

Title (en)
Flotation cell with an injector.

Title (de)
Flotationszelle mit einem Injektor.

Title (fr)
Cellule de flottation avec un injecteur.

Publication
EP 0622122 A1 19941102 (DE)

Application
EP 94103560 A 19940309

Priority
DE 4309918 A 19930326

Abstract (en)
[origin: US5465848A] A flotation cell with at least one injector for introducing a fluid and aspirating air therethrough has a multi-hole aperture plate. Premixing tube sections are disposed in the injector downstream from the aperture plate at a distance from the plate of at least 0.1 times the diameter of a hole in the aperture plate. The tube sections are oriented perpendicular to the aperture plate and open into a mixing tube.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flotationszelle mit mindestens einem Injektor (1) zur Zuführung der Suspension, der zwecks Luftansaugung eine Mehrlochblende (2) aufweist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß den Löchern (3) der Blende (2) Rohrabchnitte (7) in einem Abstand von dieser von mindestens dem 0,1-fachen des Lochdurchmessers nachgeschaltet sind, die im wesentlichen senkrecht zur Blende (2) ausgerichtet sind und in ein Mischrohr (6') oder einen Mischrohrabschnitt münden. <IMAGE>

IPC 1-7
B03D 1/14

IPC 8 full level
B01D 17/035 (2006.01); **B01F 3/04** (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01); **B03D 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B01F 23/23 (2022.01 - KR); **B01F 23/23121** (2022.01 - EP KR US); **B01F 23/2368** (2022.01 - EP KR US); **B01F 25/305** (2022.01 - EP KR US); **B01F 25/4323** (2022.01 - EP KR US); **B01F 25/45** (2022.01 - EP KR US); **B01F 25/4521** (2022.01 - EP KR US); **B03D 1/1481** (2013.01 - KR); **B03D 1/247** (2013.01 - EP KR US); **B01F 23/23** (2022.01 - EP US); **B03D 1/1481** (2013.01 - EP US); **Y10S 261/75** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0277327 A2 19880810 - VOITH GMBH J M [DE]
• [X] BAHR ET AL:: "5Jahre Betriebserfahrung mit der pneumatischen Flotation in der Steinkohlenaufbereitung", AUFBEREITUNGS TECHNIK., vol. 28, no. 1, January 1987 (1987-01-01), WIESBADEN DE, pages 1 - 9

Cited by
EP1350888B2

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
US 5465848 A 19951114; AT E153881 T1 19970615; BR 9400883 A 19941101; CA 2119936 A1 19940927; CA 2119936 C 19990427; DE 4309918 A1 19930819; DE 4309918 C2 19940915; EP 0622122 A1 19941102; EP 0622122 B1 19970604; FI 113748 B 20040615; FI 941411 A0 19940325; FI 941411 A 19940927; JP 3423404 B2 20030707; JP H07856 A 19950106; KR 940021110 A 19941017; NO 301968 B1 19980105; NO 941113 D0 19940325; NO 941113 L 19940927; TW 237390 B 19950101

DOCDB simple family (application)
US 21680094 A 19940323; AT 94103560 T 19940309; BR 9400883 A 19940323; CA 2119936 A 19940325; DE 4309918 A 19930326; EP 94103560 A 19940309; FI 941411 A 19940325; JP 7953194 A 19940325; KR 19940006009 A 19940325; NO 941113 A 19940325; TW 82106925 A 19930826