

Title (en)

Heat exchanger for a thermodynamic machine

Title (de)

Wärmetauscher für eine thermodynamische Maschine

Title (fr)

Échangeur de chaleur pour une machine thermodynamique

Publication

EP 2868907 A1 20150506 (DE)

Application

EP 14191338 A 20141031

Priority

AT 507172013 A 20131031

Abstract (de)

Es wird ein Wärmetauscher (2, 12) für eine thermodynamische Maschine (1) mit einer Anström- und Abströmseite (8, 9) für ein Verbrennungsgas (11), mit zwischen der Anström- und Abströmseite (8, 9) angeordneten Leitungen (10) zur Führung des im indirekten Wärmeaustausch mit dem Verbrennungsgas (11) stehenden Arbeitsgases (7) der thermodynamischen Maschine (1) und mit mindestens einer mit zumindest einer Leitung (10) thermisch verbundenen Wärmeleitrippe (15) gezeigt, die mindestens einer Leitung (10) von der Anströmseite (8) aus gesehen rückseitig absteht. Um vorteilhafte Konstruktionsverhältnisse zu schaffen wird vorgeschlagen, dass mindestens eine mit mehreren Leitungen (10) thermisch verbundene Wärmeleitrippe (15) rückseitig dieser Leitungen (10) verläuft und Laschen (15a, 15b, 15c) aufweist, die zur Vorderseite (16) der Leitungen (10) vorragen und einen Formschluss (27) mit mindestens einer der Leitungen (10) ausbilden.

IPC 8 full level

F02G 1/055 (2006.01); **B21D 53/08** (2006.01); **F28F 1/32** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

F02G 1/055 (2013.01 - AT EP); **F28D 7/08** (2013.01 - AT); **F28F 1/32** (2013.01 - EP); **F02G 2255/20** (2013.01 - EP); **F02G 2256/02** (2013.01 - EP); **F28F 2215/00** (2013.01 - EP); **F28F 2215/12** (2013.01 - EP); **F28F 2275/122** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 1988352 A2 20081105 - FRAUSCHER JOSEF [AT]

Citation (search report)

- [Y] DE 3844554 A1 19890921 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [Y] WO 2011071247 A2 20110616 - KYUNG DONG NAVIEN CO LTD [KR], et al
- [A] JP S62166294 A 19870722 - NIPPON DENSO CO
- [A] EP 1098156 A1 20010509 - GIANNONI S P A [IT]
- [A] JP H0560482 A 19930309 - SHOWA ALUMINUM CORP
- [A] JP H0953892 A 19970225 - SHOWA ALUMINUM CORP
- [A] US 2540339 A 19510206 - KRITZER RICHARD W
- [A] US 5467816 A 19951121 - LARINOFF MICHAEL W [US]
- [A] JP S61226547 A 19861008 - AISIN SEIKI

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 2868907 A1 20150506; **EP 2868907 B1 20200708**; AT 515025 A1 20150515; AT 515025 B1 20151215

DOCDB simple family (application)

EP 14191338 A 20141031; AT 507172013 A 20131031