

Title (en)

Cold gas spraying device and method for cold gas spraying

Title (de)

Kaltgasspritzanlage und Verfahren zum Kaltgasspritzen

Title (fr)

Installation de pulvérisation à gaz froid et procédé de pulvérisation à gaz froid

Publication

EP 2127759 A1 20091202 (DE)

Application

EP 08011861 A 20080701

Priority

DE 102008026032 A 20080530

Abstract (en)

The system (100) has a pressure reservoir (10) through which a gas flows. A heating element (20) is arranged in the pressure reservoir. The gas flows into the system and turns about an angle of 180 degrees. The gas sectionally flows back inside the pressure reservoir and along an outer wall of a gas heater (30), in order to return the gas at an angle of 180 degrees into the gas heater. The gas enters a nozzle i.e. cold gas spraying nozzle. An insulator (60) is arranged in an area of a prechamber (70). An independent claim is also included for a method for spraying cold gas.

Abstract (de)

Um eine Kaltgasspritzanlage (100; 100'), insbesondere Kaltgasspritzpistole, mit mindestens einem von Gas durchströmten Druckbehälter (10) und mit mindestens einem im Druckbehälter (10) angeordneten Heizelement (20) sowie ein diesbezügliches Verfahren zum Kaltgasspritzen so weiterzubilden, dass lange Aufheiz- und Vorlaufzeiten in zuverlässiger Weise vermieden werden können, wird vorgeschlagen, dass das Gas zumindest abschnittsweise innerhalb des Druckbehälters (10), insbesondere entlang der Außenwand mindestens eines Gaserhitzers (30), in Gegenstromrichtung (G) geführt wird.

IPC 8 full level

B05B 7/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 7/1626 (2013.01); **C23C 24/04** (2013.01); **B05B 7/1404** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69016433 T2 19950720 - PAPYRIN ANATOLIJ NIKIFOROVIC [RU]
- EP 0924315 A1 19990623 - LINDE AG [DE]
- WO 2006034777 A1 20060406 - LINDE AG [DE], et al
- WO 2007110134 A1 20071004 - LINDE AG [DE], et al
- WO 2007054313 A1 20070518 - LINDE AG [DE], et al
- DE 102005004117 A1 20060406 - LINDE AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 4065057 A 19771227 - DURMANN GEORGE J
- [Y] US 2028095 A 19360114 - TULLY THOMAS J, et al
- [Y] US 2267264 A 19411223 - BLAND JAMES G
- [Y] US 2101922 A 19371214 - LUDWIG STOESLING
- [Y] US 2819378 A 19580107 - NOKES PHILIP E, et al

Cited by

CN112281151A; US11898986B2; US11935662B2; US11662300B2

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2127759 A1 20091202; DE 102008026032 A1 20091203

DOCDB simple family (application)

EP 08011861 A 20080701; DE 102008026032 A 20080530