

Title (en)
Dry ice jet system

Title (de)
Trockeneisstrahlvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de rayonnement de glace sèche

Publication
EP 2123402 A1 20091125 (DE)

Application
EP 09006604 A 20090515

Priority
DE 102008025361 A 20080520

Abstract (en)
The device (10) has a storage container (12) for a dry ice granulates, and a propellant gas supply line is connected to an inlet (32). A conveying device (18) comprises a motor driven movable conveying element for bringing the dry ice granulates from the storage container in to a melt flow path of a propellant gas. The conveying device comprises a discharge opening and a conveying element is movable in a discharge position, where a conveying chamber is aligned with the discharge opening in the discharge position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Trockeneisstrahlvorrichtung umfassend einen Vorratsbehälter für Trockeneisgranulat sowie einen Einlass, an den eine Treibgasversorgungsleitung anschließbar ist, und einen Auslass, der über eine Fördereinrichtung mit dem Einlass in Strömungsverbindung steht und an den eine Ausgangsleitung zum Ausgeben eines Gemisches aus Treibgas und Trockeneisgranulat anschließbar ist, wobei die Fördereinrichtung ein motorisch bewegbares Förderelement aufweist mit mindestens einer Förderkammer, die in einer ersten Stellung des Förderelements mit einem Ausgang des Vorratsbehälters fluchtet und in einer zweiten Stellung des Förderelements im Strömungsweg zwischen dem Einlass und dem Auslass angeordnet ist. Um vor einer Unterbrechung des Betriebs der Trockeneisstrahlvorrichtung Trockeneisgranulat auf einfache Weise aus dem Vorratsbehälter und der Fördereinrichtung entfernen zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Fördereinrichtung zumindest eine Entleerungsöffnung aufweist und das Förderelement in eine Entleerungsstellung bewegbar ist, in der die mindestens eine Förderkammer mit der Entleerungsöffnung fluchtet.

IPC 8 full level
B24C 1/00 (2006.01); **B24C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24C 1/003 (2013.01); **B24C 7/0092** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102004045770 B3 20050908 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]
• US 6524172 B1 20030225 - RIVIR MICHAEL E [US], et al

Citation (search report)
• [XY] US 2003199232 A1 20031023 - RIVIR MICHAEL E [US], et al
• [Y] DE 10036557 A1 20020207 - OHE JUERGEN VON DER [DE]

Cited by
CN103894934A; WO2021003020A1; WO2022101317A1; WO2011088873A1; DE102010005353A1; US8920607B2; US11628538B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2123402 A1 20091125; EP 2123402 B1 20110706; AT E515374 T1 20110715; DE 102008025361 B3 20090319; DK 2123402 T3 20110926

DOCDB simple family (application)
EP 09006604 A 20090515; AT 09006604 T 20090515; DE 102008025361 A 20080520; DK 09006604 T 20090515