

Title (en)
ADSORBENT MATERIAL.

Title (de)
ADSORBENT MITTEL.

Title (fr)
MATERIAU ADSORBANT.

Publication
EP 0573446 A1 19931215 (EN)

Application
EP 92903933 A 19920211

Priority
GB 9104056 A 19910227

Abstract (en)
[origin: WO9215396A1] An adsorbent suitable for the removal of phosphorus compounds or other contaminants from oils comprises an acid treated layered clay mineral having a surface area of at least 250 m²/g, a silicon content, calculated as SiO₂, of 80 % to 99 %, a bound aluminium content, calculated as Al₂O₃ of from 0.1 % to below 3.0 % each by dry weight and preferably having a Hedley acidity of from 0.1 % to 5.0 %. The adsorbent may be produced by treating a suitable layered clay, e.g. a kaolinite, an attapulgite, a sepiolite or a smectite, with a strong acid under controlled conditions followed by washing to a controlled degree.

Abstract (fr)
Matériau adsorbant approprié destiné à éliminer les composés phosphoreux et autres contaminants présents dans des huiles, comprenant un minéral des argiles réfractaires en couches traité à l'acide, présentant une surface spécifique d'au moins 250 m²/g, une teneur en silicium, calculée en tant que SiO₂, de 80 % à 99 %, une teneur en aluminium lié, calculée en tant que Al₂O₃, de 0,1 % à moins de 3,0 %, toutes deux en poids sec, et ayant de préférence une acidité Hedley de 0,1 % à 5,0 %. On peut produire ledit matériau adsorbant en traitant une argile appropriée en couches, par exemple une kaolinite, une actapulgite, une sépiolite ou une smectite, avec un acide fort dans des conditions contrôlées suivies par un lavage à un degré contrôlé.

IPC 1-7
B01J 20/12; **C11B 3/10**

IPC 8 full level
B01J 20/12 (2006.01); **C11B 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01J 20/12 (2013.01); **C11B 3/10** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9215396A1

Cited by
CN112191230A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9215396 A1 19920917; BR 9205682 A 19940517; EP 0573446 A1 19931215; GB 9104056 D0 19910417; JP H06504946 A 19940609; TR 25894 A 19931101; ZA 921407 B 19921125

DOCDB simple family (application)
GB 9200241 W 19920211; BR 9205682 A 19920211; EP 92903933 A 19920211; GB 9104056 A 19910227; JP 50405192 A 19920211; TR 18992 A 19920227; ZA 921407 A 19920226