

Title (en)

Process for disaggregating agglomerated solid particles which are suspended in a liquid.

Title (de)

Verfahren zum Zersetzen von agglomerierten Festteilchen, suspendiert in einer Flüssigkeit.

Title (fr)

Procédé pour désagréger des particules solides agglomérées, en suspension dans un liquide.

Publication

**EP 0472458 A1 19920226 (FR)**

Application

**EP 91402260 A 19910819**

Priority

FR 9010476 A 19900820

Abstract (en)

In order to disintegrate agglomerated solid particles in suspension in a liquid, for example fines obtained during the reprocessing of nuclear fuels, this liquid is circulated under pressure in a venturi tube (44). The radial gradient of the velocities inside the latter induces shearing forces which break up the aggregates. The effect is increased by recirculating a proportion of the liquid into the venturi tube, which then functions as an ejector. The venturi tube is preferably positioned vertically, with the liquid circulating in the downward direction. A system with baffles can be placed at the exit of the venturi tube. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour désagréger des particules solides agglomérées, en suspension dans un liquide, par exemple des fines obtenues lors du retraitement des combustibles nucléaires, on fait circuler ce liquide sous pression dans un tube de venturi (44). Le gradient radial des vitesses à l'intérieur de ce dernier induit des forces de cisaillement qui fractionnent les agrégats. L'effet est accru en faisant recirculer une partie du liquide dans le tube de venturi, qui fonctionne alors comme un éjecteur. Le tube de venturi est, de préférence, orienté verticalement, le liquide circulant dans le sens descendant. Un système à chicanes peut être placé à la sortie du tube de venturi. <IMAGE>

IPC 1-7

**B02C 19/06**

IPC 8 full level

**B02C 19/00** (2006.01); **B02C 19/06** (2006.01); **G21F 9/04** (2006.01); **G21F 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B02C 19/06** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [X] US 4619406 A 19861028 - FISHGAL SEMYON I [CA]
- [X] GB 1329941 A 19730912 - TEXACO DEVELOPMENT CORP
- [X] GB 591921 A 19470902 - INST GAS TECHNOLOGY
- [Y] FR 2311588 A1 19761217 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [Y] US 3348778 A 19671024 - COHN MORRIS I, et al

Cited by

CN113333191A; WO9730790A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0472458 A1 19920226**; **EP 0472458 B1 19941228**; CA 2049090 A1 19920221; CN 1060229 A 19920415; DE 69106277 D1 19950209; DE 69106277 T2 19950706; FR 2665845 A1 19920221; FR 2665845 B1 19950120; JP 3138293 B2 20010226; JP H04250859 A 19920907; KR 920004036 A 19920327

DOCDB simple family (application)

**EP 91402260 A 19910819**; CA 2049090 A 19910813; CN 91108919 A 19910819; DE 69106277 T 19910819; FR 9010476 A 19900820; JP 20823091 A 19910820; KR 910014289 A 19910820