

Title (en)

LIQUEFIED GAS FUEL FOR GENERATING HIGHLY LUMINOUS COLORED FLAME.

Title (de)

VERFLÜSSIGDES BRENNGAS ZUR ERZEUGUNG EINER SEHR LEUCHTENDEN FLAMME.

Title (fr)

COMBUSTIBLE A BASE DE GAZ LIQUEFIE DONNANT UNE FLAMME COLOREE TRES LUMINEUSE.

Publication

EP 0565715 A1 19931020 (EN)

Application

EP 91918904 A 19911024

Priority

JP 11143490 A 19900426

Abstract (en)

A liquefied gas fuel for generating highly luminous colored flame, which can prevent nozzle clogging because of a remarkable reduction in the dissociation and precipitation of inorganic metal salts, can generate stable colored flame without causing intermittent fading, and can give a colored flame originating in each constituent metal far clearer than what has been observed hereinbefore. This fuel is produced by dissolving a color developing agent comprising at least one compound selected from the group consisting of organic metal salt compounds, organic metal chelate compounds, inorganic metal salt compounds and boric acid compounds and a color developing aid comprising a nitrogenous compound in a flammable gas which vaporizes under atmospheric pressure.

Abstract (fr)

Un combustible à base de gaz liquéfié donne une flamme colorée très lumineuse, prévient tout encrassement du brûleur grâce à une diminution remarquable de la dissociation et de la précipitation des sels métalliques inorganiques, engendre une flamme colorée stable qui ne vacille pas, et offre une couleur subordonnée aux différents constituants métalliques utilisés pour obtenir une flamme plus lumineuse que jamais observé auparavant. On produit ce combustible en prenant un agent colorant comportant au moins un composé parmi ceux à base de sels métalliques organiques, de chélate métalliques organiques, de sels métalliques inorganiques, et aussi des composés à base d'acide borique ainsi qu'un adjuvant de coloration qui comprend un composé azoté, et en les dissolvant dans un gaz inflammable qui se vaporise à la pression atmosphérique.

IPC 1-7

C10L 3/00; **C10L 3/12**

IPC 8 full level

C10L 3/10 (2006.01); **C10L 3/00** (2006.01); **C10L 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10L 3/006 (2013.01)

Cited by

AU2007331010B2; DE19961547A1; EP0677568A1; US11525098B2; US8163042B2; WO2008072254A3; WO9600271A1; WO2020208646A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0565715 A1 19931020; **EP 0565715 A4 19940406**; JP H048798 A 19920113; WO 9308245 A1 19930429

DOCDB simple family (application)

EP 91918904 A 19911024; JP 11143490 A 19900426; JP 9101455 W 19911024