

Title (en)
Dispenser for paste-like products.

Title (de)
Spender für Pasten od. dgl. Medien.

Title (fr)
Distributeur pour produits pâteux.

Publication
EP 0347546 A2 19891227 (DE)

Application
EP 89106974 A 19890419

Priority
• DE 8807843 U 19880616
• DE 8807844 U 19880616

Abstract (en)
The invention relates to a dispenser (1') for pastes, creams or similar products of particularly high viscosity, having an outer housing (2), an inner sleeve (3) guided displaceably therein and a piston (4') arranged movably within the inner sleeve (3) and approximately filling the latter in cross-section, which piston follows the reduction in volume taking place during gradual emptying, an end wall (5) being movable against the piston (4') during dispensing and actuation of an actuation member provided on the inner sleeve (3), the contents in each case thereby being subjected to pressure and expelled from an outlet aperture (6). In this arrangement, it is provided according to the invention that the inner sleeve (3) of the dispenser (1') itself directly supports the actuating element and a gripping part for the manual application of a lifting, tensile or similar restoring force to the inner sleeve (3), and that the actuating element and the gripping part project beyond the outer housing (2). Thus, in the case of the dispenser (1') according to the invention, it is possible to dispense with a return spring or the like which moves the inner sleeve (3) back into its initial position after a dispensing operation. The dispenser (1') according to the invention is of very simple structural design and easy to produce. It is easy to operate, and the filling can be extracted therefrom in variable portions including large portions, with low expenditure of force. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Spender (1') für Pasten, Cremes oder dergleichen Medien mit insbesondere hoher Viskosität mit einem äußeren Gehäuse (2), einer darin verschiebbar geführten Innenhülse (3) sowie einem in der Innenhülse (3) bewegbar angeordneten und sie im Querschnitt etwa ausfüllenden Kolben (4'), der dem sich beim allmählichen Entleeren vermindernenden Volumen der Füllung folgt, wobei beim Spenden und Betätigen eines an der Innenhülse (3) vorgesehenen Betätigungselementes deren eine Stirnwand (5) gegen den Kolben (4') bewegbar ist, wodurch die Füllung jeweils unter Druck gesetzt und aus einer Austrittsöffnung (6) herausgedrängt wird. Dabei ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Innenhülse (3) des Spenders (1') das Betätigungselement sowie ein Greifteil zum manuellen Aufbringen einer Hub-, Zug- oder dergleichen Rückstellkraft auf die Innenhülse (3) unmittelbar selbst trägt, und daß das Betätigungselement sowie das Greifteil das Außengehäuse (2) überragen. Somit kann bei dem erfindungsgemäßen Spender (1') auf eine die Innenhülse (3) nach einem Spendevorgang in ihre Ausgangslage zurückbewegende Rückstellfeder oder dergleichen verzichtet werden. Der erfindungsgemäße Spender (1') ist in seiner Konstruktion einfach ausgebildet und leicht herstellbar. Er ist leicht zu bedienen und das Füllgut kann ihm in variablen, auch großen Portionen mit geringem Kraftaufwand entnommen werden.

IPC 1-7
B65D 83/00

IPC 8 full level
A47K 5/12 (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47K 5/1201 (2013.01 - EP US); **A47K 5/1205** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0011** (2013.01 - EP US)

Cited by
US9844796B2; US10279935B2

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

DOCDB simple family (publication)
US 5016782 A 19910521; DE 58905510 D1 19931014; EP 0347546 A2 19891227; EP 0347546 A3 19901003; EP 0347546 B1 19930908; ES 2045237 T3 19940116

DOCDB simple family (application)
US 36542389 A 19890613; DE 58905510 T 19890419; EP 89106974 A 19890419; ES 89106974 T 19890419