

Title (en)
Indirect-acting fastening tool with powering adjustment.

Title (de)
Indirekt wirkendes Setzgerät mit Leistungssteuerung.

Title (fr)
Appareil de scellement à tir indirect à puissance de tir variable.

Publication
EP 0308322 A1 19890322 (FR)

Application
EP 88402308 A 19880914

Priority
FR 8712755 A 19870915

Abstract (en)
[origin: US4877171A] The invention provides an indirect firing fastener driving apparatus with adjustable firing power, including within a barrel holder, a barrel, a piston mounted in frictional contact within the barrel, and a pawl for retaining the piston. A ring, held against rotation in the barrel holder, is screwed onto the barrel. The ring cooperates with a free projecting into the barrel so that relative threading of the ring relative the barrel moves, through means of contact of the stop with the pawl, the position of the piston within the barrel when the barrel is pulled forwardly.

Abstract (fr)
L'appareil comprend un porte-canon (1), un canon (3), un piston (8) monté à frottement dans le canon (3), un cliquet (13) de retenue du piston (8). Une bague (7), immobilisée en rotation dans le porte-canon, est visée sur le canon (3). La bague (7) coopère avec une butée libre (15) en saillie dans le canon (3) pour que son vissage relatif sur le canon (3) déplace, par l'intermédiaire du cliquet (3), la position du piston (8) dans le canon (3) quand on a tiré le canon (3) vers l'avant. L'appareil de l'invention, pour le scellement de tampons, possède ainsi un système de réglage de puissance robuste, facile à démonter et d'une grande régularité.

IPC 1-7
B25C 1/14

IPC 8 full level
B25C 1/14 (2006.01); **B25C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/143 (2013.01 - EP US); **B25C 1/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2329415 A1 19770527 - HILTI AG [LI]
- [AD] US 3652003 A 19720328 - LEONARDO IGNAZIO, et al
- [AD] FR 2218168 A1 19740913 - BETTERMANN ELEKTRO OHG [DE]
- [A] EP 0042485 A1 19811230 - OLIN CORP [US]
- [A] EP 0018272 A1 19801029 - OLIN CORP [US]
- [A] DE 1275487 B 19680814 - WALTER SCHULZ
- [A] DE 1478826 A1 19690123 - BETTERMANN ELEKTRO OHG
- [A] FR 2324417 A1 19770415 - SPIT SOC PROSPECT INV TECHN [FR]
- [A] US 3746235 A 19730717 - CRABTREE R
- [A] DE 1911008 A1 19691106 - OLIN MATHIESON
- [A] DE 1936584 A1 19710204 - BETTERMANN ELEKTRO OHG
- [A] FR 2316050 A1 19770128 - PROSPECTION INVENTION TECH [FR]

Cited by
EP0868979A1; FR2761631A1; US6015078A

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0308322 A1 19890322; EP 0308322 B1 19920325; DE 3869529 D1 19920430; ES 2031617 T3 19921216; FR 2620368 A1 19890317; US 4877171 A 19891031

DOCDB simple family (application)
EP 88402308 A 19880914; DE 3869529 T 19880914; ES 88402308 T 19880914; FR 8712755 A 19870915; US 24381388 A 19880914