

Title (en)
Assembly with a transformer

Title (de)
Anordnung mit einem Transformator

Title (fr)
Agencement doté d'un transformateur

Publication
EP 2662871 A2 20131113 (DE)

Application
EP 13165063 A 20130424

Priority
DE 102012207844 A 20120510

Abstract (en)
The arrangement structure (10) has an oil-air heat exchanger (13) that is connected with an electrical transformer (11) over an oil line (15c). A fan unit (14) is provided for transferring the heat from oil to air. The transformer and oil-air heat exchanger are connected with an oil-water heat exchanger (12) over oil lines (15a, 15b), such that the heat from oil is transferred to water. The fan unit is provided for determining a temperature of the oil of transformer, so that the rotation speed of a ventilator of fan unit is influenced as a function of the temperature.

Abstract (de)
Es wird eine Anordnung (10) mit einem elektrischen Transformator (11) beschrieben, der mit Öl befüllt ist. Es ist ein Öl-Luft-Wärmetauscher (13) vorhanden, der mit dem Transformator (11) über eine Ölleitung (15c) verbunden ist, und dem eine Lüftereinheit (14) zugeordnet ist, mit der Wärme aus dem Öl an Luft abgegeben werden kann. Es ist ein Öl-Wasser-Wärmetauscher (12) vorhanden, der mit dem Transformator (11) und dem Öl-Luft-Wärmetauscher (13) über Ölleitungen (15a, 15b) verbunden ist, und mit dem Wärme aus dem Öl an Wasser abgegeben werden kann, wobei das Wasser mindestens einer Versorgungseinheit zuführbar ist. Es ist eine Temperatur (T) des Öls des Transformators (11) ermittelbar. Die Lüftereinheit (14), insbesondere die Drehzahl eines Ventilators der Lüftereinheit (14), ist in Abhängigkeit von der Temperatur (T) beeinflussbar.

IPC 8 full level
H01F 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 27/12 (2013.01)

Cited by
CN107817843A; CN113946170A; CN107403682A; CN112366065A; CN104749505A; CN107610920A

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 2662871 A2 20131113; EP 2662871 A3 20141203; DE 102012207844 A1 20131114

DOCDB simple family (application)
EP 13165063 A 20130424; DE 102012207844 A 20120510