

Title (en)
Compressed-air vessel

Title (de)
Druckluftbehälter

Title (fr)
Réservoir à air comprimé

Publication
EP 1106277 A2 20010613 (DE)

Application
EP 00125538 A 20001122

Priority
DE 19957855 A 19991201

Abstract (en)
Two container halves (2,3) of approx. the same size are fabricated in a forming process, and are thermally processed after the forming stage. Edges (6,7) around the openings of both halves project at approx. 90 degrees . In a second stage, the edges and a seal unit (8) are formed in a non-thermal process to create a peripheral folded seam connection, for sealed connection of the two container halves. The halves are formed from non-corrosive materials, or have such a coating.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Druckluftbehälters in Kraftfahrzeugen. Es ist Aufgabe der Erfindung, die Herstellung eines Druckluftbehälters technisch und wirtschaftlich zu optimieren. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß zunächst durch das Herstellen zweier in etwa gleichgroßer Behälterhälften (2, 3) nach einem Umformverfahren gelöst, wobei öffnungsseitig beider Behälterhälften (2, 3) umfangsseitig umlaufende, etwa rechtwinklig hiervon abragende Stegränder (6, 7) gebildet sind, welche in einem nachfolgenden Arbeitsschritt durch nichtthermisches Fügen und unter zusätzlicher Verwendung eines Dichtmittels (8) zu einer gemeinsam gebildeten, umfangsmäßig umlaufenden Falzverbindung (4) umgeformt werden, durch diese beide Behälterhälften (2, 3) abdichtend miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 51/26

IPC 8 full level
B21D 51/18 (2006.01); **B21D 51/24** (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01); **F17C 1/14** (2006.01); **F17C 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 51/18 (2013.01); **F17C 1/14** (2013.01); **F17C 1/16** (2013.01); **F17C 2201/0109** (2013.01); **F17C 2201/0185** (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2203/0607** (2013.01); **F17C 2203/0617** (2013.01); **F17C 2203/0639** (2013.01); **F17C 2203/0646** (2013.01); **F17C 2203/0658** (2013.01); **F17C 2209/227** (2013.01); **F17C 2209/232** (2013.01); **F17C 2221/031** (2013.01); **F17C 2223/0123** (2013.01); **F17C 2223/035** (2013.01); **F17C 2223/036** (2013.01); **F17C 2260/011** (2013.01); **F17C 2260/018** (2013.01); **F17C 2260/053** (2013.01); **F17C 2270/0168** (2013.01); **F17C 2270/0171** (2013.01)

Cited by
DE102004040259A1; DE102007000244A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1106277 A2 20010613; **EP 1106277 A3 20021218**; **EP 1106277 B1 20050413**; DE 19957855 A1 20010607; DE 50010043 D1 20050519

DOCDB simple family (application)
EP 00125538 A 20001122; DE 19957855 A 19991201; DE 50010043 T 20001122