

Title (en)

Apparatus for plating metallic strip, particularly for zinc plating steel strip.

Title (de)

Anlage zur elektrolytischen Oberflächenbeschichtung eines Metallbandes, insbesondere zur Verzinkung von Stahlband.

Title (fr)

Installation pour le revêtement électrolytique des bandes métalliques, en particulier pour le zingage des bandes d'acier.

Publication

**EP 0167868 A1 19860115 (DE)**

Application

**EP 85107291 A 19850613**

Priority

DE 3423734 A 19840628

Abstract (en)

In an apparatus for the single-sided or double-sided coating of steel strip, in particular a zinc-plating apparatus, consecutive coating units (1, 2) are inclined to the horizontal and to one another. Disposed in each case between two coating units is a deflection roller (4) which is designed as a contact roller. The slope of the coating units with respect to the horizontal is 1 to 10 DEG, preferably 5 to 6 DEG. A suitable device ensures that the deflection roller (4) between the coating units (1, 2) is always in the correct position. The anode plates (5, 6) can be adjusted to a small gap (7) to increase the current density. For this purpose, the anode covers supporting the anode plates are movably mounted in the housing frame of the coating units (1, 2) and provided with adjusting devices. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Anlage zum einseitigen oder beidseitigen Beschichten von Stahlband, insbesondere einer Verzinkungsanlage, haben aufeinanderfolgende Beschichtungsapparate (1, 2) eine Neigung zur Horizontalen und zueinander. Zwischen zwei Beschichtungsapparaten ist jeweils eine Umlenkrolle (4) angeordnet, die als Kontaktrolle ausgebildet ist. Die Neigung der Beschichtungsapparate zur Horizontalen beträgt 1 bis 10°, vorzugsweise 5 bis 6°. Eine entsprechende Vorrichtung stellt sicher, daß die zwischenden Beschichtungsapparaten (1, 2) liegende Umlenkrolle (4) stets die richtige Position hat. Die Anodenplatten (5, 6) sind zur Erhöhung der Stromdichte auf einen geringen Spalt (7) einstellbar. Zu diesem Zweck sind die die Anodenplatten tragenden Anodendeckel beweglich im Gehäuserahmen der Beschichtungsapparate (1,2) gelagert und mit Anstellvorrichtungen versehen.

IPC 1-7

**C25D 7/06**

IPC 8 full level

**C25D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C25D 7/0614** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4401523 A 19830830 - AVELLONE RICHARD C [US]
- [X] FR 448243 A 19130125 - FEDERICO WERTH [IT]

Cited by

EP1865094A1; EP0270100A3; US4806223A; US7837839B2; WO2007140949A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3423734 C1 19850912**; EP 0167868 A1 19860115; JP S6115996 A 19860124

DOCDB simple family (application)

**DE 3423734 A 19840628**; EP 85107291 A 19850613; JP 13920485 A 19850627