

Title (en)

Method for filling a pressurised container and device for producing a jet of slurry

Title (de)

Verfahren zum Befüllen eines Druckbehälters und Vorrichtung zur Erzeugung eines Strahls einer Suspension

Title (fr)

Procédé de remplissage d'un reservoir sous pression et dispositif d'obtention d'un jet de boue

Publication

EP 1199136 A1 20020424 (DE)

Application

EP 00122839 A 20001020

Priority

- EP 00122839 A 20001020
- US 18910902 A 20020702

Abstract (en)

A high-pressure pump (3) conveys the carrier fluid (1) into a main pipe (6) with choke (8) , and into a parallel subsidiary pipe (7) which leads through a pressurized container (10) back into the main pipe the end of which has an ejector-nozzle (11). A filler-container (18) for abrasive material (9) is above the pressurized container and is joined by a down-pipe (19) to the pressurized container. The down-pipe and discharge pipe (24) can be blocked (21,20;25).

Abstract (de)

Das Verfahren dient zum Befüllen eines Druckbehälters (10) einer Vorrichtung zur Erzeugung eines Strahls einer Suspension aus einer Trägerflüssigkeit (1) und einem Abrasivmittel (9) mit Abrasivmittel. Das Abrasivmittel (9) wird aus einem oberhalb des Druckbehälters (10) angeordneten Füllbehälter (18) über eine nahe der Oberseite in den Druckbehälter (10) mündende Leitung (19) durch Schwerkraft vom Füllbehälter (18) in den Druckbehälter (10) gefüllt, wobei die in Druckbehälter (10) durch das Abrasivmittel (9) verdrängte Trägerflüssigkeit (1) aus dem Druckbehälter (10) abgeführt wird.

IPC 1-7

B24C 7/00

IPC 8 full level

B24C 1/04 (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24C 1/045 (2013.01 - EP US); **B24C 7/0007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0514945 A1 19921125 - PRO AQUA GERAETE GMBH [DE]
- [DA] WO 8702290 A1 19870423 - BRITISH HYDROMECHANICS [GB]
- [A] WO 9914015 A1 19990325 - MILLER DONALD STUART [GB]

Cited by

WO2013037405A1; WO2013037406A1; EP2168722A1; WO2018177557A1; WO2023194721A1; US11904435B2; WO2018177558A1; WO2018177559A1; US11511392B2; WO2018177556A1; US11305401B2; WO2013120524A1; EP3089849B1; EP3089849B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1199136 A1 20020424; **EP 1199136 B1 20040421**; AT E264729 T1 20040515; DE 50006171 D1 20040527; ES 2220318 T3 20041216; US 2004005849 A1 20040108; US 6857944 B2 20050222

DOCDB simple family (application)

EP 00122839 A 20001020; AT 00122839 T 20001020; DE 50006171 T 20001020; ES 00122839 T 20001020; US 18910902 A 20020702