

Title (en)

Inter-engageable, inflatable packaging material.

Title (de)

Zusammenkuppelbares, aufblasbares Verpackungsmaterial.

Title (fr)

Matériau d'emballage gonflable avec moyen d'accouplement mutuel.

Publication

EP 0439086 A1 19910731 (DE)

Application

EP 91100659 A 19910121

Priority

US 47026490 A 19900125

Abstract (en)

A detachable string of inflatable bladders (14/114), which are closed at one end in each case (22/122) and are partially closed at their other end (24/124), is vented by detaching their closure stoppers (16/116) in order to reduce their packaging volume for return transport or storage. In one embodiment, the continuation (16) of the stopper at the closed end (22) of each bladder (14) also forms the coupling with the filling and venting passage (18), at the end (24) which is partially closed thereby, of another bladder (14). In a second embodiment, the closed end (122) of a bladder (114) bears a loop (127) into which the closure stopper (116), attached by the bearer (125) to the partially closed end (124) of another bladder (114), is detachably inserted as a coupling. In this case, the venting of the bladders (114) is possible without detaching the coupling and closure of the bladders (114) is only required for renewed use. For rolling up again (11), individual bladders (114) are inserted with their closure stopper (116) into the loop (127) of the bladder (114) which was rolled up last in each case. During use, the bladders (14/114) are used as universal object protection padding for packaging, in transport or storage containers. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine loesbare Verkettung von aufblasbaren Blasen (14/114), die an je einem Ende verschlossen (22/122) und an ihrem anderen Ende teilweise verschlossen (24/124) sind, wird durch Loesen derer Verschlussstoepsel (16/116) entlueftet, um ihr Verpackungsvolumen fuer Ruecktransport, oder Lagerung zu reduzieren. In einer Verkoerperung bildet der Stoepselfortsatz (16) am verschlossenen Ende (22) jeder Blase (14) gleichzeitig die Kupplung zum Fuell- und Entlueftungs- Durchlass (18) am, hierdurch teilweise verschlossenen ende (24), einer anderen Blase (14). In einer zweiten Verkoerperung traegt das verschlossene Ende (122) einer Blase (114) eine Oese (127), in welche der Verschlussstoepsel (116), mit dem Traeger (125) am teilweise geschlossenen Ende (124) einer anderen Blase (114) befestigt, als Kupplung loesbar eingesteckt ist. Die Entlueftung der Blasen (114) ist hier ohne Loesung der Kupplung moeglich und ein Verschliessen der Blasen (114) nur beim erneuten Gebrauch erforderlich, wobei einzelne Blasen (114) zum Wiederaufrollen (11) mit ihrem Verschlussstoepsel (116) in die Oese (127) der jeweils zuletzt aufgerollten Blase (114) gesteckt werden. Im Gebrauch werden die Blasen (14/114) als universelle Objektschutz-Polster, zum Verpacken, in Transport-, oder Lagerbehaeltern benutzt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 81/02; **B65D 81/08**

IPC 8 full level

B65D 81/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 81/052 (2013.01 - EP US); **Y10S 206/82** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4192699 A 19800311 - LEWICKI GREGORY D [US], et al
- [A] US 3462027 A 19690819 - PUCKHABER EDMUND C

Cited by

GB2258446A; GB2461636A; GB2461636B; EP0586232A3; EP3106332A1; EP1116669A2; WO0002747A1; WO9300275A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0439086 A1 19910731; **EP 0439086 B1 19940330**; CA 2034840 A1 19910726; DE 59101247 D1 19940505; US 5042663 A 19910827

DOCDB simple family (application)

EP 91100659 A 19910121; CA 2034840 A 19910124; DE 59101247 T 19910121; US 47026490 A 19900125