

Title (en)

Isopropanol containing cleaning solutions having elevated flash point.

Title (de)

Isopropanolhaltige Reinigungslösungen mit erhöhtem Flammpunkt.

Title (fr)

Solutions de nettoyage contenant de l'isopropanol à point d'inflammation élevé.

Publication

**EP 0575794 A1 19931229 (DE)**

Application

**EP 93108989 A 19930604**

Priority

DE 4218966 A 19920610

Abstract (en)

Partially fluorinated hydrocarbons or ethers of the general formula  $C_wH_xF_yO_z$  in which  $x < y$ , the sum of  $x + y = 2w + 2$  and  $z$  is 0 or 1, which have a boiling point in the range from 40 to 100 DEG C, bring about a large elevation of the flashpoint in mixtures composed predominantly of isopropanol and minor amounts of water. Mixtures of this type are suitable as cleaning solutions.

Abstract (de)

Teilfluorierte Kohlenwasserstoffe oder Ether der allgemeinen Formel  $C_wH_xF_yO_z$  in der  $x < y$  ist, die Summe von  $x + y = 2w + 2$  bedeutet und  $z$  0 oder 1 ist, die einen Siedepunkt im Bereich von 40 bis 100 °C zeigen, bewirken eine starke Flammpunkterhöhung in Gemischen aus überwiegend Isopropanol und untergeordneten Mengen Wasser. Derartige Mischungen eignen sich als Reinigungslösungen.

IPC 1-7

**C11D 7/50**; **C11D 7/30**

IPC 8 full level

**C11D 7/30** (2006.01); **C11D 7/50** (2006.01); **C11D 7/60** (2006.01); **C23G 5/032** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C11D 7/5018** (2013.01); **C23G 5/032** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0454490 A2 19911030 - RHONE POULENC CHIMIE [FR]
- [A] EP 0389087 A2 19900926 - MITSUI PETROCHEMICAL IND [JP], et al

Cited by

EP0712944A3; US5654263A; EP0712944A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0575794 A1 19931229**; **EP 0575794 B1 19981014**; AT E172239 T1 19981015; CA 2098057 A1 19931211; DE 4218966 A1 19931216; DE 59309054 D1 19981119; JP H0657296 A 19940301

DOCDB simple family (application)

**EP 93108989 A 19930604**; AT 93108989 T 19930604; CA 2098057 A 19930609; DE 4218966 A 19920610; DE 59309054 T 19930604; JP 13794393 A 19930608