

Title (en)
PUMP FOR POWER TRANSFORMER COOLING SYSTEM

Title (de)
PUMPE FÜR EIN KÜHLSYSTEM EINES LEISTUNGSTRANSFORMATORS

Title (fr)
POMPE POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE

Publication
EP 4325065 A1 20240221 (FR)

Application
EP 23191329 A 20230814

Priority
FR 2208316 A 20220816

Abstract (en)
[origin: CN117588446A] The invention relates to a pump for a cooling system of a power transformer, the pump comprising a frame comprising a support (56) and flanges (58A, 58B). The flange and the support each have an outer surface (78A, 78B) and an inner surface (80A, 80B), respectively, the inner surfaces being flush with each other. The pump includes a coupling device (74) for coupling the flange relative to the mount, the coupling device (74) including a diffuser (94) including vanes (98) extending radially to a coupling surface (100) in contact with the mount and the flange. The flange and the mount are in contact along a planar contact interface (88A, 88B) that extends from an engagement surface (100) to one of the outer surfaces of the flange and the mount.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une pompe pour système de refroidissement d'un transformateur de puissance, la pompe comprenant un châssis comprenant une carcasse (56) et une bride (58A, 58B). La bride et la carcasse présentent chacune respectivement une surface extérieure (78A, 78B) et une surface intérieure (80A, 80B), les surfaces intérieures affleurant l'une par rapport à l'autre. La pompe comprend un dispositif de centrage (74) de la bride par rapport à la carcasse, le dispositif de centrage (74) comprenant un diffuseur (94) qui comprend des lames (98) s'étendant radialement jusqu'à une surface de centrage (100) en contact avec la carcasse et la bride. La bride et la carcasse sont en contact le long d'une interface de contact plane (88A, 88B), qui s'étend à partir de la surface de centrage (100) jusqu'à une des surfaces extérieures de la bride et de la carcasse.

IPC 8 full level
F04D 29/42 (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F04D 29/181 (2013.01 - CN); **F04D 29/426** (2013.01 - EP); **F04D 29/448** (2013.01 - EP); **F04D 29/548** (2013.01 - CN); **F04D 29/628** (2013.01 - EP); **F04D 29/648** (2013.01 - CN); **H01F 27/10** (2013.01 - CN); **F05D 2230/64** (2013.01 - EP); **F05D 2250/52** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XII] US 5385447 A 19950131 - GEISTER DONALD E [US]
- [XAI] AU 538411 B2 19840816 - ROCKWELL INTERNATIONAL CORP
- [XAI] KR 101852150 B1 20180425 - KOREA INST OCEAN SCI & TECH [KR]
- [XII] US 2017335852 A1 20171123 - MYERS MCCARTHY STACEY [US]
- [A] US 4427338 A 19840124 - FURST RAYMOND B [US]
- [A] US 2013341033 A1 20131226 - CARSTENSEN CHRISTIAN [DE], et al
- [A] US 2014211531 A1 20140731 - YAMASHITA MITSUYO [JP], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4325065 A1 20240221; CN 117588446 A 20240223; FR 3138929 A1 20240223

DOCDB simple family (application)
EP 23191329 A 20230814; CN 202311006698 A 20230810; FR 2208316 A 20220816