

Title (en)
HOT WIRE CUTTING DEVICE AND USE OF A HOT WIRE CUTTING DEVICE FOR CUTTING FOAM

Title (de)
HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON
SCHAUMSTOFF

Title (fr)
DISPOSITIF DE COUPE DE FIL CHAUD ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE FIL CHAUD POUR COUPER DE LA MOUSSE

Publication
EP 4227048 A1 20230816 (DE)

Application
EP 23154543 A 20230201

Priority
DE 102022102490 A 20220202

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Heißdraht-Schneidvorrichtung zum thermischen Schneiden eines Werkstücks aus einem Schaumstoff, insbesondere aus einem XPS und/oder aus einem PolystyrolSchaum, mit einem elektrisch aufheizbaren Schneiddraht (131), und einer Werkstückaufnahme (105, 305) zum Aufnehmen des Werkstücks. Mittels einer geführten Bewegung des elektrisch aufgeheizten Schneiddrahtes gegenüber der Werkstückaufnahme mittels eines lokalen Aufschmelzens des Werkstücks ist ein Konturschnitt im Werkstück durchführbar. Die erste Schneiddrahtaufnahme und die zweite Schneiddrahtaufnahme sind an einem jeweiligen ersten Schwenkarm (119) aufgenommen und dem jeweiligen ersten Schwenkarm ist ein jeweiliger zweiter Schwenkarm (117) zugeordnet. Der ersten Schneiddrahtaufnahme und/oder der zweiten Schneiddrahtaufnahme ist eine Projektionseinrichtung zum Projizieren einer gewünschten Schneidrichtung (181) auf das Werkstück zugeordnet. Die Projektionseinrichtung weist einen Laser-Pointer, eine Linienprojektion, eine Formprojektion und/oder eine Schablonenprojektion auf, wobei ein Lichtpunkt, eine Lichtlinie, eine Lichtform und/oder eine Schablonenbeleuchtung auf das Werkstück projizierbar ist. Die Verwendung einer mechanischen Schablone ist auch vorgesehen. Des Weiteren betrifft die Erfindung die Verwendung der Heißdraht-Schneidvorrichtung.

IPC 8 full level
B26F 3/12 (2006.01); **B26D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 3/006 (2013.01); **B26F 3/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20305495 U1 20030731 - ASCHENBRENNER JOHANN [DE]
- DE 102009052652 A1 20110512 - MAI VERENA [DE]
- DE 29800994 U1 19980312 - ELGERT ARTUR [DE]
- DE 202007005800 U1 20070823 - BRIX MARIO [DE], et al
- DE 202011100625 U1 20110718 - MISCHKE HENRY [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 20305495 U1 20030731 - ASCHENBRENNER JOHANN [DE]
- [AD] DE 29800994 U1 19980312 - ELGERT ARTUR [DE]
- [AD] DE 102009052652 A1 20110512 - MAI VERENA [DE]
- [AD] DE 202007005800 U1 20070823 - BRIX MARIO [DE], et al
- [AD] DE 202011100625 U1 20110718 - MISCHKE HENRY [DE]
- [A] CN 210819943 U 20200623 - MINGZHU FURNITURE CO LTD

Cited by
CN117400364A

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4227048 A1 20230816; DE 102022102490 A1 20230803

DOCDB simple family (application)
EP 23154543 A 20230201; DE 102022102490 A 20220202