

Title (en)

Tool and method for producing can bodies

Title (de)

Werkzeug und Verfahren zur Herstellung von Dosenkörpern

Title (fr)

Outil et procédé destinés à la fabrication de corps de boîtes

Publication

EP 2353745 A2 20110810 (DE)

Application

EP 11150226 A 20110105

Priority

DE 102010000094 A 20100115

Abstract (en)

The tool (2) has a drawing punch for the formation of a cup from a blank and another drawing punch for redrawing and stretching the cup for forming the can body. The latter drawing punch is arranged coaxial to the former drawing punch. The two drawing punches are driven in a co-rotating manner. An independent claim is also included for a method for manufacturing can bodies, particularly for pressure vessel cans or drink cans.

Abstract (de)

Zur Herstellung von Dosenkörper, wie sie zur Herstellung von Aerosoldosen oder Getränkedosen gewünscht werden, wird ein spezielles Werkzeug (2) geschaffen, das sowohl die Napfherstellung wie auch die Umformung des Napfes zum Dosenkörper in einem Werkzeug (3) zusammenfasst. Es wird von vorzugsweise runden Platinen (18) ausgegangen, die in einer Abstreckstufe des Werkzeugs (2) in einem ersten Schritt zunächst zu Näpfen gezogen und dann in einem zweiten Ziehvorgang, dem Weiterzug- und Gleit-Zieh-Abstreckvorgang, zu Dosenkörpern abgestreckt werden. Die Ziehrichtungen sind in beiden Arbeitsstufen gleich. Es ergeben sich einfache robuste Werkzeuge und ein einfacher robuster Herstellungsprozess.

IPC 8 full level

B21D 22/22 (2006.01); **B21D 22/28** (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 22/22 (2013.01 - EP US); **B21D 22/28** (2013.01 - EP US); **B21D 51/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2008067522 A1 20080605 - REXAM BEVERAGE CAN CO [US], et al
- WO 2009052608 A1 20090430 - NOVELIS INC [CA], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

US 2011174045 A1 20110721; **US 9016101 B2 20150428**; DE 102010000094 A1 20110721; DE 102010000094 B4 20121213; EP 2353745 A2 20110810; EP 2353745 A3 20140514; EP 2353745 B1 20160420; JP 2011143472 A 20110728; JP 5728236 B2 20150603

DOCDB simple family (application)

US 93078511 A 20110114; DE 102010000094 A 20100115; EP 11150226 A 20110105; JP 2011005550 A 20110114