

Title (en)
Electro-hydraulic control system

Title (de)
Elektrohydraulisches Steuersystem

Title (fr)
Système de commande hydroélectrique

Publication
EP 2674533 A1 20131218 (DE)

Application
EP 12171622 A 20120612

Priority
EP 12171622 A 20120612

Abstract (en)
The system (E) has a central controller attached with a mechanically adjustable tool actuator (6), where a computerized program (Z) is stored in the controller. A magnet actuator of a main control valve is connected with hydraulic cylinders (8, 9) for moving a tool (W). Tool-vibration functional software requirements stored in a memory programming are directly activated by the valve. Volumetric flow fluctuations of the hydraulic cylinders are controllable for performing a vibration function (F) of the tool. The function is activatable by a direct or indirect monitoring sensor system (10).

Abstract (de)
In einem elektrohydraulischen Steuersystem (E) für ein hydraulisch bewegbares Gutbearbeitungs-Werkzeug (W), mit einer speicherprogrammierbaren Zentralsteuerung (Z), an die ein verstellbarer Werkzeug-Betätiger (6) angeschlossen ist, und die über einen Bus (C) mit zumindest einem Magnetaktor (22) wenigstens eines Hauptsteuerventils (V1, V2) wenigstens eines Hydrozylinders (8, 9) zum Bewegen des Werkzeuges (W) verbunden ist, ist in der Speicherprogrammierung bedarfsabhängig aktivierbare Werkzeug-Rüttelfunktions-Software abgelegt, mit der direkt im Hauptsteuerventil (V1, V2) Volumenstromschwankungen (Q') für den Hydrozylinder (8, 9) zum Ausführen einer Rüttelfunktion (F) des Werkzeuges (W) steuerbar sind.

IPC 8 full level
E02F 9/22 (2006.01); **F15B 21/00** (2006.01); **F15B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 9/221 (2013.01); **F15B 2211/6346** (2013.01); **F15B 2211/7733** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2063159 B1 20100929 - HAWE HYDRAULIK SE [DE]
• "Informationsschrift D 7700 CAN", February 2011, FIRMA HAWE HYDRAULIK SE, pages: 2

Citation (search report)
• [XY] US 2009031891 A1 20090205 - BRINKMAN JASON L [US], et al
• [XY] EP 0511383 A1 19921104 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
• [XY] EP 1361312 A1 20031112 - HUSCO INT INC [US]
• [Y] US 7878481 B2 20110201 - KALLFASS INGO [DE], et al

Cited by
GB2514346B; US11421401B2

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 2674533 A1 20131218; EP 2674533 B1 20190904

DOCDB simple family (application)
EP 12171622 A 20120612