

Title (en)

Gassing device for a flotation device, flotation device and method for swapping at least one gas discharge unit of a gassing device

Title (de)

Einrichtung zur Begasung für eine Flotationsvorrichtung, Flotationsvorrichtung und Verfahren zum Austausch wenigstens einer Gasaustritteinheit einer Begasungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de gazage pour un dispositif de flottaison, dispositif de flottaison et procédé d'échange d'au moins une unité de sortie de gaz d'un dispositif de gazage

Publication

EP 2623189 A1 20130807 (DE)

Application

EP 12154043 A 20120206

Priority

EP 12154043 A 20120206

Abstract (en)

The aeration device (2) has a gas release unit (3) for the delivery of gas bubbles. A gas supply line (5) is provided to supply gas to the gas release unit. The gas release unit is connected with the gas supply line in a releasable manner through a screw or a bayonet. The gas release unit is provided with a cylindrical hollow portion (6) having an external thread portion. The gas supply line is provided with a recess having internal thread portion for retaining the hollow portion. Independent claims are included for the following: (1) a floatation device; and (2) a method for replacing gas release unit of aeration device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Austausch wenigstens einer Gasaustritteinheit (3) einer Begasungseinrichtung (2), eine Flotationsvorrichtung (1) und eine Begasungseinrichtung (2) für eine Flotationsvorrichtung (1), umfassend wenigstens eine Gasaustritteinheit (3) zur Abgabe von Gasblasen und eine Gaszuführleitung (5), mittels welcher der wenigstens einen Gasaustritteinheit (3) Gas zuführbar ist. Indem die wenigstens eine Gasaustritteinheit (3) mit der Gaszuführleitung (5) lösbar verbunden ist, können die Stillstandzeiten einer Flotationsvorrichtung (1) reduziert werden und eine Gaseinbringung für eine Flotationsvorrichtung in gewünschter Weise bereitgestellt werden.

IPC 8 full level

B01F 3/04 (2006.01); **B03D 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/23121 (2022.01); **B01F 23/23125** (2022.01); **B03D 1/1487** (2013.01); **B03D 1/242** (2013.01); **B03D 1/245** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2006069995 A1 20060706 - SIEMENS AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 2555201 A 19510529 - NORDELL CARL H
- [X] US 2947525 A 19600802 - KLEIN JOSEPH J
- [X] US 2815943 A 19571210 - LAMB MILES A
- [X] DE 19546675 A1 19970619 - DIDIER WERKE AG [DE]
- [X] FR 1271718 A 19610915
- [X] US 3837629 A 19740924 - MATRAS E, et al

Cited by

CN110756338A; CN103639068A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2623189 A1 20130807

DOCDB simple family (application)

EP 12154043 A 20120206