

Title (en)  
Coke oven door with membrane seal

Title (de)  
Koksofentüraggregat mit Abdichtungsmembran

Title (fr)  
Porte de four à coke avec membrane d'étanchéité

Publication  
**EP 0724007 A1 19960731 (DE)**

Application  
**EP 94120065 A 19941217**

Priority  
EP 94120065 A 19941217

Abstract (en)  
Door assembly for a coking furnace, with a sealing membrane has adjustment units to set the mounting plate forwards and back against the door body, to and from the furnace chamber. The adjustment system has a pressure screw sleeve for a return screw, inserted into the door body, with a screw setting towards or away from the furnace chamber. The return screw can be turned in the mounting plate, forwards and backwards, with an outer collar supported by an inner collar at the sleeve. The adjustment units are deployed so that the sealing membrane is adjusted on the membrane, plane, with the mounting plate, on distortion in operation.

Abstract (de)  
Koksofentüraggregat mit einem Koksofenkammerrahmen, einem Türkörper, zumindest einer mit dem Türkörper verbundenen Befestigungsplatte sowie daran angeschlossener Stopfelement-Grundplatte und mit einer Abdichtungsmembran. An die Abdichtungsmembran ist im Bereich des Koksofenkammerrahmens ein Dichtschnittenrahmen angeschlossen. Die Befestigungsplatte ist gegenüber dem Türkörper mit Hilfe von Verstellelementen verstellbar. Die Verstellelemente weisen eine Andrückschraubenhülse und eine in der Andrückschraubenhülse geführte Rückstellschraube auf. Die Andrückschraubenhülse ist in den Türkörper eingeschraubt sowie schraubverstellbar. Die Rückstellschraube ist in der Befestigungsplatte zur Koksofenkammer hin und zurück schraubverstellbar sowie mit einem Außenbund versehen, der an einem Innenbund der Andrückschraubenhülse abgestützt ist. Die Verstellelemente sind so eingerichtet, daß mit der Befestigungsplatte die Abdichtmembran bei betriebsbedingten Verformungen in bezug auf ihre Membranebene einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C10B 25/06**; **C10B 25/16**

IPC 8 full level  
**C10B 25/02** (2006.01); **C10B 25/06** (2006.01); **C10B 25/16** (2006.01)

CPC (source: EP FI KR US)  
**C10B 25/06** (2013.01 - EP FI KR US); **C10B 25/16** (2013.01 - EP FI KR US)

Citation (search report)  
• [X] DE 3311183 A1 19840927 - STILL CARL GMBH CO KG [DE]  
• [X] EP 0417610 A1 19910320 - LOUIS CARTON S A ATEL [BE]  
• [A] EP 0144649 A2 19850619 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]  
• [A] US 2207562 A 19400709 - ACKEREN PAUL VAN  
• [A] DE 481884 C 19290904 - STILL FA CARL

Cited by  
CN110835540A; US2011023860A1; US8720430B2; DE102007057410B3; US8821693B2; DE102007058473A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0724007 A1 19960731**; **EP 0724007 B1 19990120**; AT E175989 T1 19990215; AU 4036795 A 19960627; AU 713766 B2 19991209; CN 1041105 C 19981209; CN 1129246 A 19960821; DE 59407712 D1 19990304; ES 2126701 T3 19990401; FI 120834 B 20100331; FI 956011 A0 19951214; FI 956011 A 19960618; JP 3901232 B2 20070404; JP H08269456 A 19961015; KR 100324156 B1 20020702; KR 960022945 A 19960718; RU 2143457 C1 19991227; TW 350870 B 19990121; US 5658434 A 19970819; ZA 958132 B 19960424

DOCDB simple family (application)  
**EP 94120065 A 19941217**; AT 94120065 T 19941217; AU 4036795 A 19951212; CN 95117286 A 19951012; DE 59407712 T 19941217; ES 94120065 T 19941217; FI 956011 A 19951214; JP 23120695 A 19950908; KR 19950032016 A 19950927; RU 95121163 A 19951215; TW 84109357 A 19950907; US 55982095 A 19951117; ZA 958132 A 19950927