

Title (en)
ABRASIVE BLASTING APPARATUS.

Title (de)
SANDSTRAHLEINRICHTUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE SABLAGE ABRASIF.

Publication
EP 0358648 A1 19900321 (EN)

Application
EP 88902905 A 19880406

Priority
GB 8708499 A 19870409

Abstract (en)
[origin: WO8807915A1] A method and apparatus for mixing separately-contained media such as would be used in a wet abrasive blasting operation comprises a receptacle (10) for a liquid/abrasive medium, a receptacle (11) for a liquid, and a delivery line (20) along which pressurised fluid is adapted to be fed. The receptacles (10, 11) communicate via pipes (22, 23) with the delivery line (20) so that the liquid and the liquid/abrasive medium are entrained by the pressurised fluid. The receptacles communicate with each other via a hole (14) to balance the fluid pressure system between them and a means (15, 19) is also provided to deliver pressurised fluid into at least one of the receptacles (10, 11) in order substantially to balance the fluid pressure system between the receptacles (10, 11) and the delivery line (20) and to facilitate outflow of the liquid/abrasive medium and the liquid into the entraining fluid. The method comprises entraining the separately-contained media such as liquid/abrasive medium and the liquid medium in a flow of pressurised fluid whilst simultaneously applying the pressurised fluid to the media in their receptacles (10, 11) in order to balance the fluid pressure system between the receptacles themselves and the receptacles and the delivery line and to assist their egress into the entraining flow.

Abstract (fr)
Un appareil et un procédé servent à mélanger des milieux conservés séparément, tels ceux utilisés pendant une opération de sablage abrasif humide. L'appareil comprend un réservoir (10) de milieu abrasif/liquide, un réservoir (11) de liquide et une ligne d'alimentation (20) d'un fluide pressurisé. Les réservoirs (10, 11) sont en communication par des tuyaux (22, 23) avec la ligne d'alimentation (20), de sorte que le liquide et le milieu abrasif/liquide soient entraînés par le fluide pressurisé. Les réservoirs communiquent l'un avec l'autre par un orifice (14) de façon à équilibrer la pression hydraulique entre les deux, un dispositif (15, 19) étant également prévu afin de fournir du liquide pressurisé à au moins un des réservoirs (10, 11), d'équilibrer sensiblement le système de pression hydraulique entre les réservoirs (10, 11) et la ligne d'alimentation (20) et de faciliter l'écoulement du milieu abrasif/liquide et du liquide dans le fluide d'entraînement. Le procédé comprend l'entraînement de milieux conservés séparément, tels qu'un milieu abrasif/liquide et un milieu liquide, dans un courant de fluide pressurisé, accompagné de l'application simultanée du fluide pressurisé aux milieux contenus dans les réservoirs (10, 11) afin d'équilibrer le système de pression hydraulique entre les réservoirs eux-mêmes et entre les réservoirs et la ligne d'alimentation, facilitant ainsi leur décharge dans le courant d'entraînement.

IPC 1-7
B05B 7/14; **B05B 7/32**; **B24C 7/00**; **E04F 21/12**

IPC 8 full level
B05B 7/14 (2006.01); **B05B 7/32** (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01); **E04F 21/12** (2006.01)

IPC 8 main group level
B24C (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B05B 7/1436 (2013.01 - EP); **B05B 7/32** (2013.01 - EP); **B24C 7/00** (2013.01 - KR); **B24C 7/0015** (2013.01 - EP); **E04F 21/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8807915A1

Cited by
EP1150801A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8807915 A1 19881020; AU 1544888 A 19881104; AU 606416 B2 19910207; BR 8807453 A 19900515; CA 1320643 C 19930727; DE 3866355 D1 19920102; DK 170697 B1 19951211; DK 492889 A 19891006; DK 492889 D0 19891006; EP 0358648 A1 19900321; EP 0358648 B1 19911121; ES 2008443 A6 19890716; GB 8708499 D0 19870513; GR 1000428 B 19920730; GR 880100228 A 19890131; IE 61329 B1 19941102; IE 881032 L 19881009; JP H02502982 A 19900920; KR 890700430 A 19890424; NO 169702 B 19920421; NO 169702 C 19920805; NO 885374 D0 19881202; NO 885374 L 19881202; RU 2051020 C1 19951227

DOCDB simple family (application)
GB 8800264 W 19880406; AU 1544888 A 19880406; BR 8807453 A 19880406; CA 563648 A 19880408; DE 3866355 T 19880406; DK 492889 A 19891006; EP 88902905 A 19880406; ES 8801079 A 19880408; GB 8708499 A 19870409; GR 880100228 A 19880406; IE 103288 A 19880407; JP 50292888 A 19880406; KR 880701610 A 19881206; NO 885374 A 19881202; SU 4742296 A 19880406