

Title (en)
DEVICE FOR FIGHTING FIRES

Title (de)
EINSATZVORRICHTUNG ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'UTILISATION PARE-FEU

Publication
EP 3045210 A1 20160720 (DE)

Application
EP 16157141 A 20080326

Priority
• AT 5642007 A 20070412
• EP 11185299 A 20080326
• EP 08005564 A 20080326

Abstract (en)
[origin: EP1980294A2] An extinguishing device (1) fits on an end area (2) of an insert appliance's extension arm (3) and adjusts in a spatial direction. A penetrating device (8) adjusts in relation to the extinguishing device and has a double-acting pressure cylinder (35) that is impinged with a pressurized substance from a hydraulic system and via a control valve and has a continuous tubular piston rod (36). In a protruding end, a tubular penetrating tool (9) has through-hole and a nozzle head (15). An independent claim is also included for a penetrating device with a linear driving mechanism for a tubular penetrating tool fitted with a nozzle head for yielding an extinguishing substance from an extinguishing-substance supply device.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt eine Einsatzvorrichtung zur Brandbekämpfung mit einer Löschvorrichtung (1) umfassend eine Penetriermorrichtung (8), wobei diese einen Linearantrieb (10) für ein rohrförmiges, mit einem Düsenkopf (15) für die Ausbringung eines Löschmediums versehenes Penetrierwerkzeug (9) aufweist, welches an einem ausragenden Ende (14) einer rohrförmig durchgehenden Kolbenstange (36) der Penetriermorrichtung (8) angeordnet ist. Die Penetriervorrichtung (8) weist einen mit einem mit einem Druckmedium aus einem Hydrauliksystem (34) beaufschlagbaren, doppelt wirkenden Druckzylinder (35) mit durch einen Kolben (62) der Kolbenstange (36) voneinander getrennten Druckräumen (63, 64) auf. Der die Ausfahrbewegung bewirkende Druckraum (63) ist mit einem ersten Druckspeicherelement (76) strömungsverbunden. Der die Einfahrbewegung bewirkende Druckraum (64) ist mit einer Rücklaufleitung (71) sowie einem weiteren Druckspeicherelement (79) strömungsverbunden.

IPC 8 full level
A62C 31/22 (2006.01); **A62C 31/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62C 31/22 (2013.01 - EP US); **A62C 31/24** (2013.01 - EP US); **A62C 31/28** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 1369145 A1 20031210 - BRONTO SKYLIFT OY AB [FI]
• US 5839664 A 19981124 - RELYEA ROBERT G [US]
• US 7055613 B1 20060606 - BISSEN DAVID R [US], et al

Citation (search report)
• [AD] EP 1369145 A1 20031210 - BRONTO SKYLIFT OY AB [FI]
• [AD] US 7055613 B1 20060606 - BISSEN DAVID R [US], et al
• [A] US 5301756 A 19940412 - RELYEA ROBERT G [US], et al

Cited by
EP4104907A1; WO2020206482A1; EP4104908A1; DE102022124887A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1980294 A2 20081015; EP 1980294 A3 20081217; EP 1980294 B1 20130717; AT 505111 A1 20081015; AT 505111 B1 20090515; CA 2684203 A1 20081023; CA 2684203 C 20160524; CN 101678223 A 20100324; CN 101678223 B 20120201; EP 2420293 A1 20120222; EP 2420293 B1 20160323; EP 3028746 A1 20160608; EP 3028746 B1 20170301; EP 3045210 A1 20160720; ES 2431336 T3 20131126; ES 2583263 T3 20160920; PL 2420293 T3 20161230; PL 2420293 T4 20161230; PL 3028746 T3 20170831; RU 2009141720 A 20110520; RU 2458717 C2 20120820; US 2010044059 A1 20100225; US 2015246251 A1 20150903; US 9061168 B2 20150623; US 9480868 B2 20161101; WO 2008124861 A2 20081023; WO 2008124861 A3 20081218

DOCDB simple family (application)
EP 08005564 A 20080326; AT 2008000137 W 20080414; AT 5642007 A 20070412; CA 2684203 A 20080414; CN 200880018633 A 20080414; EP 11185299 A 20080326; EP 15187976 A 20080326; EP 16157141 A 20080326; ES 08005564 T 20080326; ES 11185299 T 20080326; PL 11185299 T 20080326; PL 15187976 T 20080326; RU 2009141720 A 20080414; US 201514712967 A 20150515; US 45074908 A 20080414