

Title (en)

Device for mounting a piston into a cartridge

Title (de)

Vorrichtung zum Einsetzen eines Kolbens in eine Kartusche

Title (fr)

Dispositif de montage d'un piston dans une cartouche

Publication

EP 2277641 A1 20110126 (DE)

Application

EP 10169532 A 20100714

Priority

CH 10922009 A 20090714

Abstract (en)

The apparatus has a tubular cartridge body, where a segmented gripper arrangement (4) and a piston are formed for spreading a guided piston against a cartridge wall. The tongs arrangement comprises the outer side of the cartridge (1) in completely accessible manner. The cartridge and the piston are made of metal.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Einsetzen eines Kolbens in einen gefüllten rohrförmigen Kartuschenkörper besteht aus einer die Aussenseite der Kartusche vollumfänglich umfassende, segmentierte Zangenanordnung und einen die Schürze des eingeführten Kolbens gegen die in der Zangenanordnung gehaltene Kartuschenwand spreizenden Presskolben.

IPC 8 full level

B21D 15/10 (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B21D 39/20** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01); **F16L 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 39/203 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 29820879 U1 19990204 - LEISTRITZ AG [DE]
- [A] GB 131673 A
- [A] US 4567631 A 19860204 - KELLY JOHN W [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2277641 A1 20110126; **EP 2277641 B1 20120328**; AT E551132 T1 20120415; CH 701453 A1 20110114; ES 2385198 T3 20120719

DOCDB simple family (application)

EP 10169532 A 20100714; AT 10169532 T 20100714; CH 10922009 A 20090714; ES 10169532 T 20100714