

Title (en)
Gas turbine with a lifting device

Title (de)
Gasturbine mit Hebevorrichtung

Title (fr)
Turbine à gaz dotée d'un dispositif de levage

Publication
EP 3023606 A1 20160525 (DE)

Application
EP 14193683 A 20141118

Priority
EP 14193683 A 20141118

Abstract (en)
[origin: WO2016078926A1] The invention relates to a crane system (100) comprising a gas turbine (10) that has a manhole (20) on the outer housing (11) thereof, said manhole (20) being designed to open up a maintenance access to hot gas parts of the gas turbine (10) in the open state of the manhole (20), which is provided with a fastening section (25); the crane system (100) further comprises a hoisting mechanism (30) that includes a mating fastening section (35) which is connected to the fastening section (25) of the manhole (20) in such a way that the hoisting mechanism (30) introduces weights that same has to lift into the outer housing (11) of the gas turbine (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Kransystem (100), umfassend eine Gasturbine (10), welche an ihrem Außengehäuse (11) ein Mannloch (20) aufweist, das dazu ausgebildet ist, bei seiner Öffnung einen Wartungszugang zu Heißgasteilen der Gasturbine (10) frei zu geben, wobei das Mannloch (20) einen Befestigungsabschnitt (25) aufweist, und weiterhin umfassend eine Hebevorrichtung (30), welche einen Gegenbefestigungsabschnitt (35) aufweist, der mit dem Befestigungsabschnitt (25) des Mannlochs (20) derart verbunden ist, dass die Hebevorrichtung (30) durch sie zu hebende Gewichtskräfte in das Außengehäuse (11) der Gasturbine (10) einleitet.

IPC 8 full level
F01D 25/28 (2006.01); **B66C 23/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B66C 23/025 (2013.01 - CN EP KR US); **B66C 23/027** (2013.01 - CN EP KR US); **B66C 23/18** (2013.01 - CN EP KR US);
F01D 25/285 (2013.01 - CN EP KR US); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2230/80** (2013.01 - CN EP KR US)

Citation (search report)
• [A] EP 2543868 A2 20130109 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
• [A] US 2001025406 A1 20011004 - SCOTT WILLIAM S [GB], et al
• [A] US 5383652 A 19950124 - VAN DEN BERG HENRICUS F G M [NZ]

Cited by
DE102017200367A1; CN110168201A; US11359514B2; WO2018130479A1

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 3023606 A1 20160525; CN 107001011 A 20170801; EP 3201440 A1 20170809; EP 3201440 B1 20181003; JP 2018503016 A 20180201;
KR 101818026 B1 20180112; KR 20170061164 A 20170602; US 10273121 B2 20190430; US 2017313556 A1 20171102;
WO 2016078926 A1 20160526

DOCDB simple family (application)
EP 14193683 A 20141118; CN 201580062416 A 20151105; EP 15797887 A 20151105; EP 2015075817 W 20151105;
JP 2017526955 A 20151105; KR 20177011841 A 20151105; US 201515524347 A 20151105