

Title (en)  
Shaft straightening and hardening machine

Title (de)  
Wellenricht- und -härtemaschine

Title (fr)  
Machine de rectification et de durcissement pour arbres

Publication  
**EP 1121995 A2 20010808 (DE)**

Application  
**EP 01100776 A 20010113**

Priority  
DE 10004656 A 20000203

Abstract (en)  
Machine has a pair of exchangeable counter rolls (68, 68a) located on a first free end (64, 64a) of its shaft. The radial measurement of the workpiece (20) is determined on the shaft of the diameter of the counter rolls. Preferred Features: A further counter roll (39) of a further counter roll pair is placed on the end lying opposite the free end of the shaft.

Abstract (de)  
Beschrieben wird eine Wellenricht- und -härtemaschine, mit einer Aufnahme für ein wellenförmiges Werkstück, in welcher das Werkstück um seine Längsachse drehbar gehalten ist, mit einem Drehantrieb und einem Kühlmittel für das Werkstück, sowie mit wenigstens einer an einer vorgegebenen Richtstelle der Werkstücklänge angeordneten Richteinrichtung, welche eine gegen das Werkstück zustellbare Richtrolle sowie ein Paar von auf Wellen gelagerten Gegenrollen aufweist, wobei die Wellen um eine zur Werkstücklängsachse parallele Achse drehbar sind. Zur Vereinfachung der Zustellung der Gegenrollen beim Einrichten des Werkstückes ist vorgesehen, dass jede Gegenrolle des Paares auf das freie Ende ihrer Welle drehfest, jedoch austauschbar aufgesteckt ist, und durch die vorgegebene radiale Abmessung des Werkstückes an der Richtstelle der Durchmesser der Gegenrolle des Paares bestimmt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21D 3/02**

IPC 8 full level  
**B21D 3/02** (2006.01); **B21D 3/16** (2006.01); **C21D 1/673** (2006.01); **C21D 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 3/02** (2013.01); **B21D 3/16** (2013.01); **C21D 1/673** (2013.01); **C21D 9/28** (2013.01)

Cited by  
CN106755909A; CN103894452A; CN117139420A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1121995 A2 20010808**; **EP 1121995 A3 20020109**; CZ 2001422 A3 20020313; CZ 296625 B6 20060517; DE 10004656 C1 20010809

DOCDB simple family (application)  
**EP 01100776 A 20010113**; CZ 2001422 A 20010201; DE 10004656 A 20000203