

Title (en)
Packaging container with ventilation function

Title (de)
Verpackungsbehälter mit Entlüftungsfunktion

Title (fr)
Récipient d'emballage avec fonction d'aération

Publication
EP 2687456 A1 20140122 (DE)

Application
EP 13176761 A 20130717

Priority
DE 202012006946 U 20120718

Abstract (en)
The container (1) has multilayer ventilation region (7) provided with inner layer (8) and outer layer (9). The ventilation region is provided with chamber and extended along specific direction of container main structure. The ventilation region is provided with inner aperture (10) and an outer aperture (11). The inner and outer apertures. The shielding element (14) is provided for deflecting air flow passing through ventilation region. The inner aperture and outer aperture are welded in ventilation region through connecting seams (12,13).

Abstract (de)
Ein Verpackungsbehälter für Schüttgüter, insbesondere ein Sack oder Beutel aus Kunststoffolie mit einer das Schüttgut umhüllenden Behälterwandung (2, 22), umfasst mindestens einen mehrlagigen Entlüftungsbereich (7, 27) aus wenigstens einer inneren Lage (8, 28) und einer äußeren Lage (9, 29). Der Entlüftungsbereich (7, 27) weist nur eine Kammer auf und erstreckt sich in eine der Behälterhaupttrichtungen, wobei er mit wenigstens einer Innenöffnung (10, 33) und einer Außenöffnung (11, 34) ausgerüstet ist. Der Innen- und Außenöffnung (10, 11, 33, 34) ist wenigstens ein Abschirmelement (14, 36) zur Umlenkung zumindest eines Teilstromes des den Entlüftungsbereich passierenden Luftstromes zugeordnet ist. Ein solcher Verpackungsbehälter soll besonders einfach herstellbar sein und eine gute Entlüftung ermöglichen. Dies wird erreicht, indem die Innenöffnung (10, 33) und die Außenöffnung (11, 34) jeweils in einer den Entlüftungsbereich (7, 27) seitlich begrenzenden Verbindungsnaht (12, 13, 31, 32) ausgebildet sind.

IPC 8 full level
B65D 33/01 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 33/01 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202011106386 U1 20111118 - NORDFOLIEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X1] DE 202006020303 U1 20080320 - BISCHOF & KLEIN [DE]
• [X1] BE 779679 A 19720822 - KANEGAFUCHI CHEMICAL IND
• [X1] US 6170985 B1 20010109 - SHABRAM JR LYLE F [US], et al
• [ID] DE 202011106386 U1 20111118 - NORDFOLIEN GMBH [DE]
• [A] EP 0895947 A1 19990210 - TILS PETER [DE]
• [A] DE 9002330 U1 19900503
• [A] EP 0768245 A1 19970416 - ROVEMA GMBH [DE]

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)
DE 202012006946 U1 20120822; DK 2687456 T3 20170626; EP 2687456 A1 20140122; EP 2687456 B1 20170308; ES 2627927 T3 20170801; PL 2687456 T3 20170831

DOCDB simple family (application)
DE 202012006946 U 20120718; DK 13176761 T 20130717; EP 13176761 A 20130717; ES 13176761 T 20130717; PL 13176761 T 20130717