

Title (en)
COMPRESSED AIR NAILER WITH A SAFETY FEATURE

Title (de)
DRUCKLUFTNAGLER MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG

Title (fr)
CLOUEUR PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ

Publication
EP 3666469 A1 20200617 (DE)

Application
EP 18212051 A 20181212

Priority
EP 18212051 A 20181212

Abstract (en)
[origin: US2020189078A1] A pneumatic nailer is provided comprising a working piston which is connected to a driving plunger for driving in a fastening means and which is subject to compressed air when a driving-in process is triggered, The nailer also includes a triggering device for initiating a driving-in process, a safety device configured to switch the nailer from a trigger-ready state to a locked state a control valve to control the pressure inside of the control chamber which includes a control valve member which is moveable along an adjustment path and a damper coupled to the control valve member.

Abstract (de)
Druckluftnagler mit • einem Arbeitskolben, der mit einem Eintreibstößel zum Eintreiben eines Befestigungsmittels verbunden ist und beim Auslösen eines Eintreibvorgangs mit Druckluft beaufschlagt wird, • einer Auslöseeinrichtung zum Auslösen eines Eintreibvorgangs, • einer von einem Druck in einer Steuerkammer (98) gesteuerten Sicherheitseinrichtung, die dazu ausgebildet ist, den Druckluftnagler von einem auslösebereiten in einen gesperrten Zustand zu versetzen, und • einem Steuerventil (56) zur Steuerung des Drucks in der Steuerkammer (98), wobei das Steuerventil (56) ein entlang eines Verstellwegs bewegliches Steuerventilglied (54) aufweist, • gekennzeichnet durch einen Dämpfer (22), der mit dem Steuerventilglied (54) gekoppelt ist.

IPC 8 full level
B25C 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/008 (2013.01 - EP US); **B25C 1/043** (2013.01 - EP); **B25C 1/046** (2013.01 - EP); **B25C 1/047** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2767365 B1 20161228 - BEHRENS AG FRIEDRICH JOH [DE]
• US 3964659 A 19760622 - EIBEN FRANK J, et al
• DE 102013106657 A1 20150108 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• WO 2015094504 A1 20150625 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• EP 3257633 B1 20181017 - BEHRENS AG FRIEDRICH JOH [DE]

Citation (search report)
• [XII] WO 2018159491 A1 20180907 - MAKITA CORP [JP]
• [XII] WO 2018159500 A1 20180907 - MAKITA CORP [JP]
• [XII] US 2018117748 A1 20180503 - ISHIKAWA NAOHARU [JP], et al

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 3666469 A1 20200617; **EP 3666469 B1 20240327**; AU 2019279911 A1 20200702; PL 3666469 T3 20240603; US 11364609 B2 20220621; US 2020189078 A1 20200618

DOCDB simple family (application)
EP 18212051 A 20181212; AU 2019279911 A 20191209; PL 18212051 T 20181212; US 201916712491 A 20191212