2023002700 A 20210909; US 202118025414 A 20210909