

Title (en)
Cutting device with oscillating cutting wires

Title (de)
Schneidvorrichtung mit oszillierenden Schneiddrähten

Title (fr)
Dispositif de coupe équipé de fils oscillants

Publication
EP 0933171 A2 19990804 (DE)

Application
EP 99101185 A 19990122

Priority
DE 29801499 U 19980130

Abstract (en)
A support frame carries adjustable tensioning and reciprocating mechanisms to oscillate the heated cutting wires axially by 5-15 mm at about 40 Hz during relative movement to the polystyrene blocks. Each wire has its own tension spring with a common eccentric driven rocker shaft running the length of the frame. A tilt mechanism can disengage the rocker drive using a hydraulic actuating cylinder.

Abstract (de)
Eine Schneidvorrichtung zum Schneiden von thermisch bearbeitbarem Material mit im Abstand von einander gegenüberliegenden Längsträgern (1, 2) soll so verbessert werden, daß die elektrisch beheizten Schneiddrähte (14) während des Schneidvorgangs in Richtung ihrer Längsachse (14.3) dadurch oszillierend hin- und herbewegbar sind, daß die dem zweiten Längsträger (2) zugeordneten Drahthalter (11.2) als um eine senkrecht zur Längsachse (14.3) der Schneiddrähte (14) verlaufende Schwenkachse (11.2.3) schwenkbar gelagerte Kipphebel (11.2) ausgebildet sind, an deren im Winkel (α) aufgespannten virtuellen Ebene (13) abstehendem Arm (11.2.3) das eine Ende (14.2) des zugeordneten Schneiddrahtes (14) befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B26D 1/553

IPC 8 full level
B26D 1/10 (2006.01); **B26D 1/11** (2006.01); **B26D 1/52** (2006.01); **B26D 1/553** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/10 (2013.01); **B26D 1/11** (2013.01); **B26D 1/553** (2013.01); **B26F 3/12** (2013.01)

Cited by
CN105856574A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0933171 A2 19990804; **EP 0933171 A3 20000830**; **EP 0933171 B1 20031105**; AT E253437 T1 20031115; DE 29801499 U1 19990602; DE 59907578 D1 20031211

DOCDB simple family (application)
EP 99101185 A 19990122; AT 99101185 T 19990122; DE 29801499 U 19980130; DE 59907578 T 19990122