

Title (en)

Process for removing polychlorinated biphenyl (PCB) from electrically insulating fluids.

Title (de)

Verfahren zur Entfernung von Polychlorbiphenylen (PCB) aus Elektroisierflüssigkeiten.

Title (fr)

Procédé pour enlever des biphényles polychlorés (PCB) de fluides isolants électriques.

Publication

EP 0170808 A1 19860212 (DE)

Application

EP 85106477 A 19850525

Priority

DE 3427878 A 19840728

Abstract (en)

Polychlorobiphenylene (PCB) is removed from electroinsulating fluids during replacement of PCB oils by other insulating fluids, in particular silicone oils, by bringing the insulating fluid into contact with a liquid extractant for polychlorobiphenyls and then separating off the extractant from the insulating fluid. The advantage of the process according to the invention is that electroinsulating fluid enriched with polychlorobiphenylene can be reused and furthermore that even transformers contaminated with PCB can be purified in this manner and thus become suitable for scrapping.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Entfernung von Polychlorbiphenylen (PCB) aus Elektroisierflüssigkeiten beim Ersatz von PCB-Ölen durch andere Isierflüssigkeiten, insbesondere Silikonöle. Das erfindungsgemäße Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß die Isierflüssigkeit mit einem flüssigen Extraktionsmittel für Polychlorbiphenyle in Kontakt gebracht und das Extraktionsmittel anschließend von der Isierflüssigkeit abgetrennt wird. Der Vorteil des erfindungsgemäßen Verfahrens liegt darin, daß eine Wiederverwendung von mit Polychlorbiphenylen angereicherter Elektroisierflüssigkeit möglich ist, weiterhin, daß auch mit PCB verunreinigte Transformatoren auf diese Weise gereinigt und damit einer Verschrottung zugeführt werden können.

IPC 1-7

A62D 3/00; **C10G 21/00**; **C10M 175/00**

IPC 8 full level

C10G 21/00 (2006.01); **H01B 3/24** (2006.01); **H01B 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 21/00 (2013.01); **C10G 21/006** (2013.01); **H01B 3/24** (2013.01); **H01B 3/465** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0109366 A1 19840523 - COPPO MARIO DELCO [IT]
- [X] US 4387018 A 19830607 - COOK GUS T, et al
- [X] US 4430208 A 19840207 - PYTLEWSKI LOUIS J [US], et al
- [X] US 4405448 A 19830920 - GOOGIN JOHN M [US], et al
- [X] PROC. UCC-ND/GAT ENVIRON. PROT. SEMIN., 1982, (CONF.-820418), Seiten 301-306, NTIS, Springfield, Va, US; M.A. MAKAREWICZ: "Solvent extraction of polychlorinated biphenyl"

Cited by

DE4019598A1; DE3715235A1; DE4439122A1; DE19514309A1; US4879004A; US5082535A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0170808 A1 19860212; DE 3427878 A1 19860306; ES 545573 A0 19860201; ES 8605855 A1 19860201; ZA 854599 B 19860226

DOCDB simple family (application)

EP 85106477 A 19850525; DE 3427878 A 19840728; ES 545573 A 19850726; ZA 854599 A 19850618