

Title (en)

Method and device for single or multistage drawing.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum ein- oder mehrstufigen Ziehen.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'étirage en une ou plusieurs étapes.

Publication

**EP 0053636 A1 19820616 (DE)**

Application

**EP 80108196 A 19801224**

Priority

DD 22589580 A 19801209

Abstract (en)

1. A method of single-stage or multi-stage drawing and lubricating of metallic material to be formed such as wires, rods, pipes, sections and the like, characterised in that the material to be formed is drawn rectilinearly and in a single operation and during operation is adhesively coated upstream of each forming stage with a solid-lubricant containing liquid lubricant, consisting of an organic solvent such as trichloroethylene or benzene as the liquid lubricant and fatty acid salts such as calcium stearate as the solid lubricant, during which operation said material passes through a plurality of closed chambers and the lubricant has a concentration which corresponds to the respective forming conditions.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf das Gebiet der Metallurgie und betrifft das ein- oder mehrstufige Ziehen von metallischem Umformgut (6) in Form von Drähten, Stangen, Rohren, Profilen und ähnlichem, unter vorzugsweise hydrodynamischen Schmierbedingungen. Nach der Erfindung wird das Umformgut (6) in einem Zug durch eine oder mehrere hintereinander angeordnete Kammern (1 bis 5) gezogen, wobei wenigstens eine der Kammern wahlweise mit einem flüssigen Schmiermittel, welches einen festen oder halbfesten Schmierstoff enthält, geflutet oder leer betrieben wird, das Umformgut (6) dabei in einer oder mehreren der Kammern (2;3;5) einer Umformung unterworfen und das wahlweise Fluten oder Leeren der Kammern (2;3;5) vor oder während des Umformvorganges durchgeführt wird. Als Ausgangsmaterial kann dabei blankes oder mit einem Schmiermittel behaftetes Umformgut (6) eingesetzt werden.

IPC 1-7

**B21C 1/00**; **B21C 9/00**; **B21C 3/14**

IPC 8 full level

**B21C 1/04** (2006.01); **B21C 3/14** (2006.01); **B21C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21C 1/04** (2013.01); **B21C 3/14** (2013.01); **B21C 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2741182 A1 19780330 - PVL PHYSIKALISCHE VERSUCHSANST
- US 3686908 A 19720829 - KRAFFT FREDERIC B
- DE 513459 C 19301128 - WALTHER NACKEN
- US 2203751 A 19400611 - ABRAHAM SIMONS
- US 1659591 A 19280221 - BUSEY HERBERT S
- DE 969263 C 19580514 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK
- DE 1527829 A1 19700226 - NAT STANDARD CO

Cited by

EP0163471A3; AU754440B2; US4688411A; EP0140679A3; US4644769A; EP0098658A1; US4549420A; WO9954066A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0053636 A1 19820616**; **EP 0053636 B1 19850619**; DD 154334 A1 19820317; DE 3070795 D1 19850725

DOCDB simple family (application)

**EP 80108196 A 19801224**; DD 22589580 A 19801209; DE 3070795 T 19801224