

Title (en)

Cutting oil for non-ferro metal working without removal of chips.

Title (de)

Schneidöl für die spangebende Bearbeitung von Buntmetallen.

Title (fr)

Huile de coupe pour le traitement de métaux non-ferreux sans enlèvement de copeaux.

Publication

EP 0113863 A2 19840725 (DE)

Application

EP 83112390 A 19831209

Priority

DE 3247426 A 19821222

Abstract (en)

[origin: US4578202A] A cutting oil suitable for the working of nonferrous metals, in particular for milling and engraving copper cylinders employed in gravure printing, is based on fatty acid esters of monohydric or polyhydric alcohols in an organic solvent which is selected from glycols, oligoglycols, polyglycols or their monoethers, diethers, monoesters or diesters, and also contains a surfactant, preferably an anionic surfactant. This oil enables outstanding and trouble-free working of metals and is distinguished by being completely removable, without regreasing, in an alkaline degreasing bath.

Abstract (de)

Ein Schneidöl für die spangebende Bearbeitung von Buntmetallen, insbesondere für das Fräsen und Gravieren von im Tiefdruck verwendeten Kupferzylindern auf Basis von Fettsäureestern von ein- oder mehrwertigen Alkoholen in einem organischen Lösungsmittel, dadurch gekennzeichnet, daß es als Lösungsmittel Glycole, Oligoglycole, Polyglycole bzw. deren Mono- oder Diether bzw. -ester sowie ein Tensid, vorzugsweise anionenaktiv, enthält, ermöglicht eine hervorragende und belästigungsfreie Metallbearbeitung und zeichnet sich aus durch eine vollständige Entfernbarekeit ohne Rückfettung in einem alkalischen Entfettungsbad.

IPC 1-7

C10M 3/20

IPC 8 full level

C10M 105/14 (2006.01); **C10M 105/32** (2006.01); **C10M 107/32** (2006.01); **C10M 169/04** (2006.01); **C10N 30/00** (2006.01); **C10N 40/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10M 101/04 (2013.01 - EP US); **C10M 105/34** (2013.01 - EP US); **C10M 105/38** (2013.01 - EP US); **C10M 107/34** (2013.01 - EP US); **C10M 135/08** (2013.01 - EP US); **C10M 135/10** (2013.01 - EP US); **C10M 169/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/2815** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/2835** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/2845** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/401** (2013.01 - EP US); **C10M 2207/4045** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/1033** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/1045** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/1055** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/1065** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/1075** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/1085** (2013.01 - EP US); **C10M 2209/1095** (2013.01 - EP US); **C10M 2219/04** (2013.01 - EP US); **C10M 2219/042** (2013.01 - EP US); **C10M 2219/044** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO0060033A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3247426 A1 19840628; DE 3373916 D1 19871105; EP 0113863 A2 19840725; EP 0113863 A3 19860212; EP 0113863 B1 19870930; JP S59120693 A 19840712; US 4578202 A 19860325

DOCDB simple family (application)

DE 3247426 A 19821222; DE 3373916 T 19831209; EP 83112390 A 19831209; JP 24108083 A 19831222; US 56445883 A 19831222