

Title (en)
Ballpoint pen operated by push-button

Title (de)
Druckkugelschreiber

Title (fr)
Stylo à bille actionné par pression

Publication
EP 0795423 A1 19970917 (DE)

Application
EP 96890046 A 19960312

Priority
EP 96890046 A 19960312

Abstract (en)
The mechanism has a pin (8) with a press button (21) and pairs of ribs (13,14), which act with grooves and saw teeth to form a ring. The rib (14) which is on the side of the push button has angled stop faces (15). The saw teeth are located on an inner part of the ring wall only, the outer part of the ring wall is flat. The mechanism is fitted into a passage in the pen casing. The passage has at least two sections of different diameters. The larger section has four or six, axial supports. The support end faces form a seat for the ring, while the inner faces of the supports form a guide for a section (9) of the pin.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Betätigungsmechanismus für einen Druckkugelschreiber, mit einem Stift (8), der an einem Ende einen Druckknopf (21) und am anderen Ende einen Bereich (9) mit größerem Durchmesser aufweist, wobei der Stift (8) zumindest ein Rippenpaar (13, 14) aufweist, das mit Nuten (25) und stirnseitigen Sägezahnungen (17, 18) eines Ringes (12) zusammenwirkt. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die druckknopfseitigen Enden der druckknopfseitigen Rippen (14) mit schrägen Auflaufflächen (15) versehen sind. In einer Weiterbildung ist vorgesehen, daß der Ring (12) die Sägezahnungen (17, 18) nur über einen inneren Teilbereich der Wandstärke des Ringes (12) aufweist und daß der äußere Teilbereich der Wandstärke eine plane Stirnfläche (19) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
B43K 24/08

IPC 8 full level
B43K 24/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B43K 24/084 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] FR 1431346 A 19660311
• [X] FR 1195456 A 19591117
• [A] GB 1169489 A 19691105 - BROSS HELMUT [DE]

Cited by
US8128336B2; WO2008004859A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0795423 A1 19970917; EP 0795423 B1 20011107; AT E208291 T1 20011115; BR 9701270 A 19981110; DE 59608140 D1 20011213; ES 2167535 T3 20020516; MX 9701879 A 19980731; PT 795423 E 20020429; US 5997204 A 19991207

DOCDB simple family (application)
EP 96890046 A 19960312; AT 96890046 T 19960312; BR 9701270 A 19970312; DE 59608140 T 19960312; ES 96890046 T 19960312; MX 9701879 A 19970312; PT 96890046 T 19960312; US 81486797 A 19970311