

Title (en)  
Device for the manufacture of stretched wire

Title (de)  
Vorrichtung zum Herstellen von gerecktem Draht

Title (fr)  
Dispositif pour la fabrication de fil étiré

Publication  
**EP 1317976 A2 20030611 (DE)**

Application  
**EP 02406050 A 20021203**

Priority  
• EP 02406050 A 20021203  
• EP 01811192 A 20011207

Abstract (en)  
The appliance has two clamp devices. At least one of the devices is moveable through one stretching distance, and at least one has a sensor to detect wire tension. A roller straightening machine (22) is located on the intake side of the appliance, followed in advance direction of the wire, by a first roller advance (23), a first clamp device (24), a straightening section (32), and a second clamp device (28). The first clamp device is located on a linear hydraulic power intensifier (25). The sensor is a pressure cell located on the stationary clamp device. A control unit adjusts stretching length dependent upon measured wire tension.

Abstract (de)  
Eine Reckmaschine (21) zum Herstellen von diskontinuierlich gerecktem Draht (31) umfasst ein Rollenrichtwerk (22), eine erste Rollenvorschubeinheit (23), eine erste Klemmvorrichtung (24), welche auf einem hydraulischen Linearverstärker (25) verfahrbar ist, und eine zweite Klemmvorrichtung (28), an welcher eine Schneidvorrichtung (29) angegliedert ist. Ein eingeschobener, zu reckender Walzdraht (31) wird von dem Rollenrichtwerk (22) vorgerichtet und durch die erste Rollenvorschubeinheit (23) bis zur zweiten Klemmvorrichtung (28) vorgeschoben. Anschliessend wird der Draht (31) von den beiden Klemmvorrichtungen (24 und 28) gehalten, wobei die erste Klemmvorrichtung (24) gegen die Einschubrichtung um einen Reckgrad verfahren wird und den Walzdraht entsprechend kaltverformt. Mit der Vorrichtung wird ein günstiges Streckgrenzverhältnis erreicht, wobei die Dehneigenschaften erhalten bleiben. Mit einem Sensor werden die Endwerte z. B. der Stahlspannung erfasst, abgespeichert und für die weitere Produktion der gereckten Drähte verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21F 9/00**

IPC 8 full level  
**B21F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21F 9/00** (2013.01)

Cited by  
CN1325187C; CN108856583A; CN112496059A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1317976 A2 20030611; EP 1317976 A3 20040630**

DOCDB simple family (application)  
**EP 02406050 A 20021203**