

Title (en)

Device for applying a lubricant to a metallic plastically deformable part.

Title (de)

Vorrichtung zur Beschichtung von metallischem Umformgut mit einem Schmierstoff.

Title (fr)

Dispositif pour l'application d'un lubrifiant à une matière à déformer.

Publication

EP 0013012 A1 19800709 (DE)

Application

EP 79105306 A 19791221

Priority

- DD 21002878 A 19781221
- DD 21003278 A 19781221
- DD 21741879 A 19791206

Abstract (en)

1. Device for applying a lubricant liquefied under pressure to a metallic plastically deformable part (6, 25), comprising a closed vessel (1) installed upstream of the forming station, said vessel being filled with lubricant and having an inlet and an outlet port providing for the continuous passage of the material to be formed (6, 25), wherein the coating space of the vessel is in communication with a pressure generating means, characterized in that the vessel (1) is provided with a cooling portion (9, 11) near the outlet port for solidifying the lubricant deposited under pressure in the liquid state.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf das Gebiet der Metallurgie und betrifft das Aufbringen fester oder halbfester Schmierstoffe (4) auf metallisches Umformgut (6), welches für die Kaltumformung vorgesehen ist, beispielsweise für das Ziehen mit hydrodynamischer Schmierung. Bei der Erfindung können Schmierstoffe (4) verwendet werden, die bei Zimmertemperatur fest oder halbfest sind, wie beispielsweise Kalziumstearat, Schmierseife oder Bienenwachs. Als Umformgut (6) können beispielsweise Drähte, Profile oder Rohre verarbeitet werden. Nach der Erfindung wird das Umformgut (6) durch eine oder mehrere nacheinander angeordnete Beschichtungskammern (1) transportiert, in denen der infolge einer Druck- und/oder Wärmeeinwirkung verflüssigte Schmierstoff (4) auf das Umformgut (6) aufgetragen wird.

IPC 1-7

B21C 9/00; B21C 3/14

IPC 8 full level

B21C 3/14 (2006.01); **B21C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 3/14 (2013.01); **B21C 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2251387 A1 19750613 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]
- US 3080962 A 19630312 - ERNST FLEISCHMANN, et al
- US 3413832 A 19681203 - LANG ERNEST U, et al
- US 2260455 A 19411028 - RICHARD HORWEDEL CHARLES
- US 3145832 A 19640825 - CASE JOHN S
- US 2088040 A 19370727 - ABRAHAM SIMONS, et al
- US 3763680 A 19731009 - STOTT R, et al
- GB 852905 A 19601102 - BRITISH IRON STEEL RESEARCH
- FR 1139790 A 19570704 - NAT RES DEV
- US 2539716 A 19510130 - BAIRSTOW PAUL J, et al

Cited by

US8728608B2; EP0340747A3; EP3599072A1; EP0989251A3; EP0464585A3; AT386970B; EA033525B1; CN111050937A; EP3646959A4; DE19810342A1; DE19810342C2; EP0210838A3; CN1329135C; GB2257071A; US5282377A; GB2257071B; US10406576B2; US11426753B2; US7290432B2; WO2016008915A1; WO2004033121A1; WO9938625A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0013012 A1 19800709; EP 0013012 B1 19840620; DE 2967068 D1 19840726

DOCDB simple family (application)

EP 79105306 A 19791221; DE 2967068 T 19791221