

Title (en)
Packaging bag

Title (de)
Verpackungsbeutel

Title (fr)
Sac d'emballage

Publication
EP 2145754 A1 20100120 (DE)

Application
EP 09165499 A 20090715

Priority
CH 10992008 A 20080715

Abstract (en)
The method involves locking an opening (7) of a head section (6) of the packaging bag by a closing element (8). Two side folds (3,4), a front wall (1) and a rear wall (2) of the bag are equally long and are connected with each other. The front wall or the rear wall is folded in the head section by the surface of the front wall and rear wall. A welding process is performed which partially interconnects the front wall and the rear wall in the head section.

Abstract (de)
Erfindungsgemäss wird ein Verfahren zur Herstellung eines Verpackungsbeutels aus einer einseitig schweisssbaren Mehrschichtfolie angegeben, wobei der Verpackungsbeutel eine Vorderwand (1), eine Rückwand (2), eine rechte Seitenfalte (3), eine linke Seitenfalte (4), einen Boden (5) und einen dem Boden (5) gegenüberliegenden Kopfabchnitt (6) mit einer Öffnung (7), welche durch ein Verschlusselement (8) verschliessbar ist, umfasst. Die beiden Seitenfalten (3, 4), die Vorderwand (1) und die Rückwand (2) sind im wesentlichen gleich lang und miteinander verschweisst, so dass die Seitenfalten (3, 4) ausser im Kopfabchnitt über ihre gesamte Länge mit der Vorderwand (1) und der Rückwand (2) verbunden sind. Die schweisssbare Oberfläche ist gegen den Innenraum des Verpackungsbeutels gerichtet. Gemäss dem Verfahren werden die Vorderwand (1) und/oder die Rückwand (2) im Kopfabchnitt (7) von der Oberfläche der jeweiligen Wand (1, 2) gesehen weggeklappt. Anschliessend werden Schnittbereiche (9) der Seitenfalten (3, 4) entfernt. Nach dem Entfernen der Schnittbereiche (9) wird die jeweilige Wand (1, 2) in die ursprüngliche Position zurückgeschwenkt und es wird ein Schweissvorgang ausgeführt, welcher die Vorderwand (1) und die Rückwand (2) teilweise miteinander verbindet.

IPC 8 full level
B31B 19/60 (2006.01); **B31B 19/64** (2006.01); **B31B 19/90** (2006.01); **B31B 23/00** (2006.01); **B65D 30/20** (2006.01); **B65D 33/25** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31B 70/00 (2017.07 - EP US); **B65D 31/10** (2013.01 - EP US); **B65D 33/2508** (2013.01 - EP US); **B31B 70/004** (2017.07 - EP US); **B31B 70/14** (2017.07 - EP US); **B31B 70/266** (2017.07 - EP US); **B31B 70/36** (2017.07 - EP US); **B31B 70/64** (2017.07 - EP US); **B31B 70/8131** (2017.07 - EP US); **B31B 2155/00** (2017.07 - EP US); **B31B 2155/002** (2017.07 - EP US); **B31B 2160/10** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)

- [A] JP H07100972 A 19950418 - HOSOKAWA YOKO KK
- [A] JP 2007022570 A 20070201 - FUJI SEAL INT INC
- [A] DE 102005057669 A1 20070606 - REUTHER VERPACKUNG GMBH & CO K [DE]
- [A] EP 1941991 A2 20080709 - PREFORMADOS TUBULARES S L [ES]
- [A] EP 1541332 A1 20050615 - TOTANI CORP [JP]
- [A] US 5364189 A 19941115 - KUGE RAIZO [JP], et al

Citation (third parties)
Third party :
EP 1795335 A2 20070613 - B & B MAF GMBH & CO KG [DE]

Cited by
ITRM20100133A1; EP2368706A1; WO2010129054A1

Designated contracting state (EPC)
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)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2145754 A1 20100120; CH 699121 A1 20100115; US 2010014790 A1 20100121; US 8333684 B2 20121218

DOCDB simple family (application)
EP 09165499 A 20090715; CH 10992008 A 20080715; US 50180409 A 20090713