

Title (en)

Laminate for the manufacture of packaging containers with pressure relief valves.

Title (de)

Laminat für die Herstellung von Verpackungsbehältern mit Überdruckventil.

Title (fr)

Stratifié pour la fabrication de récipients d'emballage ayant une soupape de suspension.

Publication

**EP 0673854 A1 19950927 (DE)**

Application

**EP 95102807 A 19950228**

Priority

DE 4408244 A 19940311

Abstract (en)

The laminate is used in a multilayer packaging material with at least one flexible outer layer and an inner one (21) in contact with the filling material. The two layers are firmly interconnected, with the exception of a strip-shaped duct, in which they are loosely superimposed. In both layers there are apertures allowing gas to flow into the duct. A valve-like, flexible strip (30) bridges the apertures of the inner layer. Pref. the valve strip has also apertures, offset w.r.t. those in the inner strip. It is firmly joined at the edges to the inner or outer layer.

Abstract (de)

Ein Verpackungsbehälter (10) besteht aus einem Folienlaminat (20) aus wenigstens zwei Schichten (21, 22) in denen Durchbrüche (31, 36) ausgebildet sind. Die beiden Schichten (21, 22) sind vollflächig, außer in einem streifenförmigen Kanal (27), miteinander verbunden. In dem Kanal (27) ist ein Ventilstreifen (30) angeordnet, der Durchbrüche (31) der inneren Schicht (21) ventilartig überdeckt. Bei einem Überdruck im Verpackungsbehälter (10) kann entstehendes Gas durch die Durchbrüche (31, 36) ins Freie entweichen, wobei der Ventilstreifen (30) wie ein Überdruckventil (25) wirkt. Durch die spezielle Anordnung und Ausbildung des Ventilstreifens (30) und der Durchbrüche (31, 36) wird ein zuverlässiges Entweichen von entstehendem Gas erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 77/22**; **B65D 33/01**; **B32B 1/06**

IPC 8 full level

**B32B 1/06** (2006.01); **B65D 33/01** (2006.01); **B65D 77/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 77/225** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 8704279 U1 19880721
- [A] DE 3521373 A1 19861218 - HERMANN GMBH CO HEINRICH [DE]
- [A] GB 2099958 A 19821215 - CUXSON GERRARD & CO LTD
- [A] US 4134535 A 19790116 - BARTHELS MANFRED, et al

Cited by

EP1882637A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 4408244 A1 19950914**; DE 59500216 D1 19970612; DK 0673854 T3 19971208; EP 0673854 A1 19950927; EP 0673854 B1 19970507; US 5553942 A 19960910

DOCDB simple family (application)

**DE 4408244 A 19940311**; DE 59500216 T 19950228; DK 95102807 T 19950228; EP 95102807 A 19950228; US 40352495 A 19950313