

Title (en)

Punching tool for the wasteless blanking of packing strips.

Title (de)

Vorrichtung zum abfallfreien Ausstanzen von Packungsstreifen.

Title (fr)

Outil destinés à estamper sans déchets des bandes d'emballage.

Publication

EP 0060397 A1 19820922 (DE)

Application

EP 82101155 A 19820217

Priority

DE 3108490 A 19810306

Abstract (en)

[origin: US4395929A] The invention sets forth a method and a corresponding stamping tool for waste-free stamping out packaging strips such as the so-called press-through packages. These press-through packages are made of a strip of foil comprising a lower foil strip with depressions for receiving tablets, lozenges or the like and a foil cover strip which closes off the depressions. The individual packaging strips, in order to enable problem-free further processing and to avoid injuries, have rounded corners. In order to avoid sharp, hooklike protrusions, which in the waste-free stamping out of packaging strips are created whenever there is shifting in the advancement of the length of foil, the forward stamping edge of the stamping tool is embodied in accordance with the invention such that when a packaging strip is stamped out, this forward stamping edge intersects the rearward edge of the previously stamped packaging strip such that an obtuse angle is created at the front edge of the packaging strip, seen in the direction of advancement of the strip. By so embodying the forward stamping edge of the stamping tool, packaging strips are produced which have a substantially uniform outer appearance, even despite various shifts in advancement, all four rounded corners of one packaging strip have the same radius.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und ein entsprechendes Stanzwerkzeug zum abfallfreien Ausstanzen von Packungsstreifen sowie entsprechend erzeugter Packungsstreifen, z.B. sogenannten Durchdrückpackungen, vorgeschlagen. Diese Durchdrückpackungen bestehen aus einem Folienstrang, der aus einer Näpfe zur Aufnahme von Tabletten, Dragees od.dgl. enthaltenden Unterfolienbahn und einer die Näpfe verschließenden Deckfolienbahn besteht. Zur störungsfreien Weiterbearbeitung und zur Vermeidung von Verletzungen weisen die einzelnen Packungsstreifen (15, 16, 17) abgerundete Ecken (30) auf. Zur Vermeidung von scharfen, hakenförmigen Vorsprüngen, die beim abfallfreien Ausstanzen der Packungsstreifen (15, 16, 17) entstehen, wenn ein Versatz im Vorschub des Folienstranges eintritt, ist die Stanzkante (19) des Stanzwerkzeuges (18) so ausgebildet, daß beim Ausstanzen eines Packungsstreifens (15, 16, 17) diese Stanzkante (19) die Kante des zuvor ausgestanzten Packungsstreifens (15, 16, 17) so schneidet, daß an der in Bewegungsrichtung vorn liegenden Kante (21) des Packungsstreifens (15, 16, 17) ein stumpfer Winkel entsteht. Durch diese Ausbildung der Stanzkante (19) des Stanzwerkzeuges (18) ergeben sich Packungsstreifen (15, 16, 17), die ein wesentlich gleiches äußeres Erscheinungsbild aufweisen, wobei trotz unterschiedlichem Vorschubversatz alle vier abgerundeten Ecken eines Packungsstreifens (15, 16, 17) den gleichen Radius haben.

IPC 1-7

B26F 1/44

IPC 8 full level

B26F 1/00 (2006.01); **B21D 28/06** (2006.01); **B21D 28/14** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B26F 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26F 1/40 (2013.01 - EP US); **B26F 1/44** (2013.01 - EP US); **B26F 2001/4481** (2013.01 - EP US); **Y10S 83/945** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/0577** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9428** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9447** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 305937 C
- [A] DE 1511618 A1 19691211 - HASSIA VERPACKUNG AG
- [P] FR 2465576 A1 19810327 - IMA SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0060397 A1 19820922; **EP 0060397 B1 19840516**; DE 3108490 A1 19821021; DE 3260155 D1 19840620; JP S57163100 A 19821007; JP S6047080 B2 19851019; US 4395929 A 19830802

DOCDB simple family (application)

EP 82101155 A 19820217; DE 3108490 A 19810306; DE 3260155 T 19820217; JP 3411982 A 19820305; US 35457882 A 19820304