

Title (en)
Process and apparatus for coating the inside of a gas bottle

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Innenbeschichtung einer Gasflasche

Title (fr)
Procédé et appareil pour revêtir l'intérieur d'une bouteille de gaz

Publication
EP 0826433 A2 19980304 (DE)

Application
EP 97890171 A 19970828

Priority
AT 50396 U 19960829

Abstract (en)
The coating process comprises warming the bottle (1), dropping thermoplastic plastic powder into it, turning the bottle by its inner wall about its longitudinal axis (21) and angling it to varying extents to an axis (16) running across the longitudinal axis. The powder melts and formed a coating. A carrier (7) can turn on a mounting, carrying a clamping device (8) for the gas bottle, which can also turn. The carrier has an angling drive (14) and the clamping device (8) has a rotary drive (39).

Abstract (de)
Beschrieben werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Innenbeschichtung einer Gasflasche (1) mit Kunststoff. Zu diesem Zweck wird die Gasflasche (1) erwärmt und Kunststoffpulver durch Schwerkraft in die Gasflasche (1) eingebracht, welches schmilzt und nach Abkühlen der Gasflasche eine Korrosionsschutz-Schicht bildet; die Gasflasche (1) wird zur Verteilung des Kunststoffpulvers über ihre gesamte Innenwand um ihre Längsachse (21) gedreht sowie um eine quer zur Längsachse verlaufende Achse (16) in Schräglagen unterschiedlicher Neigung gebracht. Die hierfür verwendete Vorrichtung besteht aus einem Gestell (6), an welchem ein Träger (7) schwenkbar gelagert ist, der eine Einspanneinrichtung (8) für die Gasflasche (1) drehbar lagert, wobei dem Träger (7) ein Schwenkantrieb (14) und der Einspanneinrichtung (8) ein Drehantrieb (39) zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05D 7/22; **B05D 7/14**

IPC 8 full level
B05D 1/00 (2006.01); **B05D 7/22** (2006.01); **F17C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05D 1/002 (2013.01); **B05D 7/227** (2013.01); **F17C 1/10** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/0114** (2013.01); **F17C 2201/054** (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2203/0604** (2013.01); **F17C 2203/0619** (2013.01); **F17C 2203/0639** (2013.01); **F17C 2203/0646** (2013.01); **F17C 2203/066** (2013.01); **F17C 2205/018** (2013.01); **F17C 2209/227** (2013.01); **F17C 2209/232** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2260/013** (2013.01); **F17C 2260/053** (2013.01); **F17C 2270/0745** (2013.01)

Cited by
CN102620560A; CN102502173A; CN104105919A; CN110180719A; WO2012124253A1; WO2013083169A1; WO2013083653A3; WO2013083651A3; WO2024069661A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0826433 A2 19980304; **EP 0826433 A3 20000524**; **EP 0826433 B1 20040317**; AT 1592 U1 19970825; DE 59711407 D1 20040422

DOCDB simple family (application)
EP 97890171 A 19970828; AT 50396 U 19960829; DE 59711407 T 19970828