

Title (en)
Device for embossing the walls of two-pieces and three-pieces can bodies

Title (de)
Vorrichtung zum Prägen von Mantelflächen an zwei- und dreiteiligen Dosenrumpfen

Title (fr)
Dispositif de bossage des parois de corps de boîte en deux et trois parties

Publication
EP 1210999 A1 20020605 (DE)

Application
EP 01810857 A 20010906

Priority
• CH 22752000 A 20001123
• CH 10232001 A 20010605

Abstract (en)
Mantle surface of the can body is embossed using an inner tool with a cylindrical-shaped steel embossing sleeve having a slit extending from the top to the bottom in an axial direction. Depressions corresponding to the raised embossing profiles in the outer tool are present in the sleeve surface. The sleeve is mounted on an axially movable expander mandrel with cone-shaped expansion sections. The device is used to emboss two or three-part can bodies and comprises a rotatable inner tool with an expander device for fixing the can body into position, a rotatable outer tool, and a drive mechanism for the two tools.

Abstract (de)
Zum Prägen von Mantelflächen an Dosen (1) werden die Dosenrumpfe (5) auf einer Prägehülse (23) mit einem Spreizspalt aufgespannt. Die Prägehülse (29) wird durch eine Spreizhülse (23) während des Prägevorganges synchron mit dem Aussenwerkzeug (13) gedehnt. Es können damit tangential umlaufende Prägunen erzeugt werden, welche auch mit bereits auf dem Rumpf (5) vorhandenen Dekorationen übereinstimmen.
<IMAGE>

IPC 1-7
B21D 51/26; **B44B 5/00**; **B21D 17/04**

IPC 8 full level
B21D 17/04 (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01); **B44B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 17/04 (2013.01); **B21D 51/2646** (2013.01); **B44B 5/0009** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4538439 A 19850903 - FREI SIEGFRIED [CH]
• [A] US 4487048 A 19841211 - FREI SIEGFRIED [CH]
• [A] US 5799525 A 19980901 - JOHNSON BRIAN D [US], et al

Cited by
CN102441615A; CN106903238A; GB2378673A; GB2378673B; FR3124958A1; DE10350748A1; DE10350748B4; DE102013106287A1; US9895734B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1210999 A1 20020605; **EP 1210999 B1 20041103**; AT E281257 T1 20041115; DE 50104374 D1 20041209; ES 2232585 T3 20050601

DOCDB simple family (application)
EP 01810857 A 20010906; AT 01810857 T 20010906; DE 50104374 T 20010906; ES 01810857 T 20010906