

Title (en)
SYSTEM FOR RECOVERING THERMAL ENERGY DISSIPATED BY A TRANSFORMER IMMersed IN AN INSULATING LIQUID AND TRANSFORMER PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM

Title (de)
SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE, DIE VON EINEM IN EINE ISOLATIONSFLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTEN TRANSFORMATOR AUSGEHT, UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETER TRANSFORMATOR

Title (fr)
SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE DISSIPÉE PAR UN TRANSFORMATEUR IMMERGÉ DANS UN LIQUIDE ISOLANT ET TRANSFORMATEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME

Publication
EP 3179114 A1 20170614 (FR)

Application
EP 16202667 A 20161207

Priority
FR 1562126 A 20151210

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de récupération d'énergie thermique dissipée par un transformateur (10) électrique immergé dans un liquide (28) isolant diélectrique et comprenant des enroulements (12) et des circuits (13) magnétiques baignés dans ce liquide isolant et, au moins un élément (11, 18, 19) de tuyauterie recevant ledit liquide isolant. Il comprend en outre au moins un film (20) thermoélectrique flexible adapté pour être enroulé autour d'au moins un élément (11, 18, 19) de tuyauterie, et au moins une charge (21) électrique reliée à ce(s) film(s) (20) thermoélectrique(s) de manière à pouvoir être alimentée par une énergie électrique produite par cet(s) film(s) (20) thermoélectrique(s) au contact de ce(ces) élément(s) (11, 18, 19) de tuyauterie lorsqu'il(s) dissipe(nt) de la chaleur.

IPC 8 full level
F15B 21/14 (2006.01); **H01F 27/08** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/08 (2013.01); **H01F 27/324** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3170130 A 19650216 - BEGLEY FRANCIS T
- [A] US 4081776 A 19780328 - HISAMOTO HIRONORI, et al
- [A] US 3008300 A 19611114 - RYAN MATTHEW G, 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3179114 A1 20170614; FR 3045142 A1 20170616; FR 3045142 B1 20171229

DOCDB simple family (application)
EP 16202667 A 20161207; FR 1562126 A 20151210