

Title (en)
Acetylene gas reactor.

Title (de)
Acetylengas-Reaktor.

Title (fr)
Réacteur de gaz d'acétylène.

Publication
EP 0071671 A2 19830216 (DE)

Application
EP 81108804 A 19811023

Priority
DE 3131670 A 19810811

Abstract (en)
1. An acetylene-gas reactor, particularly for supplying a motor vehicle engine, comprising a calcium-carbide storage container (6), a reaction vessel with water supply device (10) and a sump (14) for the calcium-hydroxide sludge or lime dust produced, characterised in that disposed in vertical alignment under the carbide container (6) is a tubular guide of sievelike construction which is enclosed by the reaction vessel (1) and which is surrounded by an annular jet nozzle arrangement (10) for the supply of the water necessary for the reaction and discharge, via a funnel (13) disposed below the guide (8, 9) into a tubular sump (14) and that the reaction vessel (1) encloses the carbide container (6), the jet nozzle arrangement (10), the water storage tank (20) and the sump (14).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Acetylengas-Reaktor, vorzugsweise für die Speisung von Verbrennungsmotoren von Kraftfahrzeugen. In einem gedungen aufgebauten zylindrischen Gehäuse (1) des Reaktors befindet sich in vertikaler koaxialer Ausrichtung ein unterer ringförmiger Wasservorratsbehälter (20), der in seiner Mitte ein Schlammauffangrohr (14) enthält, welches sich nach oben trichterförmig erweitert und einen Siebkorb (9) umgibt, welcher von einem über dem Siebkorb befindlichen Calciumcarbid-Vorratsbehälter (6) durch Schwerkraftwirkung aufgefüllt wird. Ringsum den Siebkorb (9) erstreckt sich ein ringförmiges Düsenrohr (23), welches aus dem Wasservorratsbehälter (20) gespeist wird und den Siebkorb (9) und das in ihm enthaltene Calciumcarbid besprüht. Die Einfüllöffnung (3) für das Calciumcarbid befindet sich an der oberen und die Schlammabnahmeöffnung (15) an der unteren Stirnfläche des zylindrischen Gehäuses (1). Das über einen Anschlußstutzen (32) aus dem Reaktorgehäuse 1 abgezogene Acetylengas wird nach entsprechender Vermischung mit Verbrennungsluft dem Gasansaugstutzen der zu betreibenden Brennkraftmaschine oder auch einem sonstigen Verbraucher, beispielsweise einer Brennerdüse zugeführt.

IPC 1-7
C10H 1/00

IPC 8 full level
C10H 1/00 (2006.01); **C10H 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10H 1/00 (2013.01)

Cited by
CN103272536A; CN116200212A; US7629043B2; WO2021216288A1; WO9417294A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0071671 A2 19830216; EP 0071671 A3 19830525; EP 0071671 B1 19850502; AT E13071 T1 19850515; AU 544876 B2 19850620; AU 7844381 A 19830217; BR 8107505 A 19830517; CA 1188101 A 19850604; CS 229925 B2 19840716; DD 202305 A5 19830907; DE 3131670 A1 19830310; DE 3131670 C2 19840823; DK 147601 B 19841015; DK 147601 C 19850422; DK 554881 A 19830212; HU 185495 B 19850228; IN 155504 B 19850209; JP S5840389 A 19830309; JP S6366359 B2 19881220; MX 159101 A 19890419; PH 19767 A 19860627; PL 129517 B1 19840531; PL 237848 A1 19830314; SU 1158047 A3 19850523; YU 291481 A 19830930; YU 41382 B 19870228; ZA 8220 B 19821124

DOCDB simple family (application)
EP 81108804 A 19811023; AT 81108804 T 19811023; AU 7844381 A 19811210; BR 8107505 A 19811118; CA 404564 A 19820607; CS 974981 A 19811223; DD 23465481 A 19811105; DE 3131670 A 19810811; DK 554881 A 19811215; HU 1582 A 19820105; IN 141CA1982 A 19820205; JP 13804282 A 19820810; MX 19159582 A 19820226; PH 27438 A 19820616; PL 23784882 A 19820810; SU 3366199 A 19811225; YU 291481 A 19811214; ZA 8220 A 19820104