

Title (en)

Driving mechanism for a vibrating scraper.

Title (de)

Antrieb für eine changierende Rakelvorrichtung.

Title (fr)

Entraînement pour un dispositif de raclage à mouvement alternatif transversal.

Publication

EP 0663290 A1 19950719 (DE)

Application

EP 95100294 A 19950111

Priority

DE 4401328 A 19940118

Abstract (en)

The device comprises two sensors (13,14) which are coupled to a computer (12). The computer, via a control unit (15), controls the stroke range of the work cylinder (3) limited by the sensors. The backward-running change movement into the part stroke range is shortened. The doctor carrier (1) has a fixture against rotation (6) and holders (7,8) fitted in the frame (5) for a doctor blade retainer (10). The retainer is pivotable with the aid of a pressure medium-operated work cylinder (9) in relation to the doctor carrier on the raster roller. The doctor carrier is equipped with a position indicator (11) for two sensors connected to a computer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Antrieb für eine changierende Rakelvorrichtung für Rasterwalzen als Farbwalzen oder Formzylinder von Rotationsdruckmaschinen mit einem achsparallel zur Rasterwalze verschiebbar angeordneten und von einem doppelseitig über ein gesteuertes Ventil mit einem Druckmittel beaufschlagbaren Arbeitszylinder (3) betätigten Rakelträger (1). Um insbesondere eine Umkehrpunktverlagerung der Rakelbewegung zu realisieren, sind zwei Sensoren (13,14) mit einem Rechner (12) gekoppelt, der über eine Steuereinheit (15) ein Durchflußsteuerventil (18) den durch die Sensoren begrenzten Hubbereich des Arbeitszylinders in mehrere jeweils fortlaufend in gleicher Richtung bis zum eine Richtungsumkehr bewirkenden jeweiligen Sensor versetzte Teilhubbereiche splittend steuert, wobei jeweils die rückläufige Changierbewegung im Teilhubbereich um den Versatz verkürzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 9/10

IPC 8 full level

B41F 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 9/1009 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1038066 B 19580904 - KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB
- [Y] FR 2284451 A1 19760409 - ROLAND OFFSETMASCHF [DE]
- [A] US 2447090 A 19480817 - POLLOCK WILLARD M

Cited by

CN103240963A; EP1531043A1; EP1717026A3; US7114437B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0663290 A1 19950719; EP 0663290 B1 19980812; DE 4401328 A1 19950720; DE 59503099 D1 19980917

DOCDB simple family (application)

EP 95100294 A 19950111; DE 4401328 A 19940118; DE 59503099 T 19950111