

Title (en)

APPARATUS FOR HEATING ELECTRICALLY CONDUCTIVE FLOWABLE MEDIA AND METHODS OF USE OF SUCH APPARATUS.

Title (de)

HEIZAPPARAT FÜR ELEKTRISCH LEITENDE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG.

Title (fr)

APPAREIL PERMETTANT DE CHAUFFER ELECTRIQUEMENT DES MILIEUX COULANTS CONDUCTEURS ET PROCEDES D'UTILISATION DUDIT APPAREIL.

Publication

EP 0375694 A1 19900704 (EN)

Application

EP 88905979 A 19880714

Priority

- GB 8716673 A 19870715
- GB 8809750 A 19880425

Abstract (en)

[origin: WO8900384A1] Apparatus for ohmic heating of an electrically conductive flowable medium comprises pipe means (9) through which such a medium can be arranged to flow, and at least two electrodes (21) spaced apart in the pipe means insulating shield members (211) to reduce current density at the electrode edges, and means (25, 26, 27) movable in said pipe means for dislodging material deposited from said medium on the electrodes (24) and on the interior of the pipe means in use, which may be a scraper which comprises a plurality of scraper members (26, 27) spaced lengthwise of the pipe means connected to a reciprocable carrier member (25), a portion of which extends from the upstream end of the pipe means and is connected to the means (32, 33) for producing reciprocation of said scraper members.

Abstract (fr)

Appareil permettant le chauffage ohmique d'un milieu coulant électriquement conducteur, comprenant un conduit (9) à travers lequel on peut faire s'écouler ledit milieu, ainsi qu'au moins deux électrodes (21) espacées dans les éléments (211) de protection isolant le conduit et destinées à réduire la densité du courant aux bords des électrodes. L'appareil comprend en outre des moyens (25, 26, 27) mobiles situés dans ledit conduit, permettant de déloger la matière déposée par ledit milieu sur les électrodes (24) et à l'intérieur du conduit pendant l'utilisation, pouvant être un racloir doté d'une pluralité d'éléments racleurs (26, 27) espacés sur la longueur du conduit connecté à un élément de support (25) effectuant un va-et-vient, dont une partie s'étend à partir de l'extrémité amont du conduit et est connectée aux moyens (32, 33) afin de produire un va-et-vient desdits éléments racleurs.

IPC 1-7

A23L 3/00; **A23L 3/22**; **H05B 3/00**

IPC 8 full level

H05B 3/60 (2006.01); **A23L 3/005** (2006.01); **A23L 3/02** (2006.01); **A23L 3/20** (2006.01); **A23L 3/22** (2006.01); **A23L 5/10** (2016.01)

CPC (source: EP)

A23L 3/005 (2013.01); **A23L 3/20** (2013.01); **A23L 3/22** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8900384A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8900384 A1 19890126; AU 2085788 A 19890213; EP 0375694 A1 19900704; GB 2229900 A 19901003; GB 9000410 D0 19900620; JP H02504331 A 19901206

DOCDB simple family (application)

GB 8800566 W 19880714; AU 2085788 A 19880714; EP 88905979 A 19880714; GB 9000410 A 19900109; JP 50607588 A 19880714