

Title (en)

Device for fixing a flexible cutting die on a cutting cylinder

Title (de)

Vorrichtung zum Festlegen von Folienmessern auf einer Messerwalze

Title (fr)

Dispositif de fixation d'une plaque de coupe aux filets sur un cylindre de coupe

Publication

EP 1057597 A2 20001206 (DE)

Application

EP 00107341 A 20000405

Priority

DE 19925612 A 19990604

Abstract (en)

The rotating knife (2) has a rotating shaft (14) and the rolling body part (19) has a row-shaped magnet (60) in its edge surface. The edge has at least one film knife (24) with a thin, flexible base plate (61) made from a magnetically permeable material, with at least one single piece sharp cutting edge (28).

Abstract (de)

Drehbare Messerwalze (2) vorzugsweise für die Herstellung von Briefhüllenrohlingen (4) mit mindestens einem drehfest auf einer drehbaren Welle (14) angeordneten Walzerkörper (19), in dessen Umfangsfläche (20) Magnetelemente (60) reihenförmig angeordnet sind und das mindestens ein Folienmesser (24) trägt, welches eine dünne flexible Basisplatte (61) aus einem magnetisch permeablen Material aufweist, auf der mindestens eine einstückig ausgebildete scharfe Schneidkante (28) hervorragt, die zu einer vorbestimmten Schneidform ausgebildet ist und wobei die Basisplatte (61) eine Vorder- und eine Hinterkante (62,63) sowie zwei gegenüberliegende Seitenränder (64,65) aufweist, und wobei das Folienmesser (24) mittels den Magnetelementen (60) auf der Umfangsfläche (20) flach aufliegend gehalten ist, dadurch gekennzeichnet, daß im Walzenkörper (19) Halte- und Positionierzapfen (66) in einer Reihe (76) angeordnet sind, die in einer Höhe (h) radial aus der Umfangsfläche (20) herausragen, die in etwa einer Dicke (d1) der Basisplatte (61) entspricht und daß in die Basisplatte (61) in einem an die vordere Kante (62) anschließenden vorderen Bereich (67) eine Anzahl von zur Schneidkante (28) ausgerichteten Schlitzen (68) in einer Flucht eingebracht sind, deren Breite (b) einer Breite (b1) der Halte- und Positionierzapfen (66) entspricht, die in diese Schlitze (68) hineinragen, so daß das Folienmesser (24) im Bereich einer Schlitzlänge (d5) axial verschiebbar und umsetzbar, in Umfangsrichtung des Walzenkörpers (19) jedoch fest und reproduzierbar positioniert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 7/26

IPC 8 full level

B26D 1/36 (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01); **B31B 19/00** (2006.01); **B31B 21/14** (2006.01); **B31B 50/83** (2017.01); **B31B 150/00** (2017.01); **B31B 160/10** (2017.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/2614 (2013.01 - EP US); **B26D 7/2628** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/2607** (2013.01 - EP US); **B26F 1/42** (2013.01 - EP US); **B26F 1/44** (2013.01 - EP US); **B31B 70/83** (2017.08 - EP US); **B31B 2150/00** (2017.08 - EP US); **B31B 2160/10** (2017.08 - EP US); **B31B 2170/00** (2017.08 - EP US); **Y10T 83/207** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/483** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9372** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9459** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9469** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9471** (2015.04 - EP US)

Cited by

DE102006014383A1; WO2023217324A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 2002092399 A1 20020718; **US 6494123 B2 20021217**; AT E319542 T1 20060315; AT E452009 T1 20100115; CA 2310523 A1 20001204; DE 19925612 A1 20001207; DE 19925612 B4 20071031; DE 29921967 U1 20000323; DE 50012334 D1 20060504; DE 50015825 D1 20100128; EP 1057597 A2 20001206; EP 1057597 A3 20020320; EP 1057597 B1 20060308; EP 1655118 A1 20060510; EP 1655118 B1 20091216; ES 2259951 T3 20061101; ES 2339030 T3 20100514; JP 2001018191 A 20010123; US 2003019343 A1 20030130

DOCDB simple family (application)

US 56551100 A 20000505; AT 00107341 T 20000405; AT 05026535 T 20000405; CA 2310523 A 20000531; DE 19925612 A 19990604; DE 29921967 U 19990604; DE 50012334 T 20000405; DE 50015825 T 20000405; EP 00107341 A 20000405; EP 05026535 A 20000405; ES 00107341 T 20000405; ES 05026535 T 20000405; JP 2000164804 A 20000601; US 25427102 A 20020925