

Title (en)
Article dispenser with reciprocating motion.

Title (de)
Ausgabevorrichtung mit hin- und hergehender Bewegung.

Title (fr)
Distributeur d'objets à mouvement alternatif.

Publication
EP 0334729 A1 19890927 (FR)

Application
EP 89400742 A 19890316

Priority
FR 8803631 A 19880321

Abstract (en)
The dispenser comprises a body (1) forming a magazine for articles to be dispensed and terminated by a tubular neck (5) defining a dispensing chamber (26) capable of receiving a specified number of articles equal to or greater than 1, to be dispensed initially, and a tubular head able to slide over the outside of the neck. During the pushing of the head over the neck by pressure of the free end (17) of the head on a lower receiving surface (25), the free end (4) of the neck (5) elastically deforms a blocking diaphragm (18) to allow the articles to be dispensed to emerge, these articles falling on the receiving surface (25), while elastic lugs (9) cut from the wall of the neck retain the following article. After releasing of the pressure, the elasticity of the diaphragm produces a reverse motion, the lugs (9) release the articles to be dispensed during the following movement and the diaphragm closes again in order to retain the articles in the dispensing chamber. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le distributeur comprend un corps (1) formant magasin pour les objets à distribuer et terminé par un col tubulaire (5) définissant une chambre de distribution (26) propre à recevoir un nombre d'objets déterminé, égal ou supérieur à 1, à distribuer en premier lieu, et une tête tubulaire pouvant coulisser extérieurement sur le col. Lors de l'enfoncement de la tête sur le col par pression de l'extrémité libre (17) de celle-ci sur une surface de réception inférieure (25), l'extrémité libre (4) du col (5) déforme élastiquement un diaphragme d'obturation (18) pour laisser sortir les objets à distribuer qui tombent sur la surface de réception (25), tandis que des pattes élastiques (9) découpées dans la paroi du col viennent retenir l'objet suivant. Après relâchement de la pression l'élasticité du diaphragme produit un mouvement inverse, les pattes (9) libèrent les objets à distribuer lors du mouvement suivant et le diaphragme se referme pour maintenir ceux-ci dans la chambre de distribution.

IPC 1-7
B65D 83/04

IPC 8 full level
B25J 15/06 (2006.01); **B65D 83/04** (2006.01); **B67B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/0409 (2013.01); **B67B 1/005** (2013.01); **B65D 2583/0481** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] AT 337907 B 19770725 - NEUMANN HEINZ [AT]
• [A] CH 385413 A 19641215 - M & B LUCHETTA FA [CH]
• [A] US 2893599 A 19590707 - KAY RICHARD S
• [A] DE 141081 C

Cited by
EP2287087A3; WO0068109A1; WO0032496A1; EP1551738B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0334729 A1 19890927; **EP 0334729 B1 19911211**; DE 68900523 D1 19920123; FR 2628715 A1 19890922; FR 2628715 B1 19900817; JP 2668731 B2 19971027; JP H01274985 A 19891102

DOCDB simple family (application)
EP 89400742 A 19890316; DE 68900523 T 19890316; FR 8803631 A 19880321; JP 6778989 A 19890322