

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY FORMING FOUR METAL ROUNDS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN FORMEN VON VIER RUNDPROFILIEN AUS METALL.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT DE FORMER SIMULTANEMENT QUATRE RONDS EN METAL.

Publication

**EP 0612274 A1 19940831 (EN)**

Application

**EP 92924269 A 19921104**

Priority

- US 9209471 W 19921104
- US 78768391 A 19911104

Abstract (en)

[origin: WO9308937A1] This invention relates to method and apparatus for simultaneously forming four metal rounds and includes disclosure of two pair of forming rollers (140, 142), a pre-slitter roller pair (144) and two pairs of slitting rollers (160, 162), the dimensioning of the ridges and grooves of which, in combination, serve to separate an entering bar (150) into four strands of substantially equal area (150a, 150b, 150c, 150d) for simultaneous forming into metal rounds.

Abstract (fr)

La présente invention porte sur un procédé et un appareil permettant de former simultanément quatre ronds en métal. On décrit deux paires de rouleaux de formage (140, 142), une paire de rouleaux de pré-découpage (144) et deux paires de rouleaux de découpage (160, 162). La combinaison des dimensions propres à leurs arêtes et à leurs cannelures permet de scinder une barre entrante (150) en quatre parties de surface pratiquement égale (150a, 150b, 150c, 150d) susceptibles d'être transformées simultanément en ronds de métal.

IPC 1-7

**B21B 1/00**

IPC 8 full level

**B21B 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 1/0815** (2013.01)

Cited by

WO2023048702A1

Designated contracting state (EPC)

IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 9308937 A1 19930513**; AU 3064092 A 19930607; BR 9206710 A 19950502; CA 2122626 A1 19930513; CA 2122626 C 19981208; EP 0612274 A1 19940831; EP 0612274 A4 19950125; KR 0137805 B1 19980715; MX 9206342 A 19931101

DOCDB simple family (application)

**US 9209471 W 19921104**; AU 3064092 A 19921104; BR 9206710 A 19921104; CA 2122626 A 19921104; EP 92924269 A 19921104; KR 19940071491 A 19940504; MX 9206342 A 19921104