

Title (en)

Apparatus for discharging combustion residues of burning installations, particularly refuse incinerators.

Title (de)

Einrichtung zum Austragen von Verbrennungsrückständen bei Feuerungsanlagen, insbesondere Müllverbrennungsanlagen.

Title (fr)

Installation pour l'évacuation des résidus de combustion des installations de combustion, en particulier des incinérateurs.

Publication

**EP 0185848 A2 19860702 (DE)**

Application

**EP 85110798 A 19850828**

Priority

CH 435984 A 19840912

Abstract (en)

[origin: US4599951A] A water-fillable trough receives the incineration residues from the drop shaft of a furnace. A partially water-fillable discharge chute slopes upwards from the trough and is provided at its upper end with an overflow edge. A reciprocable piston conveys the incineration residue from the trough to a circulating device arranged in the discharge chute. The circulating device is in the form of a conveyor belt or a scraper chain and conveys the incineration residues through the discharge chute to the overflow edge. A shutting-off device for separating the chute from the trough is arranged above the transition point between the trough and the chute. The shutting-off device can be in the form of a slide provided with a hoist drive which passes through the upper wall of the chute, or a flap freely suspended by means of joints on the upper chute wall, or as a rubber apron freely suspended from the upper chute wall.

Abstract (de)

Einer mit Wasser (10) füllbaren Wanne (3) werden die Verbrennungsrückstände über einen Fallschacht (2) zugeführt. Eine Teilweise mit Wasser füllbare Austragschurre (5) führt von der Wanne schräg nach oben und weist an ihrem oberen Ende eine Ueberfallkante (6) auf. Ein hin und her bewegbarer Kolben (4,7) fördert die Verbrennungsrückstände von der Wanne zu einer in der Austragschurre angeordneten Umlaufvorrichtung (13) von der Art eines Förderbandes oder einer Kratzerkette, die ihrerseits die Verbrennungsrückstände durch die Austragschurre bis zur Ueberfallkante fördert. Oberhalb einer Uebergangsstelle (8), wo der Boden der Wanne in den Boden der Schurre übergeht, ist eine Abschlussvorrichtung (14) angeordnet. Diese kann als die obere Wandung (15) der Schurre durchsetzender, mit einem Hebeantrieb (16) versehener Schieber oder als an der oberen Wandung (15) der Schurre mittels Gelenken (30) frei hängend angeordnete Klappe oder noch als an der oberen Wandung (15) der Schurre frei hängend angeordnete Gummischürze ausgebildet sein.

IPC 1-7

**F23J 1/02**; **F23G 5/44**

IPC 8 full level

**B65G 65/42** (2006.01); **B65G 47/18** (2006.01); **F23G 5/46** (2006.01); **F23J 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F23J 1/02** (2013.01 - EP KR US)

Cited by

DE4301619A1; CN102421478A; CN109114574A; DE102010016459A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0185848 A2 19860702**; **EP 0185848 A3 19870225**; **EP 0185848 B1 19900103**; CH 663661 A5 19871231; DE 3575195 D1 19900208; JP S6183821 A 19860428; KR 870003348 A 19870416; KR 940010660 B1 19941024; US 4599951 A 19860715

DOCDB simple family (application)

**EP 85110798 A 19850828**; CH 435984 A 19840912; DE 3575195 T 19850828; JP 18115785 A 19850820; KR 850006654 A 19850911; US 77289685 A 19850905