

Title (en)
Snow gun.

Title (de)
Schneekanone.

Title (fr)
Canon à neige.

Publication
EP 0605824 A1 19940713 (DE)

Application
EP 93120350 A 19931217

Priority
DE 4243731 A 19921223

Abstract (en)
The gun housing (1') forms an air passage open at both ends and contains a motor-driven fan (4), also a water nozzle (7) at the outlet end (3). This delivers the water into the air current (8) in a finely-divided state. Water flow is controlled by a valve (9) in the pipe (10) delivering the water to the nozzle under pressure. Valve operation is electrically or electronically controlled (11), and temperature sensors have their active portions in the path of the current. A system keeps the active portion of a first sensor permanently moist. The valve is controlled dependent on the actual temperature detected by one sensor, while also taking into account the difference between this temperature and that detected by the other sensor.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine neuartige Ausbildung einer Schneekanone (1) mit einem wenigstens einen beidendig offenen Luftkanal bildenden Gehäuse (1'), mit einem im Luftkanal angeordneten und von einem Motor angetriebenen Gebläse (4), mit wenigstens einer Wasseraustrittsdüse (7) an einer ausgangsseitigen Öffnung (3) des Luftkanals zum Einbringen von Wasser in fein verteilter Form in den an diesem Ende austretenden Luftstrom (8), sowie mit Mitteln zum Steuern der über die wenigstens eine Wasseraustrittsdüse (7) in den austretenden Luftstrom (8) eingebrachten Wassermenge, wobei diese Mittel wenigstens ein Steuerventil (9) aufweisen, welches in einer an die wenigstens eine Wasseraustrittsdüse führenden Leitung (10) für unter Druck stehendes Wasser angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F25C 3/04

IPC 8 full level
F25C 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F25C 3/04 (2013.01); **F25C 2303/046** (2013.01); **F25C 2303/048** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0004803 A2 19791017 - PASQUIER ARMAND RENE [FR]
- [A] US 5031832 A 19910716 - RATNIK H RONALD [US], et al
- [A] FR 2573854 A1 19860530 - YORK FROID IND [FR]
- [A] US 4836446 A 19890606 - CHANEL PIERRE [FR]
- [A] DE 1229116 B 19661124 - ROEHRENWERK, et al
- [A] FR 2634663 A1 19900202 - LAGIER JACQUES [FR]
- [A] US 4545529 A 19851008 - TROPEANO JOSEPH C [US], et al
- [A] US 4004732 A 19770125 - HANSON ALDEN W
- [A] US 4223836 A 19800923 - EAGER DONALD W
- [A] CH 408074 A 19660228 - AMF OVERSEAS CORP [CH]

Cited by
CN114111144A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0605824 A1 19940713; EP 0605824 B1 19970521; AT E153435 T1 19970615; DE 4243731 C1 19940511; DE 59306518 D1 19970626

DOCDB simple family (application)
EP 93120350 A 19931217; AT 93120350 T 19931217; DE 4243731 A 19921223; DE 59306518 T 19931217