

Title (en)
Auxiliary device for a drilling machine and control procedure

Title (de)
Hilfseinrichtung einer Bohrmaschine und Steuerungsverfahren

Title (fr)
Dispositif d'aide d'une foreuse et procédé de commande

Publication
EP 2468456 A1 20120627 (DE)

Application
EP 11190093 A 20111122

Priority
DE 102010064118 A 20101223

Abstract (en)
The device has a measurement unit (21) for determining measurement data showing inclination of drilling machine (1) relative to a work surface (5) of workpiece (6) or distance of drilling machine from work surface. A projector (68) is arranged in working direction of drilling machine for projecting symbols in response to particular measurement data on work surface. An independent claim is included for control method of auxiliary device for drilling machine.

Abstract (de)
Eine Hilfseinrichtung ist mit einer Bohrmaschine verbunden oder kann an der Bohrmaschine lösbar befestigt werden. Die Hilfseinrichtung kann lösbare oder unlösbare Mittel zum Festlegen an der Bohrmaschine aufweisen, z.B. Schellen, Muffen, Klemmen, Schrauben. Eine Vermessungseinrichtung (21) ist vorgesehen, um Messdaten zu bestimmen, die eine Neigung (53) der Bohrmaschine (1) gegenüber einer Arbeitsfläche (5) und/oder eine Entfernung (52) der Bohrmaschine (1) von der Arbeitsfläche (5) umfassen. Ein Projektor (68) ist vorgesehen der Symbole ansprechend auf die bestimmten Messdaten auf die Arbeitsfläche (5) zu projizieren.

IPC 8 full level
B25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25F 5/021 (2013.01 - EP US); **Y10T 408/03** (2015.01 - EP US); **Y10T 408/21** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XYI] DE 10256804 A1 20040624 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] DE 102006061581 A1 20080703 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [Y] DE 102006005410 A1 20070809 - CIRCLE GMBH ENGINEERING SOLUTI [DE]
• [X] GB 2385293 A 20030820 - BAE SYSTEMS PLC [GB]
• [X] DE 2362550 A1 19750619 - HEDINGER WILHELM
• [X] US 6536536 B1 20030325 - GASS STEPHEN F [US], et al
• [A] DE 4336730 A1 19950504 - MARQUARDT 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 2468456 A1 20120627; CN 102554707 A 20120711; DE 102010064118 A1 20120628; DE 102010064118 B4 20150319; JP 2012131020 A 20120712; US 2012163932 A1 20120628

DOCDB simple family (application)
EP 11190093 A 20111122; CN 201110429410 A 20111220; DE 102010064118 A 20101223; JP 2011277312 A 20111219; US 201113334771 A 20111222