

Title (en)

Process for the production of lids made of sheet metal for containers, especially cans.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Deckeln aus Blech für Behälter, insb. Dosen.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de couvercles en tôle pour récipients, notamment des boîtes.

Publication

EP 0030649 A2 19810624 (DE)

Application

EP 80107289 A 19801122

Priority

DE 2950214 A 19791213

Abstract (en)

[origin: US4309951A] Sheet metal parts such as can covers, or the like, are deburred around the edges by an electrochemical treatment step in which the sheet metal to be deburred forms the anode in an alkaline electrolytic bath. The material removal is substantially limited to the location of the stamping burrs and edges around holes in the sheet material by controlling the current flow or current density in response to the physical size of the burr which is mechanically sensed and by properly limiting the duration of the current flow.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Deckeln aus Blech, insbesondere aus Eisen- oder Stahlblech für Behälter, insbesondere Dosen, bei dem aus einem tafeler oder bandförmigen Blech Deckelrohlinge ausgestanzt, mit einem Ausgießbereich, vorzugsweise in Form von mehreren eng beieinanderliegenden, ausgestanzten Öffnungen, versehen, ausgeformt und mit einer eine Korrosion verhindernden Schutzschicht versehen werden, worauf zum hermetischen Verschuß des Öffnungsbereiches ein flexibler Verschußstreifen auf die Deckelfläche aufgebracht wird. Um zu verhindern, daß verbleibende Stanzgrate (13) im Bereich der erzeugten Öffnungen (11, 21) im Zusammenwirken mit dem Füllgut zu Korrosionen führen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, besagte Stanzgrate (13) durch elektrochemische Behandlung des Bleches abzutragen. Eine gleichzeitig damit verbundene Abschrägung oder Abrundung der Öffnungskanten (22, 23) erleichtert das Aufbringen der Verschußstreifen.

IPC 1-7

B21D 51/44

IPC 8 full level

B21D 28/06 (2006.01); **B21D 51/44** (2006.01); **B65D 17/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 28/06 (2013.01 - EP US); **B21D 51/44** (2013.01 - EP US); **B65D 17/502** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/0013** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/0089** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/0094** (2013.01 - EP US); **B65D 2517/5059** (2013.01 - EP US)

Cited by

US4723391A; US4762246A; WO2013068594A1; WO8603474A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030649 A2 19810624; **EP 0030649 A3 19811223**; **EP 0030649 B1 19840613**; AT E7866 T1 19840615; CA 1159719 A 19840103; DE 2950214 A1 19810619; DE 2950214 C2 19860206; US 4309951 A 19820112

DOCDB simple family (application)

EP 80107289 A 19801122; AT 80107289 T 19801122; CA 366628 A 19801211; DE 2950214 A 19791213; US 21086580 A 19801126