

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 15 November 2002 (15.11.2002)

Information valid as of: (..)

Report generated on: 30 July 2021 (30.07.2021)

(10) Publication number:

WO2003/025250

(43) Publication date:

27 March 2003 (27.03.2003)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/DE2002/003288

(22) Filing Date:

06 September 2002 (06.09.2002)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

101 44 509.1 (DE)

(31) Priority date(s):

10 September 2001 (10.09.2001)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B21C 43/00 (2006.01); **C21D 1/74** (2006.01); **C21D 9/08** (2006.01); **C23G 5/00** (2006.01)

(71) Applicant(s):

OTTO JUNKER GMBH [DE/DE]; Jägerhausstrasse 22 52152 Simmerath (DE) *(for all designated states except US)*

JOHNEN, Willi [DE/DE]; Pilgerbornstrasse 17 52159 Roetgen (DE) *(for US only)*

JONES, Glynn [GB/BE]; Pfaustrasse 18 B-4730 Raeren (BE) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

JOHNEN, Willi; Pilgerbornstrasse 17 52159 Roetgen (DE)

JONES, Glynn; Pfaustrasse 18 B-4730 Raeren (BE)

(74) Agent(s):

KÖNIG, Werner, E.; Patentanwälte König & Kollegen Kackertstrasse 10 52072 Aachen (DE)

(54) Title (EN): OIL REMOVING DEVICE FOR CLEANING PIPES THAT ARE PRESENT IN THE FORM OF COILS

(54) Title (FR): DISPOSITIF D'ELIMINATION D'HUILE POUR LE NETTOYAGE DE TUBES EN SERPENTIN

(54) Title (DE): ÖLBESEITIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON IN FORM VON COILS VORLIEGENDEN ROHREN

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to an oil removing device for cleaning pipes that are present in the form of coils (13). Said device comprises a furnace that accommodates and heats the pipes, with or without associated cooling zone, and a gas guiding device (15, 16) for feeding a scavenging gas to or removing it from the pipes. Said gas guiding device is provided with means for detachably and sealingly establish a link with a gas feed line and a gas discharge line. The aim of the invention is to configure the link with the pipes in as easy and reliable a manner as possible. For this purpose, the device is configured in such a manner that both ends of every pipe are separately connected to one and the same connecting head (4) that has a gas inlet (5) and a gas outlet opening (6) axially aligned therewith. The end (7) of the gas feed line and the end (8) of the gas discharge line are opposite each other and can be displaced along with the gas inlet opening and/or the gas outlet opening while sealingly connected.

(FR): L'invention concerne un dispositif d'élimination d'huile servant à nettoyer des tubes en serpent (13). Le dispositif selon l'invention comprend un fourneau qui reçoit les tubes et les chauffe, avec ou sans zone de refroidissement associée, ainsi qu'un dispositif de conduite de gaz (15, 16) servant à introduire du gaz de rinçage dans les tubes et à l'en évacuer. Ce dispositif de conduite de gaz comprend des moyens pour le raccordement étanche et détachable à une conduite d'amenée de gaz, d'une part, et à une conduite d'évacuation de gaz, d'autre part. L'invention vise à réaliser le raccordement aux tubes de manière simple et sûre. A cet effet, les deux extrémités de chaque tube sont raccordées séparément à une même tête de raccordement (4) qui présente un orifice d'entrée de gaz (5) et un orifice de sortie de gaz (6), aligné axialement par rapport à l'orifice d'entrée de gaz. En outre, l'extrémité (7) de la conduite d'amenée de gaz et l'extrémité (8) de la conduite d'évacuation de gaz sont situées à l'opposé l'une de l'autre et peuvent être déplacées simultanément avec l'orifice d'entrée de gaz ou l'orifice de sortie de gaz, une liaison étanche étant réalisée.

(DE): Bei einer Ölbeseitigungsvorrichtung zum Reinigen von in Form von Coils (13) vorliegenden Rohren mit einem die Rohre aufnehmenden und aufheizenden Ofen mit oder ohne zugeordnete Kühlzone und einer Gasführungseinrichtung (15, 16) zur Einleitung und Abführung von Spülgas in die Rohre bzw. aus den Rohren, wobei die Gasführungseinrichtung Mittel zur lösbaren, dichten Verbindung mit einer Gaszuführungsleitung einerseits und einer Gasableitung andererseits hat, soll die Verbindung zu den Rohren einfach und zuverlässig gestaltet werden. Die Vorrichtung ist deshalb so ausgebildet, dass beide Enden jedes Rohres separat an ein und denselben Anschlusskopf angeschlossen sind, der eine Gaseinlass- (5) und eine damit axial ausgerichtete Gasauslassöffnung (6) aufweist und dass das Ende (7) der Gaszuführungsleitung und das Ende (8) der Gasabführungsleitung einander entgegengerichtet und gleichzeitig mit der Gaseinlassöffnung bzw. der Gasauslassöffnung in Dichtverbindung bewegbar sind.

International search report:

Received at International Bureau: 15 January 2003 (15.01.2003) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM