

Title (en)
Water/sand mixture feeding device.

Title (de)
Wasser/Sand-Dosiergerät.

Title (fr)
Dispositif de dosage de sable/eau.

Publication
EP 0514945 A1 19921125 (DE)

Application
EP 92108726 A 19920523

Priority
• DE 9106342 U 19910523
• DE 9115752 U 19911219

Abstract (en)
1. Water/sand mixture feeding device having a pressure vessel (10) which receives water and sand and is sealed off in an airtight manner, a device (12) for introducing sand into the pressure vessel (10), a device for feeding water into the pressure vessel (10) and an outlet (16) for allowing a sand/water mixture to be discharged from the pressure vessel (10), in which arrangement the device for feeding water into the pressure vessel (10) has an adjustable three-way valve (22), an adjustable pressure reducer (34), arranged in the feed of the said three-way valve, a first water supply line (24), leaving from the three-way valve (22) and opening out in the upper region of the pressure vessel (10), and a second water supply line (26), leaving from the three-way valve (22) and opening out in the region of the outlet (16) of the pressure vessel (10), the said outlet being designed as a mixing chamber. <IMAGE>

Abstract (de)
1. Wasser/Sand-Dosiergerät mit einem luftdicht abgeschlossenen, Wasser und Sand aufnehmenden Druckbehälter (10), einer Einrichtung (12) zum Einbringen von Sand in den Druckbehälter (10), einer Einrichtung zum Zuführen von Wasser in den Druckbehälter (10) und einem Auslaß (16) zum Austretenlassen eines Sand/Wasser-Gemisches aus dem Druckbehälter (10), bei dem die Einrichtung zum Zuführen von Wasser in den Druckbehälter (10) ein stellbares Dreiwegeventil (22), einen in dessen Zuführung angeordneten, stellbaren Druckminderer (34), eine von dem Dreiwegeventil (22) abgehende und in dem oberen Bereich des Druckbehälters (10) mündenden erste Wasserzuleitung (24) und eine von dem Dreiwegeventil (22) abgehende und im Bereich des als Mischkammer ausgebildeten Auslasses (16) des Druckbehälters (10) mündende zweite Wasserzuleitung (26) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B24C 7/00

IPC 8 full level
B24C 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 7/0007 (2013.01); **B24C 7/0023** (2013.01); **B24C 7/003** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 535287 C 19311008 - BADISCHE MASCHF GMBH, et al
• [Y] DE 172545 C
• [A] EP 0009785 A1 19800416 - FERTL KLAUS
• [A] GB 1230345 A 19710428
• [A] WO 8702290 A1 19870423 - BRITISH HYDROMECHANICS [GB]
• [A] DE 8905759 U1 19890810
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 83 (M-290)(1520) 17. April 1984 & JP-A-59 001 167 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 6. Januar 1984

Cited by
US11511392B2; CN105619264A; EP1199136A1; CN107018653A; EP3215314A4; DE19650171C1; CN110709209A; US10245702B2; US6857944B2; WO2018197018A1; WO2005039825A1; WO2018177559A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0514945 A1 19921125; EP 0514945 B1 19941109; AT E113886 T1 19941115; DE 59200761 D1 19941215; DK 0514945 T3 19950410; ES 2065107 T3 19950201

DOCDB simple family (application)
EP 92108726 A 19920523; AT 92108726 T 19920523; DE 59200761 T 19920523; DK 92108726 T 19920523; ES 92108726 T 19920523