

Title (en)

Apparatus for cutting foil webs.

Title (de)

Vorrichtung zum Schneiden von Folienbahnen.

Title (fr)

Dispositif pour la coupe de feuilles continues.

Publication

EP 0513576 A1 19921119 (DE)

Application

EP 92107008 A 19920424

Priority

DE 4116102 A 19910517

Abstract (en)

A cutting device for webs of film by means of intrinsically elastic circular knives which are mounted on a knife-driving shaft and which are axially offset against keyway? cutter bars which are also circular and which are mounted on a keyway cutter bar driving shaft, is described. The circular knives are clamped in intermediate rings (13) which have a circular cylindrical recess (5) on one side, into which a spring element (14) is inserted, which presses the circular knife (1) against the following intermediate ring (13), the point of action of the spring element on the circular knife lying inside the radial diameter of the intermediate ring and the spring effect being so powerful that it does not give way even when there is an axial setting of the keyway cutter bar driving shaft and deformation of the circular knife (1') as a result, resulting in a rigid clamping of the circular knife. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben ist eine Schneidvorrichtung für Folienbahnen mittels in sich elastischer kreisförmiger Kreismesser, die auf einer Messerwelle aufgespannt sind und die axial gegen ebenfalls kreisförmige Nutmesser, die auf einer Nutmesserwelle aufgespannt sind, angestellt werden. Die Scheibenmesser sind in Zwischenringe (13) eingespannt, die auf einer Seite eine kreiszylindrische Ausnehmung (5) aufweisen, in die ein Federelement (14) eingesetzt ist, welches das Scheibenmesser (1) gegen den nächstfolgenden Zwischenring (13) preßt, wobei der Angriffspunkt des Federelements am Scheibenmesser innerhalb des radialen Durchmessers des Zwischenrings liegt und wobei die Federwirkung so stark ist, daß es auch beim axialen Anstellen der Nutmesserwelle und der dadurch bewirkten Verformung des Scheibenmessers (1') nicht nachgibt, wodurch eine starre Einspannung des Scheibenmessers erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 7/26

IPC 8 full level

B26D 1/24 (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01); **B65H 35/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/2621 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] NL 8503497 A 19870716 - PHILIPS NV
- [Y] DE 2437860 A1 19760219 - LEDERMANN & CO
- [A] DE 87283 C
- [A] DE 1866930 U 19630207 - KLINGELNBERG SOEHNE FERD [DE]
- [A] DE 8521144 U1 19850919
- [A] DE 3620521 A1 19870102 - WAERTSILAE OY AB [FI]

Cited by

CN114571537A; US11338534B2; CN109794335A; EP0894480B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0513576 A1 19921119; **EP 0513576 B1 19950419**; DE 4116102 A1 19921119; DE 59201946 D1 19950524; JP 3195043 B2 20010806; JP H05138587 A 19930601

DOCDB simple family (application)

EP 92107008 A 19920424; DE 4116102 A 19910517; DE 59201946 T 19920424; JP 10722592 A 19920427