

Title (en)

Aqueous metal surface cleaner.

Title (de)

Wässriger Reiniger für Metalloberflächen.

Title (fr)

Agent de nettoyage aqueux pour des surfaces métalliques.

Publication

EP 0372610 A1 19900613 (DE)

Application

EP 89202952 A 19891121

Priority

DE 3841134 A 19881207

Abstract (en)

The aqueous metal surface cleaner according to the invention has a pH above 7 and contains acyclic di- and/or oligoazaalkane with 2 to 12 nitrogen atoms, preferably a maximum of 5 nitrogen atoms, in the molecule and surfactant which differs from soap and has a number of carbon atoms greater than 12. Each C atom in the oligoazaalkane is bonded to a maximum of 1 nitrogen atom. The cleaner expediently contains 0.05 to 10 g/l di- and/or oligoazaalkane and, in addition, builder and/or anionic or nonionic surfactant. The cleaner is preferably used by the spray method.

Abstract (de)

Der erfindungsgemäße wäßrige Reiniger für Metalloberflächen mit einem pH-Wert größer als 7 weist einen Gehalt an azyklischem Di- und/oder Oligoazaalkan mit 2 bis 12 Stickstoffatomen, vorzugsweise maximal 5 Stickstoffatomen, im Molekül sowie an von Seife verschiedenem Tensid mit einer Zahl von Kohlenstoffatomen größer als 12 auf. Im Oligoazaalkan ist jedes C-Atom an maximal 1 Stickstoffatom gebunden. Zweckmäßigerweise enthält der Reiniger 0,05 bis 10 g/l Di- und/oder Oligoazaalkan sowie zusätzlich Gerüstsubstanz und/oder anionenaktives bzw. nichtionogenes Tensid. Die Anwendung des Reinigers erfolgt vorzugsweise im Spritzverfahren.

IPC 1-7

C23G 1/14; **C23G 1/24**

IPC 8 full level

C11D 3/26 (2006.01); **C23G 1/14** (2006.01); **C23G 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23G 1/14 (2013.01); **C23G 1/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0323092 A2 19890705 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO [US]
- [X] GB 1193780 A 19700603 - HENKEL & CIE GMBH [DE]
- [A] US 4556509 A 19851203 - DEMANGEON YVON [FR], et al
- [A] US 3048547 A 19620807 - VOSBIGIAN TRO J
- [A] US 3003970 A 19611010 - CALL ROBERT G
- [A] GB 1172134 A 19691126 - HENKEL & CIE GMBH [DE]
- [A] DE 1621575 A1 19710527 - FIBREMAKERS LTD

Cited by

US6653274B1; WO0063333A1; WO0063334A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0372610 A1 19900613; BR 8906274 A 19900821; CA 2004762 A1 19900607; DE 3841134 A1 19900613; JP H02213486 A 19900824

DOCDB simple family (application)

EP 89202952 A 19891121; BR 8906274 A 19891206; CA 2004762 A 19891206; DE 3841134 A 19881207; JP 31868789 A 19891207