

Title (en)

Device for the galvanic treatment of a rotatably drivable body

Title (de)

Vorrichtung zum galvanischen Behandeln eines drehend antreibbaren Körpers

Title (fr)

Dispositif pour le traitement galvanique d'un corps, qui peut être entraîné par rotation

Publication

EP 0931858 A1 19990728 (DE)

Application

EP 98100338 A 19980110

Priority

EP 98100338 A 19980110

Abstract (en)

Current transfer from one part (17) to another (16) of the current transfer unit (6) takes place using metal or alloy which is contained in a closed space (20, 38, 40, 41), and is liquid at room temperature.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum galvanischen Behandeln eines drehend antreibbaren Körpers (1) in einer Elektrolytwanne, insbesondere zum Aufkupfern und/oder Verchromen von Tiefdruckzylindern, ist mit einer Stromübertragungsvorrichtung (6) ausgestattet. Diese weist einen mit dem Körper (1) mitdrehenden Teil (eine Stromübertragungshülse (16)) sowie einen stationären Teil (einen Lagerkörper (17)) auf. Die Stromübertragung von einem zum anderen Teil erfolgt über ein in einem geschlossenen Raum (20, 41, 38, 40) vorhandenes und sich bei Raumtemperatur im flüssigen Zustand befindendes Metall oder eine Metallegierung. Die Stromübertragungsvorrichtung (6) ermöglicht eine absolut staubfreie Übertragung von hohen Strömen; ausserdem kann auch das zum Drehen des mitdrehenden Teiles erforderliche Drehmoment erheblich reduziert werden, da die durch einen relativ hohen Anpressdruck der bisher zur Stromübertragung erforderlichen Kohlenbürsten bedingte Reibung wegfällt. <IMAGE>

IPC 1-7

C25D 7/04; H01R 39/64; B41C 1/18

IPC 8 full level

B41C 1/18 (2006.01); **C25D 7/04** (2006.01); **H01R 39/64** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41C 1/18 (2013.01); **C25D 7/04** (2013.01); **H01R 39/646** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4269686 A 19810526 - NEWMAN AUBREY W, et al
- [AD] EP 0226011 A1 19870624 - DAETWYLER AG [CH]

Cited by

CN107513743A; CN112239809A; WO2006005549A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0931858 A1 19990728

DOCDB simple family (application)

EP 98100338 A 19980110