

Title (en)
Package for flowable products.

Title (de)
Packung für fließfähiges Füllgut.

Title (fr)
Emballage pour produits fluides.

Publication
EP 0570965 A1 19931124 (DE)

Application
EP 93108217 A 19930519

Priority
• DE 4216915 A 19920521
• US 6561493 A 19930521

Abstract (en)
The invention is composed of a plastic package, in the filling material container (11) of which there is integrated a pressure spring element (16), against the resistance of which a delivery head (12) with its support (18) of the filling material container (11) can be moved backwards and the filling material can be placed under pressure. In this process, a ventilation valve (50) is closed before a delivery valve (22) is opened, which delivery valve (22) is inserted into a product channel which is formed by an ascending pipe (15) and product channels (27, 40, 14). The delivery head (12) rests on the support (18) of the filling material container (11) in a sealed manner, but can be rotated between a closed position and an open position, in the open position the product channel (14, 40) of the delivery head (12) being aligned with the product channel (27) in an ascending pipe nipple (20) and the ventilation valve (50) of the delivery head (12) being aligned with a ventilation aperture (29) in a head plate (19) of the support (18). Spraying of a high quality and ease of handling are achieved with the package (10), the delivery head (12) at the same time forming a transport seal for the package. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung besteht aus einer Kunststoffpackung, in dessen Füllgutbehälter (11) ein Druckfederelement (16) integriert ist, gegen dessen Widerstand ein Abgabekopf (12) mit seinem Träger (18) des Füllgutbehälters (11) abwärts bewegbar und das Füllgut unter Druck setzbar ist. Dabei wird ein Belüftungsventil (50) geschlossen, ehe ein Abgabeventil (22) geöffnet wird, das in einen Produktkanal geschaltet ist, der von einem Steigrohr (15) und Produktkanälen (27, 40, 14) gebildet ist. Der Abgabekopf (12) ist auf dem Träger (18) des Füllgutbehälters 11 dicht, aber zwischen einer Schließstellung und Offenstellung verdrehbar, wobei in der Offenstellung der Produktkanal (14, 40) des Abgabekopfes (12) mit dem Produktkanal (27) in einem Steigrohrnippel (20) und das Belüftungsventil (50) des Abgabekopfes (12) mit einer Belüftungsöffnung (29) in einer Kopfplatte (19) des Trägers (18) fluchten. Mit der Packung (10) wird eine hohe Sprühqualität bei bequemer Handhabung erreicht, wobei der Abgabekopf (12) gleichzeitig einen Transportverschluß für die Packung bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 11/04

IPC 8 full level
B05B 11/04 (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/043 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 1298401 A 19620713
• [A] US 4223842 A 19800923 - HAYES THOMAS H
• [A] US 4147306 A 19790403 - BENNETT ROBERT S
• [A] US 4509661 A 19850409 - SUGIZAKI TAKASHI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0570965 A1 19931124; EP 0570965 B1 19960501; DE 4216915 A1 19931125; DE 4216915 C2 19940519; US 5328060 A 19940712; US RE35354 E 19961022

DOCDB simple family (application)
EP 93108217 A 19930519; DE 4216915 A 19920521; US 41894795 A 19950407; US 6561493 A 19930521