

Title (en)  
APPARATUS FOR INTRODUCING GAS INTO A LIQUID

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR GASEINBRINGUNG IN EINE FLÜSSIGKEIT

Title (fr)  
DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE GAZ DANS UN LIQUID

Publication  
**EP 2756879 A1 20140723 (DE)**

Application  
**EP 13152228 A 20130122**

Priority  
EP 13152228 A 20130122

Abstract (en)  
The device has a mixing unit arranged in a mixing container (2) and comprising a spinner wheel with a radially arranged suction opening for flowing gas into the mixing container. A pump (3) is operated by a motor (3a) and arranged in the container. The spinner wheel comprises gas chambers, and a central gas-distribution chamber for distributing gas into the gas chambers is arranged at the spinner wheel. A spinner wheel arbor is connected with the spinner wheel and with a drive shaft. A side wall of one of the gas chambers is designed with linear cross-section. An independent claim is also included for a method for introducing gas into fluid.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einbringen eines Gases in eine Flüssigkeit mit einem Schleuderrad sowie eine Vorrichtung zur Gaseinbringung in eine Flüssigkeit mit einer in einem Mischbehälter angeordneten Mischeinheit. Um ein Verfahren und eine Vorrichtung zum besonders gleichmäßigen und schnellen Vermischen eines Gases mit einer Flüssigkeit vorzuschlagen, die transportabel ist, ist vorgesehen, dass die Mischeinheit ein Schleuderrad mit einer radial angeordneten Austrittsöffnung zum Ausströmen eines Gases in den Mischbehälter aufweist und das Gas in Radialrichtung des Schleuderrades und mittels einer Zentrifugalkraft in die Flüssigkeit eingebracht wird.

IPC 8 full level  
**B01F 3/04** (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 23/2331** (2022.01); **B01F 23/23311** (2022.01); **B01F 23/23314** (2022.01); **B01F 27/811** (2022.01); **B01F 2035/353** (2022.01)

Citation (applicant)  
• DE 2826259 A1 19790104 - VOEST AG  
• US 5049320 A 19910917 - WANG LAWRENCE K [US], et al

Citation (search report)  
• [X] WO 2004057045 A1 20040708 - FOSECO INT [GB], et al  
• [X] GB 1080651 A 19670823 - KAELIN J R

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 2756879 A1 20140723; EP 2756879 B1 20160608**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13152228 A 20130122**