

Title (en)

Device for mounting a roll ring on a roll shaft.

Title (de)

Vorrichtung zum Befestigen eines Walzringes auf einer Walzenwelle.

Title (fr)

Dispositif pour monter une bague de laminage sur un arbre de laminage.

Publication

EP 0342178 A2 19891115 (DE)

Application

EP 89890045 A 19890221

Priority

AT 124888 A 19880513

Abstract (en)

In a device for mounting a roll ring (3) on the freely projecting end (2) of an over-mounted roll shaft (1), the roll ring (3) is braced axially between two pressure rings (11, 12). In order to ensure an adequate transmission of torque without exceeding the permissible axial pressure loading of the roll ring (3), a friction ring (24) is provided between the roll ring (3) and one of the two pressure rings (11, 12), the pressure ring (12) on the friction-ring side being seated fixedly in terms of rotation on the roll shaft (1) via a multi-groove connection (25).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Befestigen eines Walzringes (3) auf dem frei vorragenden Ende (2) einer fliegend gelagerten Walzenwelle (1) wird der Walzring (3) zwischen zwei Druckringen (11, 12) axial eingespannt. Um eine ausreichende Drehmomentübertragung ohne eine Überschreitung der zulässigen axialen Druckbeanspruchung des Walzringes (3) sicherzustellen, ist zwischen dem Walzring (3) und einem der beiden Druckringe (11, 12) ein Reibring (24) vorgesehen, wobei der reibringseitige Druckring (12) auf der Walzenwelle (1) über eine Vielnutverbindung (25) drehfest sitzt.

IPC 1-7

B21B 27/02; F16D 1/08; F16D 7/02

IPC 8 full level

B21B 27/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 27/035 (2013.01)

Cited by

ITTV20110016A1; EP0455082A1; US5144828A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0342178 A2 19891115; EP 0342178 A3 19901205; EP 0342178 B1 19930825; AT 390572 B 19900525; AT A124888 A 19891115; DE 58905357 D1 19931007

DOCDB simple family (application)

EP 89890045 A 19890221; AT 124888 A 19880513; DE 58905357 T 19890221