

Title (en)

Control device for a roller stand.

Title (de)

Regelanordnung für einen Rollenträger.

Title (fr)

Dispositif de réglage pour un dévidoir.

Publication

EP 0018555 A1 19801112 (DE)

Application

EP 80102079 A 19800417

Priority

DE 2917868 A 19790503

Abstract (en)

[origin: US4278213A] A control arrangement for a roll carrier in which the speed control is continuously optimized by a computer taking into account the moment of inertia of the roll. The computer responds to an initial value of the moment of inertia which is determined during acceleration of a new roll and from the instantaneous radius of the winding, providing a signal for regulating the gain of a speed controller connected to the drive for a roll on the carrier.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Regelanordnung für einen Rollenträger (3), bei der die Drehzahlregelung von einem Rechner (50; 70) fortlaufend unter Berücksichtigung des Trägheitsmoments (JW) des Wickels (2) optimiert wird. Erfindungsgemäß ermittelt der Rechner (50,70) die optimierte Reglerverstärkung des Drehzahlreglers (13; 69,77) aus einem während des Hochlaufs der neuen Rolle (1) bestimmten Anfangswert (JWo) des Trägheitsmoments und dem momentanen Radius (r) des Wickels (2).

IPC 1-7

B65H 25/22

IPC 8 full level

B65H 23/182 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 23/1825 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 2732644 A1 19790201 - SIEMENS AG

Cited by

EP0249114A1; EP0189782A3; CN103359515A; DE4103477A1; FR2629067A1; EP2246760B1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0018555 A1 19801112; EP 0018555 B1 19821027; US 4278213 A 19810714

DOCDB simple family (application)

EP 80102079 A 19800417; US 13975280 A 19800414