

Title (en)

On-line conditioning of liquid filled systems and apparatus to achieve this goal

Title (de)

Konditionierung von Flüssigkeit gefüllten Systemen im laufenden Betrieb und Vorrichtung zur Erreichung dieses Zieles

Title (fr)

Conditionnement, en fonctionnement, de systèmes remplis de liquide et appareil pour obtenir cet objectif

Publication

EP 1096515 A1 20010502 (DE)

Application

EP 00115734 A 20000721

Priority

CZ 319899 A 19990910

Abstract (en)

The fluid is contaminated and contains water. This originates from cellulose and other sources in the equipment e.g. a transformer. It contains waste heat from the equipment. The fluid is introduced into an external drying plant where it contacts a cellulose filter insert at a temperature below that of the equipment protected. The moisture is largely given up to the filter. The dried fluid is returned from the drying plant to the equipment. In a separate stage the wet filter containing impurities, is regenerated. An Independent claim is included for equipment operating on the principles described.

Abstract (de)

Die Lösung betrifft die Betriebstrocknung z.B. von elektrischen Einrichtungen und dies besonders, aber nicht beschränkt auf die Trocknung von Zellulose-Flüssigkeitssystemen dieser Einrichtungen und externer Trocknungsanlage zur Durchführung dieser Art. Die Art der Bertiebstrocknung beruht auf dem natürlichen Temperaturgefälle zu den zu trocknenden Anlageteilen, üblicherweise durch die Verlustleistung der zu trocknenden Einrichtung erwärmt und dem Zellulosefiltereinsatz der Trocknungsanlage der auf der Temperatur nahe der Umgebungstemperatur gehalten wird. Die Art der Betriebstrocknung beruht ferner auf der Abfolge Sequenz der sich wiederholenden zwei Zyklen, wobei im Sättigungszyklus feuchte Flüssigkeit aus der zu behandelnden Einrichtung in die Trocknungsanlage geleitet wird und im Durchlauf seines Zellulosefiltereinsatzes getrocknet wird und erneut in die zu trocknende Einrichtung eingeleitet wird. Auf diesen Sättigungszyklus folgt der Regenerationszyklus, in dessen Ablauf aus dem Zellulosefiltereinsatz der Trocknungsanlage das eingelagerte Wasser herausgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 27/14

IPC 8 full level

H01F 27/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 27/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4437082 A 19840313 - WALSH EDWARD J [US], et al
- [X] DE 19757955 A1 19990701 - BORSI HOSSEIN PROF DR ING [DE], et al

Cited by

EP2139585A4; CN107068344A; US8282832B2; WO2008127131A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1096515 A1 20010502; CZ 290554 B6 20020814; CZ 9903198 A3 20020515

DOCDB simple family (application)

EP 00115734 A 20000721; CZ 319899 A 19990910