

Title (en)
Bor-tris-(dialkyl-dithiocarbamates) and process for their preparation.

Title (de)
Bor-tris-(dialkyl-dithiocarbamate) und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)
Bor-tris-(dialcoyl-dithiocarbamates) et leur procédé de préparation.

Publication
EP 0288818 A2 19881102 (DE)

Application
EP 88105850 A 19880413

Priority
DE 3714260 A 19870429

Abstract (en)
[origin: US4879071A] Boron tris-(dialkyl-dithiocarbamate) of the general formula <IMAGE> (I) wherein R and R' represent the same or different branched- or straight-chain saturated or unsaturated alkyl radicals having from 1 to 16 carbon atoms and a process for preparing the same, comprising reacting 3 moles of an alkali dialkyl-dithiocarbamate of the general formula <IMAGE> wherein R and R' are as defined in claim 1 and Me + represents Na+, K+ or NH4+ with one mole boron tribromide, boron trichloride or boron trifluoride in an inert medium, separating the so-formed alkali metal or ammonium halide and isolating the boron dithiocarbamates are suitable as additives for hydraulic oils or permanent gear lubricant oils.

Abstract (de)
Bor-tris-(dialkyl-dithiocarbamate) der allgemeinen Formel <IMAGE> in der R und R' gleiche oder verschiedene, verzweigte oder unverzweigte, gesättigte oder ungesättigte Alkylreste mit 1 bis 12 Kohlenstoffatomen bedeuten und ein Verfahren zu ihrer Herstellung, bei dem man 3 Mol eines Alkali-dialkyl-dithiocarbamats der allgemeinen Formel <IMAGE> in der R und R' die Bedeutung des Anspruchs 1 haben und Me<+> für Na<+>, K<+> oder NH4<+> steht, mit einem Mol Bortribromid, Bortrichlorid oder Bortrifluorid in einem inerten Medium umsetzt, das gebildete Alkali- oder Ammoniumhalogenid abtrennt und das Bor-tris-(dialkyl-dithiocarbamat) isoliert. Die neuen Bordithiocarbamate eignen sich als Additive für Hydrauliköle oder Getriebedaueröle.

IPC 1-7
C07C 155/06; **C07C 333/16**; **C07F 5/02**

IPC 8 full level
C10M 139/00 (2006.01); **C07C 333/16** (2006.01); **C07F 5/02** (2006.01); **C10M 135/18** (2006.01); **C10N 40/04** (2006.01); **C10N 40/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10M 135/18 (2013.01 - EP US); **C10M 2219/068** (2013.01 - EP US); **C10N 2010/06** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/04** (2013.01 - EP US); **C10N 2040/042** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/044** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/046** (2020.05 - EP US); **C10N 2040/08** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0288818 A2 19881102; **EP 0288818 A3 19900711**; **EP 0288818 B1 19940112**; AT E100080 T1 19940115; CA 1306264 C 19920811; DE 3714260 A1 19881110; DE 3886984 D1 19940224; ES 2061541 T3 19941216; JP H0788393 B2 19950927; JP S63275589 A 19881114; US 4879071 A 19891107; US 4960933 A 19901002

DOCDB simple family (application)
EP 88105850 A 19880413; AT 88105850 T 19880413; CA 565529 A 19880429; DE 3714260 A 19870429; DE 3886984 T 19880413; ES 88105850 T 19880413; JP 8021588 A 19880330; US 18633788 A 19880426; US 39967589 A 19890828