

Title (en)

Hand-actuated dispensing device comprising a friction brake acting on a sliding rod

Title (de)

Handgetätigtes Austraggerät mit einer auf eine Schubstange wirkenden Reibungsbremse

Title (fr)

Appareil d'extrusion à main équipé d'un frein à frottement agissant sur une tige coulissante

Publication

EP 0949011 A1 19991013 (DE)

Application

EP 98810302 A 19980408

Priority

EP 98810302 A 19980408

Abstract (en)

The discharge device has a brake consisting of a spring (20) having a handle part (21), a clamp section with two arms (22,23) for a carrier (15) extending along the pushrod (4) and perpendicular to its tooth plane (8E). One arm (22) is straight and the other is curved or angled, so that the brake spring is asymmetric to its longitudinal axis and the straight part directs the pushrod teeth (8) onto the pusher teeth (9).

Abstract (de)

Das handbetätigte Austraggerät weist eine auf eine Schubstange wirkende Reibungsbremse auf, wobei die Reibungsbremse aus einer Bremsfeder (20) besteht, die ein Schlaufenteil (21) mit einem Radius (R) und ein daran anschliessendes Klemmteil mit zwei Schenkeln (22, 23) zur Aufnahme eines an der Schubstange (4) längs und senkrecht zu ihrer Verzahnungsebene (8E) sich erstreckenden Steges (15)) aufweist, wobei der eine Schenkel (22) geradlinig und der andere Schenkel (23) Schlaufenteil gekrümmt oder abgewinkelt ist derart, dass die Bremsfeder (20) bezüglich ihrer Längsachse asymmetrisch ausgebildet ist und ihr geradliniger Teil (22) der Ausrichtung der Verzahnung (8) der Schubstange (4) auf die Verzahnung (9) des Schuborgans (11) dient. Eine solche Reibungsbremse, die nur aus einer Feder besteht, kann einfach und kostengünstig hergestellt und montiert werden und richtet trotzdem die Schubstange wirkungsvoll aus. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 17/01

IPC 8 full level

B05C 17/005 (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 17/00553 (2013.01 - EP US); **B05C 17/01** (2013.01 - EP US); **B05C 17/014** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4826053 A 19890502 - KELLER WILHELM A [CH]
- EP 0791404 A1 19970827 - KELLER WILHELM A [CH]

Citation (search report)

- [AD] US 4826053 A 19890502 - KELLER WILHELM A [CH]
- [A] US 5653363 A 19970805 - CHANG PETER J Y [US]
- [AD] EP 0791404 A1 19970827 - KELLER WILHELM A [CH]
- [A] US 5400925 A 19950328 - SIMMEN CHRISTIAN [US]
- [A] US 4923096 A 19900508 - ENNIS III JAMES F [US]

Cited by

EP1125642A3; CN101907140A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0949011 A1 19991013; **EP 0949011 B1 20020306**; DE 59803268 D1 20020411; JP 4371464 B2 20091125; JP H11342365 A 19991214; US 6182866 B1 20010206

DOCDB simple family (application)

EP 98810302 A 19980408; DE 59803268 T 19980408; JP 10125299 A 19990408; US 28524399 A 19990402