

Title (en)

Marked mineral oil product, and process to mark mineral oil products.

Title (de)

Markiertes Mineralölprodukt und Verfahren zum Markieren von Mineralölprodukten.

Title (fr)

Produit à base d'huile minérale marqué, et procédé de marquage de produits à base d'huile minérale.

Publication

EP 0311790 A1 19890419 (DE)

Application

EP 88114751 A 19880909

Priority

DE 3731458 A 19870918

Abstract (en)

The marked mineral oil product contains at least one colour former as a marking agent. In the marked mineral oil product, the colour formers are still reliably detectable in a simple manner in quantities of 0.5 ppm. The marked mineral oil product is advantageously prepared by adding a solution of the marking agent to the mineral oil product.

Abstract (de)

Das markierte Mineralölprodukt enthält als Markierungsmittel mindestens einen Farbbildner. In dem markierten Mineralölprodukt können die Farbbildner in einfacher Weise noch in Mengen von 0,5 ppm sicher nachgewiesen werden. Das markierte Mineralölprodukt wird vorteilhafterweise durch Zugeben einer Lösung des Markierungsmittel zum Mineralölprodukt hergestellt.

IPC 1-7

C10L 1/00; **C10L 1/18**; **C10L 1/22**

IPC 8 full level

C10L 1/00 (2006.01); **C10L 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 1/003 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 361310 A 19311118 - HOWARD FERGUSON
- [YD] FR 2230632 A1 19741220 - SHIN NISSO KAKO CO LTD [JP]
- [X] US 2046365 A 19360707 - CASSIDY THOMAS A, et al
- [X] US 2063575 A 19361208 - WADE ADAMS ELMER
- [X] GB 357179 A 19310917 - PATENT FUELS & COLOR CORP
- [YD] FR 2197886 A1 19740329 - BASF AG [DE]
- [X] GB 424205 A 19350218 - JOHN WESTLEY ORELUP
- [X] US 2392620 A 19460108 - SPARKS JOSEPH W
- [X] US 1914509 A 19330620 - JAEGER ALPHONS O
- [X] GB 447469 A 19360519 - WILMOT AND CASSIDY INC
- [YD] FR 2369099 A1 19780526 - CIBA GEIGY AG [CH], et al
- [X] EP 0077552 A1 19830427 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [AD] EP 0010740 A1 19800514 - BASF AG [DE]

Cited by

EP0490232A1; EP1001003A1; US5882358A; EP0438734A1; US5145573A; WO0059751A1; WO03078551A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0311790 A1 19890419; AU 2235788 A 19890323; AU 606993 B2 19910221; DE 3731458 A1 19890330; FI 884247 A0 19880915; FI 884247 A 19890319; JP H01104692 A 19890421

DOCDB simple family (application)

EP 88114751 A 19880909; AU 2235788 A 19880916; DE 3731458 A 19870918; FI 884247 A 19880915; JP 23018488 A 19880916