

Title (en)

Method and apparatus for perforating the wall of a drinking straw.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Perforieren der Wand eines Trinkhalmes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour percer la paroi d'une paille.

Publication

EP 0597551 A1 19940518 (DE)

Application

EP 93203155 A 19931111

Priority

NL 9201975 A 19921111

Abstract (en)

Method for perforating the wall of a drinking straw having a needle, the drinking straw being packaged in film material and then being perforated through the packaging, and a device for implementing this method, provided with a knife, a counter-cutting surface and transport means for moving a strand of drinking straws packaged in individual compartments between the knife and the counter-cutting surface, characterised by a needle, which is arranged essentially at right angles to the strand and, when the knife is moved to sever the individual compartments, forms a hole in the drinking straw packaged in the compartment to be severed. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Perforieren der Wand eines Trinkhalmes mit einer Nadel, wobei der Trinkhalm in Folienmaterial verpackt und darauf durch die Verpackung hindurch perforiert wird, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens, versehen mit einem Messer und einer Gegenschneidfläche und versehen mit Transportmitteln zum Hindurchbewegen eines Stranges in einzelne Abteilungen verpackter Trinkhalme zwischen das Messer und die Gegenschneidfläche, gekennzeichnet durch eine Nadel, die im wesentlichen rechtwinklig zum Strang angeordnet ist, welche Nadel, wenn das Messer zum Losschneiden der einzelnen Abteilungen bewegt wird, in dem in die loszuschneidende Abteilung verpackten Trinkhalm ein Loch bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 9/00; **B26F 1/24**

IPC 8 full level

A47G 21/18 (2006.01); **B26D 9/00** (2006.01); **B26F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47G 21/18 (2013.01); **B26D 9/00** (2013.01); **B26F 1/0015** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 2943794 A 19600705 - SUSSMAN MARTIN V
- [A] EP 0174656 A1 19860319 - TETRA PAK INT [SE]
- [A] GB 2249017 A 19920429 - INT PROD DEV [IE]
- [A] GB 2032756 A 19800514 - TAKAGI T

Cited by

CN114102748A; DE102004059394A1; CN116160531A; WO0064316A1; WO2020206042A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0597551 A1 19940518; **EP 0597551 B1 19960207**; DE 59301592 D1 19960321; NL 9201975 A 19940601

DOCDB simple family (application)

EP 93203155 A 19931111; DE 59301592 T 19931111; NL 9201975 A 19921111