

Title (en)

Electrolyzing apparatus for the galvanic reinforcement of web-shaped plastic foils precoated conductively.

Title (de)

Elektrolyseanlage zur galvanischen Verstärkung von leitend vorbeschichteten bandförmigen Kunststoff-Folien.

Title (fr)

Appareil d'électrolyse pour le renforcement galvanique de feuilles en matière synthétique sous forme de bandes préalablement revêtues d'une couche conductrice.

Publication

EP 0030334 A1 19810617 (DE)

Application

EP 80107432 A 19801127

Priority

DE 2949741 A 19791211

Abstract (en)

[origin: US4322280A] An electrolysis device for electrolytic deposition of a metal on at least one surface of the tape which has been precoated with a metal provides an electrolytic metal deposition band in which there is a first electrode for connection to a first voltage source. A tape drive is provided for moving the tape through the bath including first guide rollers defining a single loop for the tape through the bath. A second electrode is provided in the tape path and mounted to contact the tape above the entrance to the bath and over an area of the one metallized surface and is connected to a second source potential. Second guide rollers along the tape path downstream of the bath, including a second guide roller contact the metallized surface and is connected to a third source potential.

Abstract (de)

Zur galvanischen Verstärkung von leitend vorbeschichteten bandförmigen Kunststoff-Folien ist es bekannt, diese in einer Vielzahl von Schleifen durch ein Elektrolysebad zu leiten. Die Kontaktierung des Bandes erfolgt mit Hilfe von oberhalb des Bandes angeordneten Antriebs- und Kontaktierungsrollen. Zur Verringerung des Aufwandes und Verbesserung des Wirkungsgrades wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, daß das leitend vorbeschichtete Kunststoff-Folienband (1) nur in einer Schleife durch das Elektrolysebad (6) geführt wird und unmittelbar vor dem Eintauchen in das Elektrolysebad durch senkrecht zur Bewegungsrichtung des Bandes angeordnete Schleifkathoden (26, 27) nach dem Auslaufen aus dem Elektrolysebad durch an sich bekannte Kontaktierungsrollen (14, 15) kontaktiert wird.

IPC 1-7

C25D 7/06; **C25D 17/00**

IPC 8 full level

C25D 5/56 (2006.01); **C25D 7/06** (2006.01); **C25D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 5/56 (2013.01 - EP US); **C25D 7/0614** (2013.01 - EP US); **C25D 7/0628** (2013.01 - EP US); **C25D 17/008** (2013.01 - EP US); **C25D 21/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 470485 A 19690331 - ROLLS ROYCE [GB]
- DE 2740435 A1 19780323 - PHILIPS NV
- US 4132617 A 19790102 - NOZ FRANCIS X

Cited by

DE102008004592A1; EP0109638A1; DE4229403A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0030334 A1 19810617; DE 2949741 A1 19810619; JP S5693895 A 19810729; US 4322280 A 19820330

DOCDB simple family (application)

EP 80107432 A 19801127; DE 2949741 A 19791211; JP 17446480 A 19801209; US 19818180 A 19801015