

Title (en)

Method and device for preventing collision in printing machines

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Kollisionsüberwachung in Druckmaschinen

Title (fr)

Méthode et dispositif de prévention de collision dans machines d'impression

Publication

EP 0990520 A1 20000405 (DE)

Application

EP 98116398 A 19980829

Priority

EP 98116398 A 19980829

Abstract (en)

The collision monitoring method is used for a printing machine with at least one rotating cylinder (18,20) moved in a direction perpendicular to its rotation axis via a setting drive (28,30), with its rotation permitted during the setting movement, the rotation rate and/or the rotary drive torque being monitored, e.g. via a torque sensor and/or an incremental angular position sensor. The monitored signals are evaluated for detecting a collision with another component for halting the setting drive. An Independent claim for a collision monitoring device is also included.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Kollisionsüberwachung in einer Druckmaschine mit wenigstens einem drehantreibbaren Rotationskörper (18; 20) und einem Stellantrieb (28; 30) zum Bewegen des Rotationskörpers in einer zur Drehachse senkrechten Richtung, durch gekennzeichnet, daß ein Drehmomentgeber (T) und/oder ein Winkelinkrementgeber (Ω) zur Erfassung des Antriebsdrehmoments und/oder der Drehzahl des Rotationskörpers (18; 20) vorgesehen ist und daß eine Steuereinrichtung (38) dazu eingerichtet ist, eine Kollision des Rotationskörpers mit einem anderen Bauteil anhand des Signals des Drehmoment- oder Winkelinkrementgebers zu erfassen und daraufhin den Stellantrieb (38; 30) stillzusetzen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/14

IPC 8 full level

B41F 5/24 (2006.01); **B41F 13/24** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/14 (2013.01 - EP US); **B41P 2233/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] EP 0226554 A1 19870624 - GRAPHIC MACHINE SERVICE SRL [IT]

Cited by

ES2395184A1; EP1894725A3; CN111873607A; ES2395183A1; EP1683633A1; US7258066B2; US8578850B2; WO2013024187A3; WO2013024186A1; WO03099567A1; WO2010142405A3; WO2006134070A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0990520 A1 20000405; **EP 0990520 B1 20011128**; DE 59802253 D1 20020110; ES 2166580 T3 20020416; JP 2000071426 A 20000307; US 6220162 B1 20010424

DOCDB simple family (application)

EP 98116398 A 19980829; DE 59802253 T 19980829; ES 98116398 T 19980829; JP 23974099 A 19990826; US 37625799 A 19990818