

Title (en)  
Opening device for a blank

Title (de)  
Aufreißvorrichtung für einen Zuschnitt

Title (fr)  
Dispositif défonceur pour une section

Publication  
**EP 2390196 A1 20111130 (DE)**

Application  
**EP 10164412 A 20100529**

Priority  
EP 10164412 A 20100529

Abstract (en)  
The tearing system is designed to extend towards a progress direction over a specific length and perpendicular to the progress direction over a specific width. The tearing system tears a blank (10) along a tearing line, and has two cutting lines (18,20). The former cutting line scratches an outer layer (14) of a blank, where the latter cutting line scratches an inner layer (16) of the blank. An independent claim is also included for a cardboard box made of foldable material, such as corrugated cardboard.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Aufreißvorrichtung für einen Zuschnitt oder ein Produkt aus einem Zuschnitt, wie etwa für einen Karton. Insbesondere geht es um eine Aufreißvorrichtung für einen Zuschnitt aus Faltmaterial, welches eine Faltmaterialdicke (D) und mindestens eine Außenlage (14) und eine Innenlage (16) aufweist, wobei sich die Aufreißvorrichtung in Verlaufsrichtung über eine erste Länge und senkrecht zur Verlaufsrichtung über eine erste Breite erstreckt und die Aufreißvorrichtung zum Aufreißen entlang einer Aufreißlinie dient und eine erste Ritzlinie (18) und eine zweite Ritzlinie (20) umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass die erste Breite das 0,25-fache bis 5-fache- der Faltmaterialdicke beträgt die erste Ritzlinie (18) eine Ritzung der Außenlage (14) umfasst und die zweite Ritzlinie (20) eine Perforation der Innenlage (16) umfasst und die Aufreißlinie entlang der ersten Ritzlinie (18) verläuft.

IPC 8 full level  
**B65D 5/54** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 5/544** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0571197 B1 19950809 - SCA PACKAGING LTD [GB]  
• GB 777079 A 19570619 - REYNOLDS GUYER  
• DE 10227050 B3 20040129 - FREY ALBERT VERPACKUNG [DE]  
• DE 4428185 A1 19960215 - SEYFERT WELLPAPPE [DE]

Citation (search report)  
• [XAY] US 3905646 A 19750916 - BRACKMANN WARREN A, et al  
• [Y] FR 2665143 A1 19920131 - REY IMPRIMERIE [FR]

Cited by  
DE102019103027A1; DE102019103027B4; WO2024022635A1; WO2022200750A1; US11472605B2; US11661243B2; US11661242B2; US11667440B2; US11286081B2; US11542059B2; US11542058B2; US11655067B2; US11667430B2

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2390196 A1 20111130; EP 2390196 B1 20140326**

DOCDB simple family (application)  
**EP 10164412 A 20100529**