

Title (en)

Apparatus for electrolytic treatment of printing cylinders.

Title (de)

Vorrichtung zur galvanischen Behandlung von Druckzylindern.

Title (fr)

Appareil de traitement électrolytique des cylindres d'impression.

Publication

EP 0226011 A1 19870624 (DE)

Application

EP 86115042 A 19861029

Priority

CH 535885 A 19851216

Abstract (en)

[origin: US4693792A] During electrolytical treatment, a printing cylinder is held between center points, of which one is provided adjustably with a centering sleeve in a tail spindle. A belt connects the tail spindle in force transmitting relationship to a drive. The tail spindle is axially displaceable together with the inner housing of the apparatus, so that an electric contact ring at the end of the tail spindle is engageable with the front surface of a printing cylinder. The current conduction to the contact ring takes place via cooled carbon brushes located between the tail spindle bearings and the contact ring. A current conducting sleeve encompassing the end region of the tail spindle and being contacted by the carbon brushes, prevents the tail spindle carrying the printing cylinder from being exposed to electric current.

Abstract (de)

Für die elektrolytische Behandlung eines Druckzylinders (1) ist dieser zwischen Zentrierspitzen (7) gehalten, von denen eine mit einer Zentrierschale (6) verschiebbar in einer Pinole (4) geführt ist. Die mit einem Drehantrieb (25) über einen Riemen (27) in Antriebsverbindung stehende Pinole (4) ist zusammen mit dem sie einschliessenden Innengehäuse (3) der Vorrichtung axial verschiebbar, so dass ein elektrischer Kontaktring (8) am Ende der Pinole (4) mit der Stirnfläche (9) des Druckzylinders (1) in Kontakt gelangt. Die Stromzuführung zu dem Kontaktring (8) erfolgt über gekühlte Kohlebürsten (32) die zwischen der Lagerung (16, 17) der Pinole (4) und dem Kontaktring (8) angeordnet sind. Eine den Endbereich (33) der Pinole (4) umschliessende Stromleitbüchse (34), an der die Kohlebürsten (32) anliegen, verhindert die Strombelastung der den Druckzylinder (1) tragenden Pinole.

IPC 1-7

C25D 7/04

IPC 8 full level

C25D 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 7/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0082268 A1 19830629 - SAUERESSIG & CO [DE]
- [A] CH 639431 A5 19831115 - GRAPHICART INT [CH]
- [A] CH 637997 A5 19830831 - GRAPHICART INT [CH]

Cited by

EP0931858A1; DE4113361A1; CH687988A5; EP0596399A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0226011 A1 19870624; EP 0226011 B1 19890621; CH 666697 A5 19880815; DE 3664060 D1 19890727; JP S62142799 A 19870626; US 4693792 A 19870915

DOCDB simple family (application)

EP 86115042 A 19861029; CH 535885 A 19851216; DE 3664060 T 19861029; JP 29683986 A 19861215; US 94001086 A 19861210