

Title (en)

Method and apparatus for wet abrasive blasting.

Title (de)

Nasssandstrahl-Verfahren und Einrichtung zum Durchführen des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé et installation pour traiter des surfaces avec un jet abrasif humide.

Publication

EP 0025156 A1 19810318 (DE)

Application

EP 80105011 A 19800822

Priority

DE 2934023 A 19790822

Abstract (en)

A method of wet sand blasting e.g. for underwater use, comprises saturating a supply of sand 66 in a container 22 through which a vertical pipe 52 extends. The pipe 52 communicates with the interior of the container via an aperture 60 at the lower end of the container and with a supply pipe 28. The supply pipe 28 is connected to a nozzle 30 to which a high pressure water pump is also connected by means of a hose and pipe 84. In use, the stream of water in the pipe 52 carries with it sand which flows through the gap 60 and is mixed with the high pressure water flow before exiting from the nozzle as a high pressure jet. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Naßsandstrahlen, insbesondere im Unterwasserbetrieb, wird ein Sandvorrat mit Wasser von Umgebungsdruck aufgeschwemmt, die Aufschwemmung mit Hilfe der Schwerkraft in einen getrennten Wasserstrom eingeleitet und das so entstehende Wasser-Sandgemisch unter geringem Druck einer Düse (30) zugeführt und erst an deren Austritt einem Hochdruck-Wasserstrahl hinzugefügt. Zum Durchführen des Verfahrens dient eine Einrichtung, bei der ein von Wasser durchströmbares, senkrechtes Rohr (52) innerhalb eines Behälters (20) von einem Vorratsraum (66) für den mit Wasser aufgeschwemmten Sandvorrat umschlossen ist und nur einen begrenzten Querschnitt freiläßt, der den Vorratsraum (66) mit einer Mischkammer (68) verbindet, in die der getrennte Wasserstrom mündet. Die Mischkammer (68) ist über eine erste Leitung (28') mit der Düse (30) verbunden, und die Düse (30) ist durch eine zweite Leitung (38) unmittelbar an eine Hochdruck-Wasserpumpe angeschlossen.

IPC 1-7

B24C 1/08

IPC 8 full level

B24C 3/06 (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24C 3/06 (2013.01); **B24C 7/0007** (2013.01)

Citation (search report)

- US 2372957 A 19450403 - KEEFER WALTER L
- US 2366763 A 19450109 - WIELAND DANIEL A
- US 3323257 A 19670606 - FONTI ROCCO P
- [A] US 3256642 A 19660621 - FONTI ROCCO P
- [A] US 1940539 A 19331219 - RUDOLF FRITSCH
- [A] US 3852918 A 19741210 - BLACK R
- [A] DE 924075 C 19550224 - MARIBLAST CORP
- [A] US 4125969 A 19781121 - EASTON NEIL
- [A] US 3034263 A 19620515 - MCDANIEL RURIC N, et al

Cited by

EP0164914A1; CN114593641A; CN102653077A; DE3722258A1; WO8401738A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0025156 A1 19810318; DE 2934023 A1 19810312; GB 2056333 A 19810318

DOCDB simple family (application)

EP 80105011 A 19800822; DE 2934023 A 19790822; GB 8007126 A 19800303