

Title (en)
Extrusion device with dosage device

Title (de)
Auspressvorrichtung mit Dosiervorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'extrusion avec dispositif de dosage

Publication
EP 1378296 A2 20040107 (DE)

Application
EP 03405442 A 20030619

Priority
DE 10229731 A 20020702

Abstract (en)
Injecting machine for discharging a substance, especially a pneumatic injecting machine, comprises a housing (1), an injecting device (2) having an elongated injecting part (3) for storing and discharging the substance, and a dosing device (4) for selecting a dosing rate. The dosing device consists of a restoring device (10), an adjusting device (11) for adjusting the dosing rate, and a carrier part (12) interacting with the injecting part and moved by the restoring device from an end position into a starting position. The dosing device has a movement converter (13) which pivots the carrier part relative to the housing on movement of the injecting part in the longitudinal direction (L). Preferred Features: The movement converter has a twisting shaft (15) and a nut part (16) interacting with the twisting shaft. One of these parts is arranged on the carrier part and the other part on the injecting part.

Abstract (de)
Ein Auspressgerät zum Ausbringen einer Substanz, insbesondere pneumatisches Auspressgerät, umfasst ein Gehäuse (1), eine, einen länglichen Auspressteil (3) aufweisenden, Auspressvorrichtung (2) zum Lagern und Ausbringen der Substanz, eine Dosiervorrichtung (4) zum Vorwählen einer, durch die Auspressvorrichtung (2) auszubringenden, Dosiermenge der Substanz und eine Triggereinheit zum Betätigen der Auspressvorrichtung (2). Um eine präzise und handlich Einstellung der Dosiermenge sicherstellen und ferner eine ungewollte Veränderung der Dosiermenge zu verhindern, weist die Dosiervorrichtung (4) einen Bewegungswandler (13) auf, der durch die Bewegung des Auspressteils (3) in Längsrichtung (L) desselben das Mitnehmerteil (12) gegenüber dem Gehäuse (1) verschwenkt. <IMAGE>

IPC 1-7
B05C 17/015

IPC 8 full level
B05C 17/015 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 17/015 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5020693 A 19910604 - ERNST RICHARD J [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1378296 A2 20040107; EP 1378296 A3 20061004; EP 1378296 B1 20081022; AT E411851 T1 20081115; CA 2433912 A1 20040102; CA 2433912 C 20110419; DE 10229731 A1 20040115; DE 50310663 D1 20081204; ES 2314168 T3 20090316; US 2004065692 A1 20040408; US 7073689 B2 20060711

DOCDB simple family (application)
EP 03405442 A 20030619; AT 03405442 T 20030619; CA 2433912 A 20030627; DE 10229731 A 20020702; DE 50310663 T 20030619; ES 03405442 T 20030619; US 60633803 A 20030625