

Title (en)

Apparatus and process for the surface treatment of tubes with liquids.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Rohren mit Flüssigkeiten.

Title (fr)

Appareil et procédé pour le traitement de surface de tubes avec des liquides.

Publication

**EP 0258748 A2 19880309 (DE)**

Application

**EP 87112083 A 19870820**

Priority

- DE 3629972 A 19860903
- DE 3724505 A 19870724

Abstract (en)

[origin: US4830676A] A treating tank which contains a bath of the liquid and a movable support for the tubular members in the bath. An infeeding device having a three-dimensionally sloping chute is disposed on one side of the treating tank above the bath and causes one end of the tubular members to lead as the tubular members enter the bath. A grate-like support is disposed in the treating tank and has a top surface, which slopes down from that side of the treating tank which is provided with the infeeding device to the other side. The grate-like support is provided at either end with a separate, controllable lifting and lowering device. An outfeeding device having a three-dimensionally sloping chute is provided above the bath on the other side of the treating tank.

Abstract (de)

In einem Behandlungsbehälter mit einem Bad der Flüssigkeit und einem beweglichen Auflager für die Rohre in dem Bad ist an einer Seite des Behandlungsbehälters (1) oberhalb des Bades (2) eine Einlaufvorrichtung (3) mit räumlich schräger Ablaufbahn (4) angeordnet, die ein Voreilen eines Endes der Rohre (5) beim Eintauchen in das Bad (2) bewirkt. Im Behandlungsbehälter (1) ist ein rostartiger Auflagerkörper (8) angeordnet, dessen Oberfläche (9) von der Seite mit der Einlaufvorrichtung (3) zur anderen Seite des Behandlungsbehälters (1) abfallend geneigt ist. Der rostartige Auflagerkörper (8) ist an beiden Stirnseiten jeweils mit einer separaten steuerbaren Hub- und Senkvorrichtung (12, 12a) verbunden. An der anderen Seite des Behandlungsbehälters (1) oberhalb des Bades (2) ist eine Auslaufvorrichtung (14) mit räumlich schräger Ablaufbahn (15) angeordnet.

IPC 1-7

**C23G 3/04**

IPC 8 full level

**B08B 3/04** (2006.01); **B08B 9/02** (2006.01); **C23G 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B08B 3/041** (2013.01 - EP US); **B08B 9/023** (2013.01 - EP US); **B08B 9/027** (2013.01 - EP US); **C23G 3/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4313561A1; WO9317804A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0258748 A2 19880309**; **EP 0258748 A3 19881123**; **EP 0258748 B1 19910529**; CA 1285853 C 19910709; DE 3724505 A1 19880310; DE 3770371 D1 19910704; US 4830676 A 19890516

DOCDB simple family (application)

**EP 87112083 A 19870820**; CA 546013 A 19870902; DE 3724505 A 19870724; DE 3770371 T 19870820; US 9163487 A 19870901