

Title (en)
Production of metal containers

Title (de)
Herstellung von Metallbehältern

Title (fr)
Production de conteneurs métalliques

Publication
EP 2239066 A1 20101013 (FR)

Application
EP 10153897 A 20100217

Priority
FR 0952255 A 20090407

Abstract (en)
The machine has a fixed part (2) including a main frame (3) for rigidly holding two assembling units that are assembled in a stable and removable way. Unit-blocks (5) are dissociated from the fixed part when the unit-blocks are in a disassembled state. A gripping unit of the unit-blocks is cooperated with another removable gripping unit. The unit-blocks are switched from an assembled state to the disassembled state or vice versa. The fixed part and the unit-blocks respectively comprise complementary electric and fluidic connection units for assembling and disassembling. An independent claim is also included for a method for producing metal containers.

Abstract (fr)
Machine (1) pour la production de conteneurs métalliques tels que boîtes, bidons, pots, seaux ou analogue, comprenant un bâti principal (3), des moyens d'amenée, de maintien et d'évacuation, des moyens d'outillage, des moyens d'entraînement et des moyens de commande, avec une partie fixe incluant un bâti principal et une unité-bloc, telle que : - le bâti principal comporte des premiers moyens d'assemblage rapide (7), - chaque unité-bloc (5) est une unité-bloc comportant un structure porteuse (6) et des moyens d'outillage (4) propres aptes à réaliser une opération de production déterminée, - les différents structures porteuses comportent des seconds moyens d'assemblage rapide (8), - les seconds moyens d'assemblage de chaque unité-bloc sont aptes à coopérer avec les premiers moyens d'assemblage, de manière à être soit assemblés de façon rigide, l'unité-bloc étant alors à l'état assemblé, portée de façon fixe et opérationnelle, mais amovible, par le bâti principal, soit désassemblés, l'unité-bloc correspondante étant alors à l'état désassemblé, dissociée du bâti principal, - chaque unité-bloc comporte des premiers moyens de prise aptes à coopérer avec des seconds moyens de prise mobiles, permettant sa manipulation d'assemblage à - ou de désassemblage de - la partie fixe, - la partie fixe et chacune des unités-blocs de la gamme d'unités-blocs comportent, des premiers et seconds moyens complémentaires de connexion électrique ou fluidique, à assemblage et désassemblage rapides.

IPC 8 full level
B21D 51/18 (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 51/18 (2013.01); **B21D 51/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 0147653 A2 20010705 - GLUD & MARSTRAND AS [DK], et al
• FR 2842445 A1 20040123 - FISCHER PIERRE [FR]
• WO 2007014668 A1 20070208 - HUBER VERPACKUNGEN GMBH & CO K [DE], et al

Citation (search report)
• [I] WO 2007014668 A1 20070208 - HUBER VERPACKUNGEN GMBH & CO K [DE], et al
• [AD] WO 0147653 A2 20010705 - GLUD & MARSTRAND AS [DK], et al
• [AD] FR 2842445 A1 20040123 - FISCHER PIERRE [FR]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2239066 A1 20101013; **EP 2239066 B1 20120328**; AT E551134 T1 20120415; ES 2385733 T3 20120731; FR 2943934 A1 20101008; FR 2943934 B1 20140425

DOCDB simple family (application)
EP 10153897 A 20100217; AT 10153897 T 20100217; ES 10153897 T 20100217; FR 0952255 A 20090407