

Title (en)  
Folding and stacking assembly for corrugated cardboard sheets

Title (de)  
Falt- und Stapel-Anlage für Wellpappebahnen

Title (fr)  
Installation pour plier et empiler des bandes de carton ondulé

Publication  
**EP 2409939 A1 20120125 (DE)**

Application  
**EP 11174201 A 20110715**

Priority  
DE 102010031668 A 20100722

Abstract (en)  
The system has an engagement element (38) guided for displacement to carry along a corrugated cardboard web (1) in a region of a fold. Other engagement elements (39-41) are displaceably guided independently of the former engagement element to carry along the corrugated cardboard web in a region of another fold, which is arranged upstream of the former fold. A stacking device (7) is arranged downstream of a folding device for stacking the corrugated cardboard web, which is folded along the folds to form stacks (58). An independent claim is also included for a method for folding and stacking an endless corrugated cardboard web.

Abstract (de)  
Eine Anlage zum Falten und Stapeln einer endlosen Wellpappebahn (1) umfasst mindestens eine Wellpappe-Herstell-Vorrichtung (3) zur Herstellung einer endlosen Wellpappebahn (1), eine abstromseitig zu der mindestens einen Wellpappe-Herstell-Vorrichtung (3) angeordnete Quetsch-Vorrichtung (4) zum Prägen von Falzen (18) in die Wellpappebahn (1) und eine abstromseitig zu der mindestens einen Quetsch-Vorrichtung (4) angeordnete Falt-Vorrichtung (5) zum Falten der Wellpappebahn (1) entlang der Falze (18). Die Falt-Vorrichtung (5) hat ein verschiebbar geführtes erstes Eingriffs-Element (38) zur Mitnahme der Wellpappebahn (1) im Bereich eines ersten Falzes (18) und mindestens ein unabhängig von dem ersten Eingriffs-Element (38) verschiebbar geführtes zweites Eingriffs-Element (39 bis 42) zur Mitnahme der Wellpappebahn (1) im Bereich eines aufstromseitig zu dem ersten Falz (18) angeordneten zweiten Falzes (18). Ferner umfasst die Anlage eine abstromseitig zu der Falt-Vorrichtung (5) angeordnete Stapel-Vorrichtung (7) zum Stapeln der entlang der Falze (18) gefalteten Wellpappebahn (1) zu Stapeln (58).

IPC 8 full level  
**B65H 45/101** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 31/32** (2013.01 - EP); **B65H 45/1015** (2013.01 - EP US); **B65H 45/00** (2013.01 - US); **B65H 45/20** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 10306212 A1 20040826 - HERMANN HOETTEN MASCHB GMBH [DE]  
• DE 10312600 A1 20041007 - BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]  
• DE 10312600 A1 20041007 - BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]  
• DE 4305158 A1 19940825 - BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]

Citation (search report)  
• [A] US 2604984 A 19520729 - APGAR CHARLES W  
• [AD] DE 10306212 A1 20040826 - HERMANN HOETTEN MASCHB GMBH [DE]  
• [A] US 5058872 A 19911022 - GLADOW DEAN E [US]

Cited by  
IT202100012926A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2409939 A1 20120125; EP 2409939 B1 20121205; EP 2409939 B2 20210421**; DE 102010031668 A1 20120126;  
DE 102010031668 B4 20120802; ES 2399615 T3 20130402; ES 2399615 T5 20211108; US 2012021886 A1 20120126;  
US 9216877 B2 20151222

DOCDB simple family (application)  
**EP 11174201 A 20110715**; DE 102010031668 A 20100722; ES 11174201 T 20110715; US 201113182793 A 20110714