

Title (en)
Controlled deflection roll.

Title (de)
Durchbiegungssteuerbare Walze.

Title (fr)
Rouleau à réglage de la flexion.

Publication
EP 0482318 A1 19920429 (DE)

Application
EP 91114596 A 19910830

Priority
DE 4033638 A 19901023

Abstract (en)
[origin: CA2054002A1] A driven, deflection-controlled cylinder includes a stationary crosshead that is surrounded by a hollow cylinder. The hollow cylinder has a projection that includes a bushing-like part which encloses the narrow end of the crosshead with a slight radial distance therebetween. A bearing is arranged on the bushing-like part, which is supported in the axially outer part of a bearing bell that is arranged on the outer end of the crosshead. A gear wheel is arranged between the bearing bell and the end of the hollow cylinder, and it engages with a drive pinion in a drive housing. The drive housing is mounted on the side of the projection adjacent to the hollow cylinder, as well as on the outside of the axially outer part of the bearing bell that is opposite the drive pinion. DC1-24211

Abstract (de)
Eine angetriebene durchbiegungssteuerbare Walze (100) besteht aus einem undrehbarem Querhaupt (3), um welches eine Hohlwalze (1) umläuft. Die Hohlwalze (1) besitzt einen Ansatz (20) der mit einem büchsenartigen Teil (20'') das sich verjüngende Ende (3'') des Querhauptes (3) mit geringem Abstand umschließt. Auf dem Teil (20'') ist ein Lager (9) angeordnet, welches in dem weiteren Teil (30') einer auf dem äußeren Ende (3') des Querhauptes (3) angeordneten Lagerglocke (30) abgestützt ist. Zwischen der Lagerglocke (30) und dem Ende der Hohlwalze (1) ist auf dem Ansatz (20) ein Zahnrad (18) angeordnet, mit welchem ein Antriebsritzel (17) in einem Antriebsgehäuse (25) eingreift. Das Antriebsgehäuse (25) ist auf der der Hohlwalze (1) benachbarten Seite auf dem Ansatz (20), auf der bezüglich des Antriebsritzels (17) gegenüberliegenden Seite auf der Außenseite des Teils (30') der Lagerglocke (30) gelagert.

IPC 1-7
D21G 1/00

IPC 8 full level
D04H 17/10 (2006.01); **D21F 3/06** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01); **F16C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21G 1/0006 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2046869 A 19801119 - VALMET OY
- [AD] DE 3623028 C2 19900201
- [AD] US 3766620 A 19731023 - ROERIG A
- [AD] DE 3645034 C2 19900405
- [A] EP 0043119 A1 19820106 - VOITH GMBH J M [DE]

Cited by
EP0790350A1; DE10024851A1; DE10024851B4; DE10024851C5

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4033638 C1 19920213; CA 2054002 A1 19920424; EP 0482318 A1 19920429; FI 914960 A0 19911022; FI 914960 A 19920424; JP H04272293 A 19920929; US 5174002 A 19921229

DOCDB simple family (application)
DE 4033638 A 19901023; CA 2054002 A 19911022; EP 91114596 A 19910830; FI 914960 A 19911022; JP 30269491 A 19911023; US 78025691 A 19911021