

Title (en)  
Folding hook

Title (de)  
Aufreißshaken

Title (fr)  
Crochet de pliage

Publication  
**EP 1591231 A1 20051102 (DE)**

Application  
**EP 05102657 A 20050405**

Priority  
DE 102004021331 A 20040430

Abstract (en)  
A rotatable catch hook (15) is mounted about an axis to initiate the leading fold in a product. A restoring device has an elastic element (14) which is connected to the catch hook via a rolling belt (13). An independent claim is also included for a folding box gluing machine.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung in einer Faltschachtelklebemaschine mit einem um eine Achse (17) drehbar gelagerten Aufreißhaken (15, 16) zum Einleiten eines Vorlauffalzes eines Produkts (50a), mit Rückstellmitteln (13, 14) für den Aufreißhaken, wobei die Rückstellmittel (13, 14) wenigstens ein elastisches Element (14) aufweisen, wobei die Achse (17) des Aufreißhakens (15, 16) mittels eines abrollenden Riemens (13) mit dem elastischen Element (14) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B31B 1/54**

IPC 8 full level  
**B31B 50/28** (2017.01); **B31B 50/36** (2017.01); **B31B 50/54** (2017.01); **F16F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B31B 50/00** (2017.07 - EP US); **B31B 50/52** (2017.07 - EP US); **B31B 50/262** (2017.07 - EP US); **B31B 50/54** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3388641 A 19680618 - HANS GOBEL
- [A] DE 1906009 A1 19700903 - NAVA MARIO
- [A] US 4105197 A 19780808 - POTT HEINZ-HERMANN
- [A] DE 1207778 B 19651223 - JAGENBERG WERKE AG
- [A] US 2857827 A 19581028 - LABOMBARDE RAYMOND A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1591231 A1 20051102**; **EP 1591231 B1 20070103**; AT E350212 T1 20070115; CN 100542793 C 20090923; CN 1693055 A 20051109; DE 102004021331 A1 20051124; DE 502005000274 D1 20070215; ES 2280067 T3 20070901; HK 1083801 A1 20060714; JP 2005319791 A 20051117; JP 4638272 B2 20110223; US 2005245375 A1 20051103; US 7179216 B2 20070220

DOCDB simple family (application)  
**EP 05102657 A 20050405**; AT 05102657 T 20050405; CN 200510068993 A 20050430; DE 102004021331 A 20040430; DE 502005000274 T 20050405; ES 05102657 T 20050405; HK 06103785 A 20060325; JP 2005134084 A 20050502; US 11994505 A 20050502