

Title (en)

Device for removing and cooling bed ashes from fluidized bed combustion apparatus

Title (de)

Vorrichtung zur Entnahme und Kühlung von Bettasche aus einer Wirbelschichtfeuerung

Title (fr)

Dispositif permettant de prélever et refroidir les cendres du lit d'un appareil de combustion à lit fluidisé

Publication

EP 0879994 A2 19981125 (DE)

Application

EP 98108736 A 19980514

Priority

DE 19721206 A 19970521

Abstract (en)

The assembly to remove and cool the bed ash, from a fluidised bed combustion assembly, has a drag chain conveyor (5) within a housing (4) over a cooled base (12). A number of cooled bases (12) are over each other, on a number of planes. The cooled bases (12), in each plane, are divided into a number of tables (16) along the direction of travel, forming lateral slits (17) at intervals. The tables (16) in each plane are offset against each other so that, in the direction of movement, the trailing end of each table (16) is over the leading end of a table (16) at the lower cooled base (12).

Abstract (de)

Zur Entnahme und Kühlung von Bettasche aus einer Wirbelschichtfeuerung dient eine gekühlte Fördereinrichtung, die mit einem oder mehreren Ascheabzugsrohren (3) verbunden ist, die an den Boden (2) der Wirbelschichtfeuerung angeschlossen sind. Die Fördereinrichtung besteht aus einem Kratzkettenförderer (5), der innerhalb eines Gehäuses (4) über einen gekühlten Boden (12) geführt ist. Mehrere solcher gekühlter Böden (12) sind in mehreren Ebenen übereinander angeordnet. Die gekühlten Böden (12) in jeder Ebene sind in Förderrichtung in mehrere Tische (16) aufgeteilt, die jeweils unter Bildung eines quer zur Förderrichtung verlaufenden Schlitzes (17) mit Abstand voneinander angeordnet sind. Diese Tische (16) sind in den einzelnen Ebenen derart versetzt zueinander angeordnet, daß das in Förderrichtung hintere Ende eines Tisches (16) sich über dem in Förderrichtung vorderen Ende eines Tisches (16) des darunter angeordneten gekühlten Bodens (12) befindet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23J 1/02

IPC 8 full level

C10J 3/46 (2006.01); **C10J 3/52** (2006.01); **F23J 1/00** (2006.01); **F23J 1/02** (2006.01); **F23J 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23J 1/02 (2013.01 - EP US); **F28D 11/06** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102301184A; CN106931456A; EP0952397A1; CN104419471A; DE102009060305A1; WO2010049367A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE DK ES FI GB GR IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0879994 A2 19981125; **EP 0879994 A3 19991006**; CN 1201880 A 19981216; DE 19721206 A1 19981126; JP H11101428 A 19990413; US 6082442 A 20000704

DOCDB simple family (application)

EP 98108736 A 19980514; CN 98108853 A 19980520; DE 19721206 A 19970521; JP 15518098 A 19980520; US 8240198 A 19980520