

Title (en)

Blast gun for flat jets containing solid abrasive particles.

Title (de)

Strahldüse deren Strahl flache und feste Schleifeteilchen aufweist.

Title (fr)

Buse de sablage à jet plat et contenant des particules solides abrasives.

Publication

EP 0090691 A1 19831005 (FR)

Application

EP 83400484 A 19830309

Priority

FR 8204336 A 19820315

Abstract (en)

[origin: US4633623A] Sand blasting nozzle, particularly for the decontamination of radioactive members by means of a jet formed from a mixture of water and abrasive particles. It comprises an intake device able to produce a flat water jet, having an aperture angle α in the plane of the jet, within a vacuum chamber, a discharge member having in planes perpendicular to the flat jet, two divergent side walls substantially of aperture α and, on either side of the flat jet, two convergent walls forming an angle β , said discharge member forming an integral part of the vacuum chamber, and the angle β being defined in such a way that within the chamber is produced an adequate vacuum to ensure that the flat jet entrains the abrasive particles introduced by a pipe carrying a mixture of gas and abrasive particles.

Abstract (fr)

Buse de sablage, notamment pour la décontamination de pièces radioactives au moyen d'un jet formé d'un mélange d'eau et de particules abrasives. Elle comporte un dispositif d'entrée (18) apte à engendrer un jet d'eau plat, d'angle d'ouverture α dans le plan du jet, à l'intérieur d'une chambre à dépression (6, 8, 9), un organe de sortie présentant dans des plans perpendiculaires au jet plat, deux parois latérales divergentes (26b) sensiblement d'ouverture α et, de part et d'autre du jet plat, deux parois convergentes (26c) formant un angle β , ledit organe de sortie faisant partie intégrante de la chambre à dépression, et l'angle β étant déterminé de manière telle qu'il se produise dans la chambre une dépression suffisante pour que le jet plat entraîne les particules abrasives introduites par une canalisation véhiculant un mélange gaz-particules abrasives.

IPC 1-7

B24C 5/04

IPC 8 full level

B24C 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24C 5/04 (2013.01 - EP US); **B24C 7/0046** (2013.01 - EP US); **B24C 7/0084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2218924 A1 19731031 - JAUCH & MESSNER
- [X] GB 191001510 A 19110120 - GABILLARD LOUIS [FR]
- [A] FR 2369008 A1 19780526 - MYERS EUROP GMBH [DE]
- [A] DE 207656 C
- [A] DE 49667 C
- [A] DE 2356561 A1 19750522 - AGFA GEVAERT AG
- [A] FR 505273 A 19200727 - CHARLES WELLER [CH]
- [A] US 2039938 A 19360505 - SCHULTZ FREDERICK W
- [A] US 2524097 A 19501003 - BARR THEODORE F, et al

Cited by

EP0110529A3; US4648215A; DE4428752A1; GB2191127A; EP3104097A1; EP0582191A1; US5462605A; GB2348722A; GB2348722B; US5283990A; TR28484A; KR101123429B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0090691 A1 19831005; **EP 0090691 B1 19871104**; DE 3374282 D1 19871210; FR 2523019 A1 19830916; FR 2523019 B1 19851108; US 4633623 A 19870106

DOCDB simple family (application)

EP 83400484 A 19830309; DE 3374282 T 19830309; FR 8204336 A 19820315; US 47551483 A 19830315