

Title (en)  
Method for controlling a wall saw system when creating a separating cut

Title (de)  
Verfahren zur Steuerung eines Wandsägesystems beim Erstellen eines Trennschnittes

Title (fr)  
Procédé de commande d'un système de scie murale par sciage en long

Publication  
**EP 2993013 A1 20160309 (DE)**

Application  
**EP 14003102 A 20140908**

Priority  
EP 14003102 A 20140908

Abstract (en)  
[origin: WO2016037906A1] The invention relates to a method for controlling a wall saw system (10) during the creation of a separating cut in a workpiece (24) between a first and a second end point. The wall saw system (10) comprises a wall saw (12). Said wall saw comprises a saw head (14), a pivotable saw arm (17), a saw blade (16), and a blade guard (21). The separating cut is performed in a plurality of main cuts, wherein the parameters of the main cuts (main-cut angle) are defined before the start in a main-cut sequence. The movement of the saw head (14) is controlled at the end points in such a way that a boundary of the wall saw (12) facing the end point coincides with the end point. In the case of a free end point, the boundary of the wall saw (12) is formed by an upper exit point of the saw blade (16). In the case of an obstacle, the boundary of the wall saw is formed by the saw blade edge of the saw blade (16) if the processing occurs without the blade guard (21) or by the blade guard edge of the blade guard (21) if the processing occurs with the blade guard (21).

Abstract (de)  
Verfahren zur Steuerung eines Wandsägesystems (10) beim Erstellen eines Trennschnittes in einem Werkstück (24) zwischen einem ersten und zweiten Endpunkt. Das Wandsägesystem (10) umfasst eine Wandsäge (12) mit einem Sägekopf (14), einem schwenkbaren Sägearm (17), einem Sägeblatt (16) und einem Blattschutz (21). Der Trennschnitt wird in mehreren Hauptschnitten durchgeführt, wobei die Parameter der Hauptschnitte (Hauptschnittwinkel) vor dem Start in einer Hauptschnittfolge festgelegt werden. Die Bewegung des Sägekopfes (14) wird an den Endpunkten so gesteuert, dass eine, dem Endpunkt zugewandte Begrenzung der Wandsäge (12) mit dem Endpunkt zusammenfällt. Die Begrenzung der Wandsäge (12) wird bei einem freien Endpunkt durch einen oberen Austrittspunkt des Sägeblattes (16) gebildet und bei einem Hindernis durch die Sägeblattkante des Sägeblattes (16), wenn die Bearbeitung ohne Blattschutz (21) erfolgt, oder durch die Blattschutzkante des Blattschutzes (21), wenn die Bearbeitung mit Blattschutz (21) erfolgt.

IPC 8 full level  
**B28D 1/04** (2006.01); **B28D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B28D 1/042** (2013.01 - EP US); **B28D 1/044** (2013.01 - US); **B28D 1/10** (2013.01 - US); **B28D 7/005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 1693173 B1 20131127 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)  
• [X] DE 102013202754 A1 20140821 - HILTI AG [LI]  
• [X] WO 2014124912 A1 20140821 - HILTI AG [LI]  
• [X] WO 2014124931 A1 20140821 - HILTI AG [LI]  
• [ID] EP 1693173 B1 20131127 - HILTI AG [LI]  
• [A] US 2013306047 A1 20131121 - JONSSON ANDREAS [SE]

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 2993013 A1 20160309**; EP 3191280 A1 20170719; JP 2017532225 A 20171102; JP 6487535 B2 20190320; US 2017282405 A1 20171005; WO 2016037906 A1 20160317

DOCDB simple family (application)  
**EP 14003102 A 20140908**; EP 15759734 A 20150902; EP 2015069984 W 20150902; JP 2017513086 A 20150902; US 201515509432 A 20150902