Title (en)

Combustible for thermal spraying

Title (de)

Brennstoff für das thermische Spritzen

Title (fr)

Combustible pour un procédé de pulvérisation thermique

Publication

EP 0990714 A1 20000405 (DE)

Application

EP 99117876 A 19990910

Priority

DE 19844934 A 19980930

Abstract (en)

A liquefied gas is used as the fuel for thermal spraying which delivers thermal energy for thermal coating.

Abstract (de)

Es werden mit der Erfindung neue Brennstoffe für das thermische Spritzen aufgezeigt, welche durch Verbrennung thermische Energie für das thermische Beschichten liefern. Als Alternative zu konventionellen Brennstoffen oder als Ergänzung zu konventionellen Brennstoffen eignet sich erfindungsgemäß verflüssigtes Gas als Brennstoff. Das verflüssigte Gas kann ein oder mehrere Kohlenwasserstoffe und/oder Kohlenwasserstoffverbindungen, insbesondere Methan enthalten. In Weiterbildung wird das verflüssigte Gas durch verflüssigtes Erdgas (LNG) gebildet. Als thermische Spritzverfahren kommen erfindungsgemäß die Verfahrensvarianten des Flammspritzens, des Hochgeschwindigkeits-Flammspritzens oder des Detonationsspritzens in Frage.

IPC 1-7

C23C 4/12

IPC 8 full level

C23C 4/129 (2016.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/129 (2016.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0848998 A2 19980624 - CASTOLIN SA [CH]
- [X] EP 0825273 A1 19980225 - BOC GROUP PLC [GB]
- [A] WO 9411120 A1 19940526 - BASF LACKE & FARBEN [DE], et al
- [A] DATABASE WPI Section Ch Week 198740, Derwent World Patents Index; Class A82, AN 1987-281820, XP002127423
- [XP] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 1999-425390, XP002127424

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0990714 A1 20000405; DE 19844934 A1 20000406

DOCDB simple family (application)

EP 99117876 A 19990910; DE 19844934 A 19980930