

Title (en)

Device for incinerating biomass material in pulverized and solid form

Title (de)

Vorrichtung zum Verbrennen von Bio-Staubmassen und Bio-Feststoffmassen

Title (fr)

Dispositif pour l'incinération de matière biomasse particulaire et solide

Publication

EP 1122495 A1 20010808 (DE)

Application

EP 01101502 A 20010124

Priority

DE 20001926 U 20000204

Abstract (en)

A blower device (48) produces a rotating fire circulation (90) in the combustion chamber (12). A build-up disc limits the blower device on the outflow side which it at least partly cuts off in front of the hot gases flowing back from the combustion chamber. A ring space radially surrounds the build-up disc and a mixture chamber (28) connects the combustion chamber with the flower device for flow purposes.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (10) zum Verbrennen von Bio-Staubmassen und Bio-Feststoffmassen (14, 16) besitzt einen Feuerungsraum (12), eine Gebläseeinrichtung (48) zum Erzeugen einer rotierenden Feuerwalze (90) in dem Feuerungsraum (12), eine die Gebläseeinrichtung abströmseitig begrenzende Stauscheibe zum zumindest teilweisen Abschotten der Gebläseeinrichtung (48) vor aus dem Feuerungsraum (12) rückströmenden heißen Gasen, einen die Stauscheibe radial umgebenden Ringraum (60) und eine den Ringraum (60) außen umgebende Gehäusewandung (26). Zwischen dem Feuerungsraum (12) und der Gebläseeinrichtung ist ein Mischraum (28) vorhanden, über den die Gebläseeinrichtung mit dem Feuerungsraum (12) strömungsmäßig verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 7/10; **F23L 5/02**; **F23B 7/00**

IPC 8 full level

F23G 5/32 (2006.01); **F23G 5/50** (2006.01); **F23G 7/10** (2006.01); **F23L 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 5/32 (2013.01); **F23G 5/50** (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01); **F23G 2203/40** (2013.01); **F23G 2209/261** (2013.01); **F23G 2900/50007** (2013.01); **F23G 2900/54402** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0473618 A1 19920311 - CHRISTIAN PAUL [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0877201 A1 19981111 - BABCOCK ANLAGEN GMBH [DE]
- [A] EP 0905442 A2 19990331 - KOEB & SCHAEFER KG [AT]
- [A] US 5694868 A 19971209 - MITTHOF HANS [DE]
- [A] EP 0525711 A2 19930203 - CHRISTIAN PAUL [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1122495 A1 20010808; **EP 1122495 B1 20050323**; AT E291722 T1 20050415; DE 20001926 U1 20000323; DE 50105661 D1 20050428

DOCDB simple family (application)

EP 01101502 A 20010124; AT 01101502 T 20010124; DE 20001926 U 20000204; DE 50105661 T 20010124