

Title (en)
Device for feeding fuel to a roller grate.

Title (de)
Vorrichtung zur Aufgabe von Brennstoff auf einen Walzenrost.

Title (fr)
Dispositif pour l'alimentation en combustible d'une grille à rouleaux.

Publication
EP 0633431 A1 19950111 (DE)

Application
EP 94105945 A 19940416

Priority
DE 4322909 A 19930709

Abstract (en)
A feed shaft (7) is connected in front of a roller grate for the incineration, in particular, of rubbish. The roller grate has several cylindrical grate rollers (1) arranged along an inclined plane. The feed shaft (7) is intended for loading the roller grate and is provided at its bottom end with a feed opening (13) and a feed table (8) defining the feed opening (13) from below. A thrust piston (10) is guided back and forth in a sliding manner over the feed table (8). The grate roller (1) adjacent to the feed shaft (7) is arranged at a lateral distance from the discharge edge (11) of the feed table (8). The top vertex (14) of this grate roller (1) lies in the plane of the feed table (8) or at most up to half the radius of the grate roller (1) above or below this plane, so that a sump is formed between the discharge edge (11) and the said grate roller (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Einem Walzenrost zur Verbrennung insbesondere von Müll mit mehreren längs einer geneigten Ebene angeordneten, zylindrischen Rostwalzen (1) ist zur Beschickung ein Aufgabeschacht (7) vorgeschaltet, der an seinem unteren Ende mit einer Aufgabeöffnung (13) und mit einem die Aufgabeöffnung (13) von unten begrenzenden Aufgabetisch (8) versehen ist. Über den Aufgabetisch (8) ist ein Schubkolben (10) hin und her gleitend geführt. Die dem Aufgabeschacht (7) benachbarte Rostwalze (1) ist in einem seitlichen Abstand von der Abwurfkante (11) des Aufgabetisches (8) angeordnet. Der obere Scheitelpunkt (14) dieser Rostwalze (1) liegt in der Ebene des Aufgabetisches (8) oder höchstens bis zu einem halben Radius der Rostwalze (1) oberhalb oder unterhalb dieser Ebene, so daß zwischen der Abwurfkante (11) und der genannten Rostwalze (1) ein Sumpf gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23G 5/44; **F23G 5/00**

IPC 8 full level
F23G 5/00 (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 5/002 (2013.01); **F23G 5/444** (2013.01); **F23G 2203/103** (2013.01); **F23G 2205/10** (2013.01); **F23G 2205/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 3469544 A 19690930 - KREMER HEINRICH
• [A] DE 1551906 A1 19700115 - MARTIN JOHANNES JOSEF [DE]
• [A] DE 3420020 A1 19850704 - MUELLVERBRENNUNGSANLAGE WUPPER [DE]
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 224 (M - 331)<1661> 13 October 1984 (1984-10-13)

Cited by
DE19707914A1; WO2013117059A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0633431 A1 19950111; **EP 0633431 B1 19960717**; AT E140526 T1 19960815; DE 4322909 A1 19950112; DE 59400432 D1 19960822; DK 0633431 T3 19961125; ES 2091063 T3 19961016

DOCDB simple family (application)
EP 94105945 A 19940416; AT 94105945 T 19940416; DE 4322909 A 19930709; DE 59400432 T 19940416; DK 94105945 T 19940416; ES 94105945 T 19940416