

Title (en)

Device for mounting, securing and dismounting a ring roll clamped on an cantilevered roll shaft

Title (de)

Vorrichtung zur Montage, Sicherung und Demontage eines auf einer fliegend gelagerten Walzenwelle verspannten Walzrings

Title (fr)

Dispositif pour le montage, la fixation et le démontage d'une bague de laminage serrée sur une arbre de laminage en porte-à-faux

Publication

**EP 1034854 A2 20000913 (DE)**

Application

**EP 00104876 A 20000307**

Priority

DE 19910541 A 19990309

Abstract (en)

[origin: DE19910541C1] Apparatus for assembling, securing and disassembling a roller ring tensioned on a roller shaft comprises an axially secured cylindrical base body, inner and outer pistons and a clamping sleeve. Apparatus for assembling, securing and disassembling a roller ring tensioned on a roller shaft comprises: (1) an axially secured cylindrical base body (5) movable on the free head end (1b) of the roller shaft and connected to a cylindrical pressure piece (6) via a radial part placed with its front side on the roller ring; (2) inner and outer pistons (7, 8) in the free space formed between the pressure piece and the base body and arranged in a sealed annular pressure chamber (9, 10) and connected axially to the base body via a connecting piece (9b, 10b); and (3) a clamping sleeve (2) and outer piston (8) coupled by their opposite ends to give a positive fit.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe, eine Vorrichtung zu schaffen, die unter Berücksichtigung beliebiger Winkelstellungen der Walzgerüste sowohl für die Montage und Sicherung eines Walzrings auf der Walzenwelle als auch für die Demontage desselben von der Walzenwelle bei Realisierung minimaler Stillstandszeiten der Walzanlage geeignet ist im wesentlichen dadurch gelöst, daß zwischen einem zylindrischen Grundkörper (5) mit einem zugehörigen radialen Teil und einem zylindrischen Druckstück (6) ein innerer und ein äußerer druckbeaufschlagbarer ringförmiger Kolben (7; 8), jeweils in einem zugehörigen abgedichteten ringförmigen Druckraum (9; 10) axial verschiebbar, angeordnet sind und derart an der Spannhülse (2) und am Walzring (3) angreifen, daß sie geeignet sind sowohl die Spannhülse (2) samt Walzring (3) auf der Walzenwelle (1) zu verspannen als auch zu lösen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21B 27/03**

IPC 8 full level

**B21B 27/02** (2006.01); **B21B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 27/035** (2013.01); **B21B 13/005** (2013.01); **B21B 2203/30** (2013.01)

Cited by

CN110883109A; IT202100017912A1; CN112246876A; EP1557226A1; CN1305592C; US7017381B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19910541 C1 20000420**; EP 1034854 A2 20000913; EP 1034854 A3 20020619

DOCDB simple family (application)

**DE 19910541 A 19990309**; EP 00104876 A 20000307