

Title (en)

Method for lighting fire and apparatus for carrying out said process

Title (de)

Verfahren zur Brandbekämpfung und Vorrichtung zu seiner Durchführung

Title (fr)

Procédé de lutte contre l'incendie et dispositif pour réaliser ce procédé

Publication

EP 0815902 A2 19980107 (DE)

Application

EP 97102737 A 19970220

Priority

DE 19625559 A 19960626

Abstract (en)

[origin: DE19625559C1] Combustion in closed spaces and buildings is abated by feeding \-1 inert gas produced from the O2 content of the air to the area of seat of the fire. This is produced by a reaction of NH3 with air to generate N2 and water vapour. Also claimed is a small gas turbine device that includes a compressor (1), an injector device (3, 4) for liquid NH3, a combustion chamber (2), and a turbine (10) fitted on the same shaft (9) as the injector (1) which is impinged upon by the reaction gases formed. A storage tank contains the liquid NH3.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Brandbekämpfung in geschlossenen Räumen wird durch die Reaktion von Ammoniak mit Umgebungsluft ein aus Stickstoff und Wasserdampf bestehendes Löschgasgemisch erzeugt, das dem Brandherd zugeführt wird. Die Löschgaserzeugung erfolgt in einer Vorrichtung, deren Aufbau im wesentlichen demjenigen einer Kleingasturbine entspricht und bei der als Brennstoff Ammoniak eingesetzt wird. Durch die zusätzliche Einspritzung von Wasser in die Brennkammer dieser Vorrichtung sowie in eine der Turbine nachgeschalteten Mischkammer wird die Temperatur des so erzeugten Löschgases kontrolliert. <IMAGE>

IPC 1-7

A62C 5/00; **A62C 39/00**

IPC 8 full level

A62C 5/00 (2006.01); **A62C 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)

A62C 5/00 (2013.01 - EP US); **F05B 2220/50** (2013.01 - EP US)

Cited by

US10940341B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19625559 C1 19971009; DE 59704419 D1 20011004; EP 0815902 A2 19980107; EP 0815902 A3 19990519; EP 0815902 B1 20010829; US 5957210 A 19990928

DOCDB simple family (application)

DE 19625559 A 19960626; DE 59704419 T 19970220; EP 97102737 A 19970220; US 86864097 A 19970604