

Title (en)  
Fluid discharging device

Title (de)  
Austragvorrichtung für Medien

Title (fr)  
Dispositif de décharge d'un fluide

Publication  
**EP 0791397 A1 19970827 (DE)**

Application  
**EP 97101589 A 19970201**

Priority  
DE 19606702 A 19960222

Abstract (en)  
A discharge device for media, contains at least one component (5, 6, 11, 40) made of thermoplastic material or the like (I), which has at least one springy elastic component such as a spring (26, 39, 49), a seal (21, 29, 46) or a piston (27) etc.. Material (I) is a (co)polymer produced with the aid of metallocene(s).

Abstract (de)  
Bei einer Vorrichtung (1), die zum Austrag von Medien oder dgl. geeignet ist, besteht mindestens ein federnd verformender Bauteil (5, 6, 11, 40) aus einem mit einem Kokatalysator, wie Titanocen, hergestellten Copolymer, insbesondere einem Ethylen- $\alpha$ -Olefin-Copolymer, das auch durch Gamma-Bestrahlung hinsichtlich seines elastischen Rückstellvermögens verbessert sein kann. Bei einer aus diesem oder einem ähnlichen Kunststoff hergestellten Wendelfeder (26, 39, 49) sind axial benachbarte Wendelabschnitte außer über die Wendel noch zusätzlich entlang des Federumfanges unmittelbar einteilig miteinander verbunden. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**B05B 9/04** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **C08L 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B05B 11/0005** (2013.01 - EP KR US); **B05B 11/1018** (2023.01 - EP KR US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP KR US)

Citation (applicant)  
DE 4441263 A 19941119

Citation (search report)  
• [A] US 5271513 A 19931221 - CROSNIER DANIEL [FR], et al  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011 26 December 1995 (1995-12-26)

Cited by  
DE102012217338A1; DE19736999A1; KR970061774A; EP1375011A1; EP1375010A3; WO9910106A1; WO0147641A1; DE202012012770U1; US10538369B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0791397 A1 19970827**; **EP 0791397 B1 20000503**; AT E192358 T1 20000515; AU 1479697 A 19970828; AU 733440 B2 20010517; BR 9701049 A 19980714; DE 19606702 A1 19970828; DE 59701545 D1 20000608; ES 2148845 T3 20001016; JP H1015446 A 19980120; KR 970061774 A 19970912; US 5979711 A 19991109

DOCDB simple family (application)  
**EP 97101589 A 19970201**; AT 97101589 T 19970201; AU 1479697 A 19970219; BR 9701049 A 19970221; DE 19606702 A 19960222; DE 59701545 T 19970201; ES 97101589 T 19970201; JP 5258297 A 19970221; KR 19970005407 A 19970222; US 80304497 A 19970219