

Title (en)
Cold-deformation facilitation process.

Title (de)
Verfahren zur Erleichterung der Kaltverformung.

Title (fr)
Procédé pour faciliter la déformation à froid.

Publication
EP 0143964 A2 19850612 (DE)

Application
EP 84112688 A 19841020

Priority
JP 20488583 A 19831102

Abstract (en)
A process for providing metals with a lubricant coating before cold processing comprises the steps of applying an aqueous solution of a thermoplastic water soluble resin containing dispersed melamine-(iso)cyanuric acid adduct to the surface of the metal, drying the solution to form a film and applying a lubricant, for example a soap or an oil.

Abstract (de)
In einem Verfahren zur Erleichterung der Kaltverformung von Metallen wird ein Schmiermittelfilm aufgebracht, indem man zunächst auf die Metalloberflächen eine wäßrige Lösung oder Dispersion eines wasserlöslichen thermoplastischen Harzes mit einem Gehalt an Melamin/Cyanursäure- bzw. IsocyanursäureAddukt aufbringt und auftröcknet und anschließend mit Metallseife und/oder einem Schmieröl behandelt. Vorzugsweise enthält die wäßrige Lösung oder Dispersion Harz zu Addukt in einem Gewichtsverhältnis von 1 : 0,3 bis 1 : 2. Das Schichtgewicht des aufgetrockneten Harzfilmes sollte 0,3 bis 30 g/m² betragen.

IPC 1-7
B21D 22/20; C10M 111/00; C10N 40/24; C10N 50/02

IPC 8 full level
C10M 173/00 (2006.01); **B05D 5/08** (2006.01); **C10M 111/00** (2006.01); **C10N 40/24** (2006.01); **C10N 50/02** (2006.01); **C10N 50/08** (2006.01); **C10N 80/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 5/08 (2013.01); **C10M 101/00** (2013.01); **C10M 103/06** (2013.01); **C10M 105/00** (2013.01); **C10M 107/00** (2013.01); **C10M 111/00** (2013.01); **C10M 2201/041** (2013.01); **C10M 2201/042** (2013.01); **C10M 2201/0603** (2013.01); **C10M 2201/0613** (2013.01); **C10M 2201/062** (2013.01); **C10M 2201/0623** (2013.01); **C10M 2201/0653** (2013.01); **C10M 2201/0663** (2013.01); **C10M 2201/0803** (2013.01); **C10M 2201/0853** (2013.01); **C10M 2201/0863** (2013.01); **C10M 2201/0873** (2013.01); **C10M 2201/1006** (2013.01); **C10M 2201/102** (2013.01); **C10M 2201/1023** (2013.01); **C10M 2201/1033** (2013.01); **C10M 2201/1053** (2013.01); **C10M 2201/123** (2013.01); **C10M 2203/003** (2013.01); **C10M 2205/003** (2013.01); **C10M 2207/125** (2013.01); **C10M 2207/129** (2013.01); **C10M 2209/04** (2013.01); **C10M 2209/06** (2013.01); **C10M 2209/062** (2013.01); **C10M 2209/084** (2013.01); **C10M 2209/086** (2013.01); **C10M 2217/024** (2013.01); **C10M 2217/028** (2013.01); **C10M 2217/042** (2013.01); **C10M 2217/043** (2013.01); **C10M 2217/06** (2013.01); **C10N 2010/00** (2013.01); **C10N 2010/02** (2013.01); **C10N 2010/04** (2013.01); **C10N 2040/24** (2013.01); **C10N 2040/241** (2020.05); **C10N 2040/242** (2020.05); **C10N 2040/243** (2020.05); **C10N 2040/244** (2020.05); **C10N 2040/245** (2020.05); **C10N 2040/246** (2020.05); **C10N 2040/247** (2020.05); **C10N 2050/02** (2013.01)

Cited by
EP0289996A3; EP1942376A3; EP1489464A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0143964 A2 19850612; EP 0143964 A3 19861120; DE 3438525 A1 19850509; GB 2148743 A 19850605; GB 2148743 B 19861029; GB 8427820 D0 19841212; JP S6099200 A 19850603; JP S6213399 B2 19870326

DOCDB simple family (application)
EP 84112688 A 19841020; DE 3438525 A 19841020; GB 8427820 A 19841102; JP 20488583 A 19831102