

Title (en)
Gas washing device.

Title (de)
Gasspüleinrichtung.

Title (fr)
Installation de barbotage.

Publication
EP 0364724 A1 19900425 (DE)

Application
EP 89116618 A 19890908

Priority
DE 3833505 A 19881001

Abstract (en)
In a gas bubbling device with a gas bubble brick (1), a valve arrangement associated with a fusion body arranged in the gas bubble brick should be re-usable. The gas bubble brick (1) with a fusion body (7) should be replaceable when worn. For this purpose, a cover part (10) can be placed upon the end face (4) of the gas bubble brick (1), making a seal. A ram (17) of the valve arrangement is fixed to a piston (20) guided in the cover part (10). When put on, the ram (17) strikes the fusion body (7) and thus pushes the valve body (23) into its open position until the fusion body (7) melts when the gas bubble brick (1) is worn. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Gasspüleinrichtung mit einem Gasspülstein (1) soll eine Ventilanordnung, der ein im Gasspülstein angeordneter Schmelzkörper zugeordnet ist, wiederverwendbar sein. Der Gasspülstein (1) mit einem Schmelzkörper (7) soll bei Verschleiß auswechselbar sein. Hierfür ist ein Deckelteil (10) auf die Stirnseite (4) des Gasspülsteins (1) dichtend aufsetzbar. Ein Stößel (17) der Ventilanordnung ist an einem in dem Deckelteil (10) geführten Kolben (20) befestigt. Beim Aufsetzen trifft der Stößel (17) auf den Schmelzkörper (7) und schiebt dadurch den Ventilkörper (23) in seine Öffnungsstellung, bis der Schmelzkörper (7) beim Verschleiß des Gasspülsteins (1) schmilzt.

IPC 1-7
C21C 5/48; C21C 7/072; C22B 9/05

IPC 8 full level
B22D 41/58 (2006.01); **B22D 1/00** (2006.01); **B22D 41/42** (2006.01); **C21C 5/48** (2006.01); **C21C 7/072** (2006.01); **C22B 9/05** (2006.01); **F27D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B22D 1/005 (2013.01 - EP); **C21C 5/30** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
[AD] DE 3623609 C1 19880121 - DIDIER WERKE AG

Cited by
DE19755199C1; EP0609562A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3833505 C1 19900215; CN 1015909 B 19920318; CN 1041615 A 19900425; EP 0364724 A1 19900425; JP H02118014 A 19900502; KR 900006537 A 19900508; ZA 896855 B 19900627

DOCDB simple family (application)
DE 3833505 A 19881001; CN 89107556 A 19890928; EP 89116618 A 19890908; JP 24826889 A 19890926; KR 890013646 A 19890922; ZA 896855 A 19890907