

Title (en)

Water spraying device producing a hollow thin-walled jet for making artificial snow

Title (de)

Hohlen, dünnwandigen Strahl erzeugende Wassersprühvorrichtung zur Bildung von Kunstschnee

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation d'eau sous forme d'un jet creux à paroi mince, pour la formation de neige artificielle

Publication

EP 1386668 A1 20040204 (FR)

Application

EP 03291804 A 20030721

Priority

FR 0209720 A 20020731

Abstract (en)

The spraying device comprises a tubular body which delimits a chamber connected to a pressurized water inlet, a nozzle (1) with a diffuser and a throttling valve to form a thin walled hollow jet. The mouth of the nozzle comprises a surface for forming a jet with a dissymmetry of revolution.

Abstract (fr)

Le dispositif de pulvérisation comprend : - un corps tubulaire qui délimite une chambre reliée à une arrivée d'eau sous pression, une buse (1) avec diffuseur et - un organe d'étranglement en forme de soupape (6), pour former un jet creux à paroi mince. L'embouchure (7) de la buse comporte une surface de mise en forme du jet qui est aménagée pour produire au niveau de ce dernier, une dissymétrie de révolution. Le dispositif de pulvérisation comprend de préférence deux buses centrées dans un même plan et faisant entre elles un angle qui est de l'ordre de 80°. Les soupapes de ces deux buses sont manoeuvrées simultanément par des moyens appropriés. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 1/26; **B05B 1/28**; **B05B 1/02**; **F25C 3/04**

IPC 8 full level

B05B 1/02 (2006.01); **B05B 1/26** (2006.01); **B05B 1/28** (2006.01); **F25C 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/06 (2013.01 - EP US); **B05B 1/265** (2013.01 - EP US); **B05B 1/28** (2013.01 - EP US); **F25C 3/04** (2013.01 - EP US); **F25C 2303/0481** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2278407 A1 19760213 - COMMAND ENGINEERING INTERNAL L [CA]
- WO 9900258 A1 19990107 - CAREY KARL [IE]
- FR 2743872 A1 19970725 - YORK NEIGE [FR]

Citation (search report)

- [A] WO 9410516 A1 19940511 - HANDFIELD LOUIS [CA]
- [A] US 5090619 A 19920225 - BARTHOLD SCOTT [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 07 31 July 1997 (1997-07-31)

Cited by

AU2010311013B2; CN114945414A; WO2011051836A2; US10434559B2; EP3614077A1; WO2014195792A1; WO2011051836A3; EP3819566A1; FR3103030A1; EP2846115A1

Designated contracting state (EPC)

AT FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1386668 A1 20040204; **EP 1386668 B1 20100203**; AT E456982 T1 20100215; FR 2843051 A1 20040206; FR 2843051 B1 20041022; US 2004112976 A1 20040617; US 6994278 B2 20060207

DOCDB simple family (application)

EP 03291804 A 20030721; AT 03291804 T 20030721; FR 0209720 A 20020731; US 62978903 A 20030730