

Title (en)
Flat-type anode cell for use in cataphoretic coating baths

Title (de)
In Flachbauweise ausgeführte Anodenzelle zur Verwendung in kataphoretischen Beschichtungsbädern

Title (fr)
Cellule anodique de type plat pour l'usage dans des bains de revêtements cataphorétiques

Publication
EP 1091025 A2 20010411 (DE)

Application
EP 00117483 A 20000812

Priority
DE 19948177 A 19991007

Abstract (en)
[origin: DE19948177C1] The lower limit of the anode cell inner chamber is formed by a smooth wall of an anolyte channel connected to the anolyte lines. A number of openings (13) for the anolytes are formed in the wall. The plate-like anode hangs inside the anode cell and ends with its upper edge at a certain distance above the wall and the openings. Anode cell comprises a housing in the form of a flat box with frame (1), a back wall (2), an ion exchange membrane (3) forming the front wall and supported by a lattice (4), a plate-like anode, anolyte connections for the feed and removal lines and anolyte lines (7) running from the connections into the lower end region of the cell. The lower limit of the anode cell inner chamber is formed by a smooth wall of an anolyte channel connected to the anolyte lines. A number of openings (13) for the anolytes are formed in the wall. The plate-like anode hangs inside the anode cell and ends with its upper edge at a certain distance above the wall and the openings.

Abstract (de)
In Flachbauweise ausgeführte Anodenzelle zur Verwendung in kataphoretischen Beschichtungsbädern, wobei die Anolytenzuleitung durch einen das Zelleninnere unten mit einer glatten, mit Austrittsöffnungen (13) versehenen Wand abschließenden Strömungskanal erfolgt und die Plattenanode (8) hängend im Zelleninneren und mit gewissem Abstand oberhalb der Wand und den Austrittsöffnungen (13) endigend angeordnet ist. Vorzugsweise ist die Anode in zwei in der Breite geteilte Halbanoden ausgebildet, zwischen den beiden Halbanoden verlaufen Zug- und Stützverbindungen zwischen dem Anodenstützgitter (4) bzw. dieses verstärkenden Bügeln (6) und der Rückwand (2), und Rahmen (1) und Rückwand (2) sind aus Kunststoff gefertigt. Das Stützgitter (4) ist vorzugsweise als Diagonalgitter ausgeführt und aus GFK gefertigt. <IMAGE>

IPC 1-7
C25D 13/22

IPC 8 full level
C25D 13/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
C25D 13/22 (2013.01)

Cited by
FR2918673A1; DE202018001747U1; WO2009016291A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1091025 A2 20010411; EP 1091025 A3 20020213; EP 1091025 B1 20060222; AT E318332 T1 20060315; DE 19948177 C1 20001214; DE 50012248 D1 20060427; ES 2259279 T3 20061001

DOCDB simple family (application)
EP 00117483 A 20000812; AT 00117483 T 20000812; DE 19948177 A 19991007; DE 50012248 T 20000812; ES 00117483 T 20000812