

Title (en)

Apparatus for securing objects to packages, bottles or other articles.

Title (de)

Vorrichtung zum Anbringen von Gegenständen an Packungen, Flaschen oder anderen Objekten.

Title (fr)

Appareil pour fixer des objets à des emballages, des bouteilles ou d'autres articles.

Publication

**EP 0085895 A2 19830817 (DE)**

Application

**EP 83100700 A 19830126**

Priority

DE 3204011 A 19820205

Abstract (en)

[origin: ES8400323A1] A device for attaching articles (11) to packages (12) which are passed to the applicator device (10) at irregular intervals. When this is done the articles (for example, drinking straws (11)), are thrust against the package (12) by means of rotatable applicator arms (41). The applicator arm (41) is tilted against the action of a pull-off spring (51) by a burst of compressed air that acts on the arm (41) for a brief period so that it moves back into its initial position immediately after pressing against the package (12). The applicator device (10) can be tilted about two perpendicular directions and can be secured in order that the drinking straws (11) can be secured in different directions and on variously inclined surfaces of the package (12).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Anbringen von Gegenständen (11) an Packungen (12), die in unregelmäßigen Abständen an der Anbringvorrichtung (10) vorbeigeführt werden. Hierbei werden die Gegenstände, beispielsweise Trinkhalme (11), mit einem schwenkbaren Applizierhebel (41) gegen die Packung (12) geschleudert. Der Applizierhebel (41) wird entgegen der Wirkung einer Rückzugfeder (51) von einem Luftstoß verschwenkt, der den Hebel (41) nur sehr kurzzeitig beaufschlagt, so daß er unmittelbar nach dem Aufschlag auf der Packung (12) wieder in seine Ausgangslage zurückkehrt. Die Anbringvorrichtung (10) ist in zwei zueinander senkrechten Richtungen schwenkbar und feststellbar, um die Trinkhalme (11) in verschiedener Richtung und auf verschieden geneigten Flächen der Packungen (12) befestigen zu können.

IPC 1-7

**B65B 61/20**

IPC 8 full level

**B65B 61/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65B 61/205** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1322** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1339** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1702** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1771** (2015.01 - EP US)

Cited by

DE102010016191B4; DE4114191C1; EP0601583A1; CN112849586A; DE3532839A1; EP0216284A1; NL1007683C2; DE3918703A1; DE19952008A1; DE10109875A1; DE10109875B4; DE19745855A1; US5979142A; DE19745855C2; WO0238448A1; US6820672B1; WO9928194A1; US6990785B2; EP0176000B1; US7946098B1; DE102010016191A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0085895 A2 19830817**; **EP 0085895 A3 19840613**; **EP 0085895 B1 19870121**; AT E25056 T1 19870215; AU 1117183 A 19830811; AU 558751 B2 19870205; CA 1207576 A 19860715; DE 3204011 A1 19830811; DE 3369295 D1 19870226; ES 519391 A0 19831101; ES 8400323 A1 19831101; US 4584046 A 19860422

DOCDB simple family (application)

**EP 83100700 A 19830126**; AT 83100700 T 19830126; AU 1117183 A 19830207; CA 420922 A 19830204; DE 3204011 A 19820205; DE 3369295 T 19830126; ES 519391 A 19830131; US 46261383 A 19830131