

Title (en)  
method for producing a dispenser or the like

Title (de)  
Verfahren zur Herstellung einer Austragsvorrichtung od. dgl.

Title (fr)  
procédé de fabrication d'un distributeur ou équivalent

Publication  
**EP 0790079 A2 19970820 (DE)**

Application  
**EP 97102026 A 19970208**

Priority  
DE 19605153 A 19960213

Abstract (en)  
The unit (2,3) incorporates a spring (30) made of plastic or suchlike and at least one of its cross sectional sides is approximately rectilinear. The spring cross section (50) may have at least two rectilinear sides, and may be four-sided. In the axial plane of the spring the spring cross section preferably has a dimension which differs from its dimension in plane at right angles to the spring axis (10).

Abstract (de)  
Eine Austragsvorrichtung (1) enthält eine Rückstell-Feder (30) aus Kunststoff o. dgl., die polygonale Federquerschnitte (50) hat und einteilig mit mindestens einem formsteifen Anschlußkörper (45, 46) als Wendelfeder ausgebildet ist. Die Feder (30) kann dadurch mit nahezu beliebigen weiteren Funktionsteilen der Austragsvorrichtung (1) einteilig ausgebildet sein, wodurch es möglich ist, eine Austragspumpe aus nur zwei oder mehr Bauteilen zusammenzusetzen. Ferner können Bauteile in einer Spritzgußform zunächst einteilig miteinander hergestellt und dann vor der vollständigen Entformung in eine gegenseitige Arbeitslage überführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 11/00**

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01); **B29C 45/00** (2006.01); **B29D 99/00** (2010.01); **B05B 1/34** (2006.01); **B29L 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0064** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1023** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1067** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US); **B05C 5/0225** (2013.01 - KR); **B05B 1/3431** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP1016464A1; US6830163B2; FR2787731A1; AU755236B2; EP0945185A3; EP0945185A2; US6367711B1; EP1162001A1; FR2809713A1; US6622931B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5992704 A 19991130**; AT E286434 T1 20050115; AU 1236397 A 19970821; AU 711137 B2 19991007; BR 9700941 A 19980901; DE 19605153 A1 19970814; DE 59712152 D1 20050210; EP 0790079 A2 19970820; EP 0790079 A3 19980429; EP 0790079 B1 20050105; ES 2236762 T3 20050716; JP H09225360 A 19970902; KR 970061374 A 19970912

DOCDB simple family (application)  
**US 79498397 A 19970205**; AT 97102026 T 19970208; AU 1236397 A 19970129; BR 9700941 A 19970212; DE 19605153 A 19960213; DE 59712152 T 19970208; EP 97102026 A 19970208; ES 97102026 T 19970208; JP 4143197 A 19970212; KR 19970004105 A 19970212