

Title (en)  
Grate for incinerators

Title (de)  
Rost für Verbrennungsanlagen

Title (fr)  
Grille pour incinérateurs

Publication  
**EP 0981021 A1 20000223 (DE)**

Application  
**EP 98810804 A 19980819**

Priority  
EP 98810804 A 19980819

Abstract (en)  
The movable grate lining units (5) are provided with a drive (9), which has a torsion shaft (11). The movable grate lining supports (7) are connected via a torsion lever (12) with the torsion shaft and thus have a common rotary point with the shaft. The grate lining units have a circular segment shape. The non-linear movement of the movable grate lining units resulting from the drive mechanism is compensated.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Rost für Verbrennungsanlagen zur Verbrennung von Brenngut (1), insbesondere Müll, bestehend aus mindestens einer Rostbahn, die sich aus in Fließrichtung des Brenngutes (1) abwechselnd angeordneten ortsfesten und beweglichen, eine Anzahl nebeneinanderliegender Rostbelageinheiten (4,5) aufweisender Rostbelagereihen (2,3) zusammensetzt, wobei die Rostbelageinheiten (4, 5) im Bereich ihres Hinterendes mit feststehenden bzw. beweglichen Rostbelageträgern (6, 7) verbunden sind und sich mit ihrem Vorderende auf oder über der nachfolgenden Rostbelageinheit (4,5) bewegen, und den beweglichen Rostbelageinheiten (5) ein Antrieb (9) zugeordnet ist, der eine aus dem Unterwindbereich (8) herausgeführte Torsionswelle (11) aufweist. Der Rost ist dadurch gekennzeichnet, dass die beweglichen Rostbelageträger (7) über einen Torsionshebel (12) fest mit der Torsionswelle (11) verbunden sind und somit einen gemeinsamen Drehpunkt mit der dazugehörenden Torsionswelle (11) aufweisen, und dass die Rostbelageinheiten (4, 5) als Kreissegmenform derart ausgebildet sind, dass die aus der Antriebsmechanik resultierende nichtlineare Bewegung der beweglichen Rostbelageinheiten (5) kompensiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23H 7/06**

IPC 8 full level  
**F23G 5/00** (2006.01); **F23H 3/02** (2006.01); **F23H 7/06** (2006.01); **F23H 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F23G 5/00** (2013.01 - KR); **F23H 7/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2547155 A1 19760923 - VON ROLL AG
- CH 637198 A5 19830715 - WIDMER & ERNST AG [CH]
- EP 0757206 A2 19970205 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- EP 0844438 A2 19980527 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- "THERMISCHE ABFALLBEHANDLUNG", EF-VERLAG FOR ENERGIE UND UMWELTTECHNIK, vol. 2, pages 156-159

Citation (search report)

- [AD] CH 637198 A5 19830715 - WIDMER & ERNST AG [CH]
- [A] DE 462953 C 19280719 - JOSEF MARTIN
- [A] WO 9629544 A1 19960926 - KOCH THEODOR [CH]
- [A] DE 343719 C 19211107 - FRANZ KROEPELIN
- [A] GB 376389 A 19320714 - ALFRED EDWARD PARKER

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0981021 A1 20000223**; JP 2000065332 A 20000303; KR 20000017377 A 20000325; NO 993958 D0 19990817; NO 993958 L 20000221; TW 409173 B 20001021; US 6332410 B1 20011225

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810804 A 19980819**; JP 23163999 A 19990818; KR 19990034159 A 19990818; NO 993958 A 19990817; TW 88113384 A 19990805; US 37282999 A 19990812