

Title (en)  
Device for cutting plates of soft material.

Title (de)  
Vorrichtung zum Schneiden von Platten aus weichem Material.

Title (fr)  
Dispositif de coupe de plaques en matière molle.

Publication  
**EP 0391844 A1 19901010 (DE)**

Application  
**EP 90810221 A 19900320**

Priority  
CH 126389 A 19890405

Abstract (en)  
The device serves for cutting plates of soft material such as foamed plastic plates or plates of glass wool. Foamed plastic plates are cut with a heated cutting wire. The device consists of two separate parts A and B. Part A comprises a base plate (1) with lateral guides (2) for a clamping cutting bar (3). Electrically conductive guide strips (5), which are insulated from the guides (2), are attached to the front of the guides (2). The guide strips are connected to a current source (not shown). Part B is a frame in the manner of a web saw, between the arms (8) of which the cutting wire (6) is attached. When the frame with its arms is pressed against the guide strips (5), current flows through the wire (6) and cutting can be performed. Soft plates of glass wool are cut with a knife (not shown) which is guided along the clamping cutting bar (3). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Vorrichtung dient zum Schneiden von Platten aus weichem Material wie Kunststoffschäumplatten oder Platten aus Glaswolle. Kunststoffschäumplatten werden mit einem erhitzten Schneiddraht geschnitten. Die Vorrichtung besteht aus zwei separaten Teilen A und B. Teil A umfasst eine Grundplatte (1) mit seitlichen Führungen (2) für ein Anpress-Schneidlineal (3). Vorne an den Führungen (2) sind elektrisch leitende Führungsleisten (5) angebracht, die von den Führungen (2) isoliert sind. Die Führungsleisten sind an eine nicht dargestellte Stromquelle angeschlossen. Teil B ist ein spannsägeartiger Bügel zwischen dessen Armen (8) der Schneiddraht (6) angebracht ist. Wird der Bügel mit seinen Armen an die Führungsleisten (5) gedrückt, fließt Strom durch den Draht (6) und es kann geschnitten werden. Weiche Platten aus Glaswolle werden mit einem nicht dargestellten Messer geschnitten, das am Anpress-Schneidlineal (3) entlanggeführt wird.

IPC 1-7  
**B26F 3/12**

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

CPC (source: EP US)  
**B26F 3/12** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/293** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] CH 665797 A5 19880615 - SCHWARZ BERNHARD  
• [A] CH 662528 A5 19871015 - RICHARD VOEGELI

Cited by  
DE4435252B4; CN106799766A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0391844 A1 19901010**; CH 678410 A5 19910913; HU 901886 D0 19900828; HU T55671 A 19910628; US 5005289 A 19910409

DOCDB simple family (application)  
**EP 90810221 A 19900320**; CH 126389 A 19890405; HU 188690 A 19900329; US 50250890 A 19900330