

Title (en)  
Mouldable small packaging medium

Title (de)  
Deformierbares Kleinpackmittel

Title (fr)  
Moyen de petit emballage déformable

Publication  
**EP 1992570 A1 20081119 (DE)**

Application  
**EP 07108355 A 20070516**

Priority  
EP 07108355 A 20070516

Abstract (en)  
Deformable small packaging unit comprises an outer sleeve (12) lying on a pouring spout (16) in a meandering manner. Preferred Features: The outer sleeve has an inner annular flange which interacts with a recess of a support element. The outer sleeve has a peripheral bar lying on the inner annular flange and interacting with the groove of the support element. The support element has outer threads for holding a screw cap.

Abstract (de)  
Ein deformierbares Kleinpackmittel für fließfähige Produkte, welches mit einem im Zweikomponenten-Spritzgießverfahren hergestellten ventilartigen Verschluss (10) ausgestattet ist, der aus einem formstabilen Trägerelement (11) und einem das Trägerelement (11) zumindest teilweise umhüllenden Außenmantel (12) mit einer flexiblen, schlitzartige Öffnungen aufweisenden Ausspritztülle (16) besteht, soll so gestaltet werden, dass die Ausspritztülle (16) im eingezogenen Zustand einen äußerst geringen Raum einnimmt, und dass das Überführen in die die Öffnungen freigebende Stellung mit geringem Kraftaufwand möglich ist. Erfindungsgemäß ist der Außenmantel (12), bezogen auf die eingezogene Ausspritztülle (16) angrenzend an diese Ausspritztülle (16) mäanderförmig gestaltet. Die Ausspritztülle (16) ist, bezogen auf den eingezogenen Zustand als topfförmige Einziehung ausgebildet. In einer bevorzugten Ausführung weist der Außenmantel (12) einen inneren Ringflansch (17) auf, der in eine Ausnehmung des Trägerelementes (11) eingreift und mit diesem verbunden ist. Ferner weist der Außenmantel (12) angrenzend an den inneren Ringflansch (17) noch einen umlaufenden Steg (18) auf, der in eine Nut des Trägerelementes (11) eingreift und ebenfalls mit dieser fest verbunden ist. Das erfindungsgemäße deformierbare Kleinpackmittel wird besonders für Beilagen verwendet, wie z.B. Majonäse, Ketchup, Senf und dergleichen.

IPC 8 full level  
**B65D 47/06** (2006.01); **B65D 47/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 47/063** (2013.01 - EP US); **B65D 47/2031** (2013.01 - EP US); **B65D 2547/066** (2013.01 - US); **Y10T 137/7879** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 9802361 A1 19980122 - APTARGROUP INC [US]  
• FR 2606377 A1 19880513 - REMY ETS PIERRE [FR]

Citation (search report)  
• [Y] WO 9802361 A1 19980122 - APTARGROUP INC [US]  
• [Y] FR 2606377 A1 19880513 - REMY ETS PIERRE [FR]  
• [Y] DE 7330261 U 19760325 - BLENDAX WERKE SCHNEIDER CO [DE]  
• [A] EP 0395380 A2 19901031 - LIQUID MOLDING SYSTEMS INC [US]  
• [A] US 2758755 A 19560814 - KAY SCHAFER  
• [A] US 2003057237 A1 20030327 - STULL GENE [US], et al  
• [A] EP 0586778 A1 19940316 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by  
USD980067S; USD977973S

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1992570 A1 20081119; EP 1992570 B1 20101201**; AT E490190 T1 20101215; DE 502007005838 D1 20110113; DK 1992570 T3 20110321; ES 2357257 T3 20110420; PL 1992570 T3 20110531; PT 1992570 E 20110307; SI 1992570 T1 20110429; US 2009127294 A1 20090521; US 2012024912 A1 20120202; US 8820590 B2 20140902

DOCDB simple family (application)  
**EP 07108355 A 20070516**; AT 07108355 T 20070516; DE 502007005838 T 20070516; DK 07108355 T 20070516; ES 07108355 T 20070516; PL 07108355 T 20070516; PT 07108355 T 20070516; SI 200730520 T 20070516; US 12114708 A 20080515; US 201113253546 A 20111005