

Title (en)

Method and apparatus for die cutting thin films

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Stanzen von dünner Folie

Title (fr)

Procédé ainsi que dispositif pour l'estampage de pellicules fines

Publication

EP 1142677 A2 20011010 (DE)

Application

EP 01108284 A 20010402

Priority

DE 10016811 A 20000405

Abstract (en)

The method of punching out thin especially plastic sheeting (2) involves the sheet being conveyed by a conveyor (1) to a punching unit (4) and then to a processing unit (13). Before being conveyed too the punching unit it is backed by a reinforcement adhesive-paper sheet (9). The reinforcement sheet has a uncoiling unit (8). A laminating roller (10) is in front of the punching unit. A vacuum front-tensioned roller (12) separates the reinforcement sheet and the thin sheeting.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Stanzen von dünner Folie (2) vorzugsweise aus Kunststoff sowie eine Stanzevorrichtung zur Durchführung des Verfahrens vorgestellt. Bei dem Verfahren wird die dünne Folie (2) von einer Zufuhrvorrichtung (1) einer nachgeordneten Stanzeinheit (4) zugeleitet und nach dem Stanzevorgang an eine nachfolgende Bearbeitungsstation (13) übergeben. Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass die zu stanzende dünne Folie (2) vor der Zuleitung zur Stanzeinheit (4) auf der dem Stanzeinstrument abgewandten Seite mit einer selbstklebenden Verstärkungsfolie (9) zusammengefügt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 7/08; **B26F 1/40**

IPC 8 full level

B26D 7/08 (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/08 (2013.01 - EP US); **B26F 1/384** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1057** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/13** (2015.01 - EP US)

Cited by

CN103406930A; CN104476605A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1142677 A2 20011010; DE 10016811 A1 20011025; US 2001037852 A1 20011108

DOCDB simple family (application)

EP 01108284 A 20010402; DE 10016811 A 20000405; US 82832901 A 20010405