

Title (en)
ELECTRIC PRESS WITH TORQUE MOTOR

Title (de)
ELEKTRISCHE PRESSE MIT TORQUEMOTOR

Title (fr)
PRESSE ÉLECTRIQUE À MOTEUR TORQUE

Publication
EP 3536493 A1 20190911 (FR)

Application
EP 18159893 A 20180305

Priority
EP 18159893 A 20180305

Abstract (en)
[origin: WO2019170571A1] The present invention concerns an electromechanical press (1) comprising: - a worktable (5) defining a horizontal upper work plane P1 on which one or more samples to be formed can be arranged, and - a device (3) for forming components, comprising a forming tool (35) arranged to move in translation in a vertical plane P2 perpendicular to and intersecting the work plane P1 of the table, and - an electromechanical device (4) for actuating the forming device (3), supported on a frame (2) that is fixed in position relative to the work plane P1, the electromechanical actuating device (4) being arranged in kinematic connection with the forming device (3). According to the invention, the electromechanical actuating device (4) comprises at least one electric torque motor (41) with eccentric axis (43d, 43g), arranged in kinematic connection with the forming device (3), the electromechanical actuating device (4) being supported on the frame (2) in a position intersecting the plane P2 of movement of the forming device and situated between a base (23) of the frame on the ground and the work table (5) under the work plane P1, whereas, in all positions, the forming tool (35) is held in or above the work plane P1 of the work table (5), the work table being rigidly attached to the frame (2).

Abstract (fr)
La présente invention concerne une presse électromécanique (1) comportant :- une table de travail (5) définissant un plan horizontal supérieur de travail P1 sur lequel peuvent être disposés un ou plusieurs échantillons à former, et- un dispositif de formage (3) de pièces comportant un outil de formage (35) agencé mobile en translation dans un plan vertical P2 perpendiculaire et sécant du plan de travail P1 de la table, et- un dispositif électromécanique (4) d'actionnement du dispositif de formage (3), supporté sur un bâti (2) fixe en position relativement au plan de travail P1, le dispositif électromécanique d'actionnement (4) étant agencé en liaison cinématique avec le dispositif de formage (3). Selon l'invention le dispositif électromécanique d'actionnement (4) est supporté sur le bâti (2) dans une position située sous le plan de travail P1 alors que l'outil de formage (35) est maintenu dans toutes positions dans ou au dessus du plan de travail P1 de la table de travail (5).

IPC 8 full level
B30B 1/28 (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 1/266 (2013.01 - US); **B30B 1/28** (2013.01 - EP); **B30B 15/0029** (2013.01 - EP US); **B30B 15/041** (2013.01 - EP US); **B30B 1/28** (2013.01 - US); **B30B 15/14** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [XY] WO 9902333 A1 19990121 - FICO BV [NL], et al
• [XY] DE 102009055739 A1 20110601 - LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH [DE]
• [XI] JP S6453800 A 19890301 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
• [A] DE 102012103807 A1 20131107 - KOMAGE GELLNER MASCHF [DE]
• [A] DE 102010012343 A1 20110922 - LANGENSTEIN & SCHEMANN GMBH [DE]

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)
EP 3536493 A1 20190911; CN 111819071 A 20201023; CN 111819071 B 20221028; EP 3762223 A1 20210113; EP 3762223 B1 20220615; JP 2021515702 A 20210624; JP 7300742 B2 20230630; US 2020406567 A1 20201231; WO 2019170571 A1 20190912

DOCDB simple family (application)
EP 18159893 A 20180305; CN 201980016590 A 20190304; EP 19707031 A 20190304; EP 2019055250 W 20190304; JP 2020546375 A 20190304; US 201916976854 A 20190304