

Title (en)

Propellant gas for a tool driven by combustion

Title (de)

Treibgas für brennkraftbetriebene Werkzeuge

Title (fr)

Gaz propulseur pour outil entraîné par combustion

Publication

EP 1093889 A2 20010425 (DE)

Application

EP 00810884 A 20000926

Priority

DE 19950348 A 19991019

Abstract (en)

A fuel gas comprises a mixture containing 40-70 wt.% dimethylether, dinitrogen monoxide and/or nitromethane; 8-20 wt.% propylene, methylacetylene, propane and/or propadiene; and 20-45 wt.% isobutane and/or n-butane.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Treibgas für brennkraftbetriebene Werkzeuge, insbesondere für Setzgeräte für Befestigungselemente, auf der Grundlage brennbarer Gase enthaltend ein Gemisch aus (A) 40 bis 70 Gew.-% Dimethylether, Distickstoffmonoxid und/oder Nitromethan, (B) 8 bis 20 Gew.-% Propylen, Methylacetylen, Propan und/oder Propadien und (C) 20 bis 45 Gew.-% Isobutan und/oder n-Butan.

IPC 1-7

B25C 1/16; **B25C 1/08**

IPC 8 full level

C10L 3/00 (2006.01); **B25C 1/08** (2006.01); **C10L 10/14** (2006.01); **C10M 101/02** (2006.01); **C10M 107/50** (2006.01); **C10N 40/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4032202 A1 19920416 - HILTI AG [LI]
- US 5842623 A 19981201 - DIPPOLD JACK D [US]
- US 5626294 A 19970506 - MCCANDLESS JAMES C [US]

Cited by

FR2811675A1; FR2829772A1; US6800104B2; WO2016137571A1; US10385285B2; US11034902B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1093889 A2 20010425; **EP 1093889 A3 20011010**; DE 19950348 C1 20010621; JP 2001164273 A 20010619; KR 20010049966 A 20010615; US 6607567 B1 20030819

DOCDB simple family (application)

EP 00810884 A 20000926; DE 19950348 A 19991019; JP 2000317410 A 20001018; KR 20000044746 A 20000802; US 68014100 A 20001004