

Title (en)  
GAS DISTRIBUTOR FOR FLUIDISED BEDS.

Title (de)  
GASVERTEILER FÜR WIRBELBETTEN.

Title (fr)  
DISTRIBUTEUR DE GAZ POUR LITS FLUIDISES.

Publication  
**EP 0158632 A1 19851023 (EN)**

Application  
**EP 83903391 A 19831014**

Priority  
GB 8300261 W 19831014

Abstract (en)  
[origin: WO8501674A1] Hot gases from a combustion system are passed through a plurality of horizontal or slightly inclined tubes (3) into which a large number of distribution jets (4) are fitted that regulate the hot gas flow into a fluid bed of solids. The tubes are mounted at one end allowing them to expand freely without any leakage of hot gases. The gaps between the tubes allow solids to pass between them and form a static layer to protect the casing of the fluid bed chamber. These solids can be either the material being treated or an alternative material more suited for insulation. The tube distributor provides a simple reliable system for hot gas distribution into a fluid bed and eliminates many of the problems associated with steel plate, refractory arch and air cooled multi plate types of distributors.

Abstract (fr)  
On fait passer des gaz chauds provenant d'un système de combustion au travers d'une pluralité de tubes horizontaux ou légèrement inclinés (3) dans lesquels un grand nombre de gicleurs de distribution (4) sont adaptés et régulent l'écoulement de gaz chaud dans un lit fluidisé de solides. Les tubes sont montés à une extrémité pour leur permettre de se dilater librement sans qu'il y ait de fuites de gaz chaud. Les espaces entre les tubes permettent aux solides de passer entre eux et forment une couche statique protégeant l'enveloppe de la chambre du lit fluidisé. Ces solides peuvent être constitués par un matériau en cours de traitement ou un autre matériau plus approprié à l'isolation. Le distributeur à tubes constitue un système simple et fiable pour la distribution de gaz chaud dans un lit fluidisé et élimine de nombreux problèmes associés aux distributeurs des types à plaque d'acier, à voûte réfractaire et à plaques multiples refroidies par air.

IPC 1-7  
**B01J 8/44**; **F26B 3/08**

IPC 8 full level  
**B01J 8/44** (2006.01); **F26B 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01J 8/44** (2013.01); **F26B 3/082** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8501674A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8501674 A1 19850425**; EP 0158632 A1 19851023

DOCDB simple family (application)  
**GB 8300261 W 19831014**; EP 83903391 A 19831014