

Title (en)
Compressed air nail gun with a manually actuated trigger and a contact sensor

Title (de)
Druckluftnagler mit einem handbetätigbaren Auslöser und einem Aufsetzfühler

Title (fr)
Cloueur à air comprimé avec déclencheur manuel et capteur de contact

Publication
EP 2767365 A1 20140820 (DE)

Application
EP 13000843 A 20130219

Priority
EP 13000843 A 20130219

Abstract (en)
The nailer has a working piston (52) connected to a driving plunger (50) for driving in a fastening unit e.g. nail. A control valve (22) is activated, when a manually actuatable trigger (14) of a triggering device is actuated independently of actuation of a contact feeler (24) of the triggering device. A locking piston is displaced from a resting position into a locked position, when pressure in a chamber (62) passes predetermined pressure threshold, where the locking piston prevents a driving-in process from being triggered, when the locking piston is arranged in the locked position.

Abstract (de)
Druckluftnagler mit ## einem Arbeitskolben (52), der mit einem Eintreibstößel (50) zum Eintreiben eines Befestigungsmittels verbunden ist und beim Auslösen eines Eintreibvorgangs mit Druckluft beaufschlagt wird, und ## einer Auslöseeinrichtung, die einen handbetätigbaren Auslöser (14) und einen Aufsetzfühler (24) aufweist, wobei eine gemeinsame Betätigung von Auslöser und Aufsetzfühler ein erstes Steuerventil (44) ansteuert und einen Eintreibvorgang auslösen kann, gekennzeichnet durch ## ein zweites Steuerventil (22), das bei einer Betätigung des Auslösers unabhängig von einer Betätigung des Aufsetzfühlers angesteuert wird, ## eine Kammer (62), die über eine Drossel (60) bei Ansteuerung des zweiten Steuerventils entweder belüftet oder entlüftet wird, und ## einen Sperrkolben (124), der von einer Ruhestellung in eine Sperrstellung verlagert wird, wenn der Druck in der Kammer eine vorgegebene Druckschwelle passiert, und der in der Sperrstellung das Auslösen eines Eintreibvorgangs verhindert.

IPC 8 full level
B25C 1/00 (2006.01); **B25C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/008 (2013.01 - EP US); **B25C 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3964659 A 19760622 - EIBEN FRANK J, et al
• [A] US 4384668 A 19830524 - TUTOMU SATO [JP], et al
• [A] US 5522532 A 19960604 - CHEN JACOB [TW]

Cited by
EP3257632A1; WO2017215977A1; WO2017215860A1; EP3257633A1; WO2019076605A1; CN111225769A; WO2019007575A1; US11167402B2; CN109843512A; JP2019522571A; RU2706905C1; CN112610583A; US11090790B2; TWI608911B; TWI686274B; EP3446833A1; WO2019038124A1; US11628549B2; US11103986B2; EP3479963A1; WO2019086180A1; EP3760379A1; WO2021001477A1; EP3666469A1; US11364609B2; EP3090836A1; WO2016179081A1; DE102016121221A1; EP3473385A1; US11065747B2; US11491623B2; EP4140652A1; US11628548B2; US11667017B2; US11897104B2; US11964373B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2767365 A1 20140820; EP 2767365 B1 20161228; AU 2014200842 A1 20140904; AU 2014200842 B2 20170817; ES 2618859 T3 20170622; PL 2767365 T3 20170731; US 2014231485 A1 20140821; US 9782879 B2 20171010

DOCDB simple family (application)
EP 13000843 A 20130219; AU 2014200842 A 20140218; ES 13000843 T 20130219; PL 13000843 T 20130219; US 201414183572 A 20140219