

Title (en)

Process for producing wrappings for consumer goods by thermoforming thin aluminium-based sheets.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Verpackungen für Konsumgüter durch Thermoformen von dünnen Ausgangsfolien aus Aluminium.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'emballages pour produits consommables par thermoformage d'ébauches minces à base d'aluminium.

Publication

EP 0101391 A1 19840222 (FR)

Application

EP 83420128 A 19830720

Priority

FR 8213435 A 19820727

Abstract (en)

The invention is characterised in that the thermoforming profile is brought to the temperature of deformation by Joule effect heating and a non-heated mould is used, which is maintained at a constant temperature between room temperature and 100 DEG C. This permits the direct thermoforming of materials that are multilayers of aluminium and organic products, and also avoids any trace of lubricant, ensures sterilisation of the wrapping without any subsequent treatment and produces wrappings without creases. The invention is applicable for the packaging, in appropriate conditions of cleanliness and sterilisation, of products intended for consumption such as, for example, foodstuffs and pharmaceutical products. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention est relative à un procédé de fabrication d'emballages par thermoformage d'ébauches minces à base d'aluminium. Elle est caractérisée en ce que l'on porte l'ébauche à la température de déformation par effet Joule et utilise un moule non chauffé maintenu à une température constante comprise entre l'ambiante et 100°C. Ceci permet à la fois de thermoformer directement des matériaux multicouches aluminium-produits organiques, d'éviter toute trace de lubrifiant, d'assurer une aseptisation de l'emballage sans aucun traitement ultérieur, de réaliser des emballages ne présentant aucun pli. Elle trouve son application dans le conditionnement, dans des conditions convenables de propreté et d'aseptisation, de produits destinés à la consommation tels que, par exemple les produits alimentaires et les produits pharmaceutiques.

IPC 1-7

B21D 26/02

IPC 8 full level

B21D 26/02 (2011.01)

CPC (source: EP)

B21D 26/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3342049 A 19670919 - DEVINE ARTHUR J
- [Y] FR 2403935 A1 19790420 - SCAL GP CONDIT ALUMINIUM [FR]
- [YD] EP 0001198 B1 19800820
- [A] FR 2003058 A1 19691107 - UNION CARBIDE CORP
- [A] DE 866373 C 19530209 - LORENZ C AG
- [A] FR 2142727 A1 19730202 - ONO [FR]
- [A] FR 1016415 A 19521112
- [A] FR 2442124 A1 19800620 - TECCA

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0101391 A1 19840222; FR 2530983 A1 19840203; FR 2530983 B1 19850614

DOCDB simple family (application)

EP 83420128 A 19830720; FR 8213435 A 19820727