

Title (en)  
Process for the combustion of biomass

Title (de)  
Verfahren zur Verbrennung von biogenen Stoffen

Title (fr)  
Procédé de combustion de la biomasse

Publication  
**EP 1136756 A1 20010926 (DE)**

Application  
**EP 01890061 A 20010306**

Priority  
AT 2252000 U 20000324

Abstract (en)  
The method and appliance for processing involve conveying biogenic materials in bale form to a boiler (1) for burning. The thermal radiation of the glowing or burning pieces is deflected by mirrors (3,3a) to the non-glowing or burning pieces. Optical sensors (4) monitor the burning process. A grid (6) preferably one opening into an ash-discharge outlet (7) is positioned beneath the inlet (1a) of the bales (2) of biogenic materials inside the boiler's combustion chamber. A conveyor (5) for the non-baled fuel is located between the inlet and the grid.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zur Verwertung von biogenen Stoffen, bei dem die biogenen Stoffe in Ballenform einem Kessel (1) zur Verbrennung zugeführt werden, wird der Abbrand der biogenen Stoffe abschnittsweise überwacht und die Wärmestrahlung der glühenden bzw. brennenden Abschnitte mittels Spiegeln (3,3a) zu den nicht glühenden bzw. brennenden Abschnitten gelenkt. Dabei sind zur Überwachung des Abbrandes der biogenen Stoffe in an sich bekannter Weise optische Detektoren (4) angeordnet, die in Abhängigkeit vom Abbrand der biogenen Stoffe vorzugsweise schwenkbar gelagerte Spiegel (3,3a) steuern, um die Wärmestrahlung der glühenden bzw. brennenden Abschnitte zu den nicht glühenden bzw. brennenden Abschnitten zu lenken. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23G 7/10**; **F23N 5/08**

IPC 8 full level  
**F23G 7/10** (2006.01); **F23N 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23G 7/10** (2013.01); **F23N 5/08** (2013.01); **F23G 2900/50006** (2013.01); **F23G 2900/50007** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2167542 A 19860529 - FUEL COMBUSTION LIMITED
- [A] US 5462676 A 19951031 - PITTS JOHN [US]
- [A] FR 2295349 A1 19760716 - ANVAR [FR]
- [A] WO 0011402 A1 20000302 - ROBINSON ENVIRONMENTAL CORP [US], et al
- [A] US 5549057 A 19960827 - FAVREAU DAVID J [US]
- [A] US 4549528 A 19851029 - GIBSON GEORGE W [US]

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 1136756 A1 20010926**; **EP 1136756 B1 20050803**; AT 4196 U1 20010326; AT E301267 T1 20050815; DE 50106932 D1 20050908

DOCDB simple family (application)  
**EP 01890061 A 20010306**; AT 01890061 T 20010306; AT 2252000 U 20000324; DE 50106932 T 20010306