

## Title (en)

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

## Title (de)

Hilfseinrichtung zum Austragen von Verbrennungsrückständen bei Feuerungsanlagen, insbesondere Müllverbrennungsanlagen.

## Title (fr)

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

## Publication

**EP 0186731 A2 19860709 (DE)**

## Application

**EP 85110799 A 19850828**

## Priority

CH 435884 A 19840912

## Abstract (en)

[origin: US4625660A] An auxiliary apparatus with a trough or tank, to which the incineration residues are supplied by means of a drop shaft, a movable piston for moving the incineration residues from the trough to a discharge chute and at least one opening for inspecting and maintaining the trough arranged in a side wall at the latter and provided with a door. A plate, which can be inserted through the opening in the trough, is positioned in front of the front face of the piston. The plate is held on the chute walls by locking devices and is supported on the piston by adjusting mechanisms. The front face of the plate assembled from two parts is, for the same width, twice as high as the front face of the piston. The adjusting mechanisms are constructed as an adjustable arrangement of push rods or as pneumatic or hydraulic lift cylinders. The locking devices are constructed as automatic clamping devices or as brake linings which can be pressed against the wall, or they comprise a rail arranged on the wall and an arresting mechanism arranged on part of the plate, said rail and said arresting mechanism being in engagement with one another.

## Abstract (de)

Hilfseinrichtung mit einer Wanne (3), der die Verbrennungsrückstände über einen Fallschacht (2) zugeführt werden, einem bewegbaren Kolben (5) zum Fördern der Verbrennungsrückstände von der Wanne zu einer Austragschurre (7) und mindestens einer in einer Seitenwand (4') der Wanne angeordneten, mit einer Tür versehenen Öffnung (4) zur Inspektion und Wartung der Wanne. Vor die Frontfläche des Kolbens (5) ist ein Schild (10) angeordnet, der durch die Öffnung (4) in die Wanne (3) einführbar ist. Der Schild wird durch Feststellvorrichtungen an den Wandungen der Schurre festgehalten und durch Nachstellvorrichtungen (14) auf den Kolben abgestützt. Die Frontfläche (12) des aus zwei Teilen (11, 11') zusammengefügtten Schildes ist bei gleicher Breite doppelt so hoch wie die Frontfläche (6) des Kolbens. Die Nachstellvorrichtungen sind als verstellbare Anordnung von Druckstangen oder als pneumatischer oder hydraulischer Hubzylinder ausgebildet. Die Feststellvorrichtungen sind als selbsttätige Klemmvorrichtung oder als an die Wandung andrückbarer Bremsbelag ausgebildet oder sie bestehen aus einer an der Wandung angeordneten Schiene und einer am Teil des Schildes angeordneten Arretiervorrichtung, die untereinander im Eingriff stehen.

## IPC 1-7

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

## IPC 8 full level

**F23G 5/46** (2006.01); **F23J 1/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F23J 1/02** (2013.01 - EP US); **F23J 2900/01021** (2013.01 - EP US)

## Cited by

DE4301619A1; BE1008557A3

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0186731 A2 19860709**; **EP 0186731 A3 19870114**; **EP 0186731 B1 19891206**; CH 664617 A5 19880315; DE 3574613 D1 19900111; JP H0454131 B2 19920828; JP S6172914 A 19860415; US 4625660 A 19861202

## DOCDB simple family (application)

**EP 85110799 A 19850828**; CH 435884 A 19840912; DE 3574613 T 19850828; JP 18115685 A 19850820; US 76555085 A 19850814