

Title (en)  
LUBRICATING COMPOSITION WITH A SOLID FRICTION MODIFICATOR.

Title (de)  
SCHMIERZUSAMMENSETZUNG MIT FESTEM REIBUNGSMODIFIZIERMITTEL.

Title (fr)  
COMPOSITION LUBRIFIANTE A MODIFICATEUR DE FROTTEMENT SOLIDE.

Publication  
**EP 0445292 A1 19910911 (DE)**

Application  
**EP 90902573 A 19890921**

Priority  
SU 8900249 W 19890921

Abstract (en)  
A lubricating composition with a solid friction modifier consists of an oil base and a highly-dispersed carbon addition. The addition represents in itself clustered carbon with the size of clusters of 1-10 nm and contains 2.0-99.0 % by weight of non-abrasive diamond and 1.0-98.0 % of graphite. The ratio of the components in per cent by weight is as follows: clustered carbon 0.01-1.0; oil base the balance.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das Gebiet der Produktion von Schmierstoffen und insbesondere auf Schmiermassen mit einem festen Reibungsmodifikator. Die Schmiermasse mit festem Reibungsmodifikator besteht aus einer Ölgrundlage und einem hochdispersen Kohlenstoffzusatz. Der Zusatz stellt ein Clusterkohlenstoff mit einer Grösse der Cluster von 1 - 10 nm dar und besteht zu 2,0 - 99,0 Ma.-% aus nicht abschleifendem Diamant und zu 1,0 - 98,0 Ma.-% aus Graphit. Das Verhältnis der Komponenten ist das folgende (Ma.-%): <IMAGE>

Abstract (fr)  
Une composition lubrifiante à modificateur de frottement solide se compose d'une base d'huile et d'une addition de carbone hautement dispersée. L'addition représente en elle-même du carbone aggloméré, la taille des agglomérats étant comprise entre 1 et 10 nm, et contient 2,0 à 99,0 % en poids de diamant non abrasif ainsi que 1,0 à 98,0 % de graphite. Le rapport des composants exprimés en pourcentage en poids est le suivant: carbone aggloméré 0,01 à 1,0; base d'huile le solde.

IPC 1-7  
**C10M 125/02**; **C10N 20/06**; **C10N 30/06**

IPC 8 full level  
**C10M 125/02** (2006.01); **C10N 20/06** (2006.01); **C10N 30/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C10M 125/02** (2013.01); **C10M 2201/041** (2013.01); **C10M 2201/042** (2013.01); **C10N 2040/20** (2013.01); **C10N 2040/25** (2013.01); **C10N 2040/251** (2020.05); **C10N 2040/252** (2020.05); **C10N 2040/253** (2020.05); **C10N 2040/255** (2020.05); **C10N 2040/28** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9104311A1

Cited by  
CN100395319C; US8790541B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0445292 A1 19910911**; JP H04502930 A 19920528; WO 9104311 A1 19910404

DOCDB simple family (application)  
**EP 90902573 A 19890921**; JP 50276290 A 19890921; SU 8900249 W 19890921