

Title (en)
Control arrangement for a nozzle such as a directable nozzle for fire-fighting.

Title (de)
Düsenkontrollanlage, insbesondere für eine lenkbare Feuerlöschdüse.

Title (fr)
Dispositif de contrôle d'un ajutage tel qu'une lance à incendie orientable.

Publication
EP 0424200 A1 19910424 (FR)

Application
EP 90402680 A 19900928

Priority
FR 8913525 A 19891017

Abstract (en)
System for monitoring a nozzle such as a directable fire-fighting spray gun mounted so as to allow it to rotate about a vertical axis (ZZ') and about a horizontal axis (YY') which possesses means (26, 27) for controlling the orientation of said spray gun (15), a pressurised fluid source (12) for supplying the spray gun and means for regulating the fluid flowrate delivered by the source, which system is characterised in that it possesses an arrangement of sensors (46, 47) particularly for monitoring the control means (26, 27) and a sensor (48) for monitoring the means (16, 54) for the regulation of flowrate and of pressure and a data processing unit (22) connected to a memory for storing information particularly about the coordinates of the sites to be sprayed and the amounts of fluid required for spraying said sites, while the flowrate controlling and regulating means are slaved to said processing unit for the purpose of optimising the distribution and spraying of the fluid onto the treatment area. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dispositif de contrôle d'un ajutage tel qu'une lance à incendie orientable montée en rotation autour d'un axe vertical (ZZ') et autour d'un axe horizontal (YY') qui possède des moyens (26, 27) de commande d'orientation de ladite lance (15), une source (12) de fluide sous pression d'alimentation de la lance et des moyens de réglage du débit de fluide délivré par la source caractérisé par le fait qu'il possède un ensemble de capteurs (46, 47) notamment de contrôle des moyens de commande (26, 27) et un capteur (48) de contrôle des moyens (16, 54) de réglage du débit et de la pression et une unité (22) de traitement de données associée à une mémoire de stockage d'informations notamment sur les coordonnées des sites à arroser et les quantités de fluide nécessaires à l'arrosage desdits sites tandis que les moyens de commande et de réglage du débit sont asservis à ladite unité de traitement dans le but d'optimiser la répartition et la projection du fluide sur la zone de traitement.

IPC 1-7
A62C 31/24; **B05B 12/12**; **B05B 15/08**

IPC 8 full level
A62C 31/24 (2006.01); **B05B 12/12** (2006.01); **B05B 15/68** (2018.01)

CPC (source: EP)
A62C 31/24 (2013.01); **B05B 12/12** (2013.01); **B05B 15/68** (2018.01)

Citation (search report)
• [A] US 3820714 A 19740628 - ERICKSON L, et al
• [A] US 3346052 A 19671010 - MOORE ARTHUR D, et al
• [A] EP 0228363 A2 19870708 - VESTERGAARD GODTFRED [DK]
• [A] US 4411940 A 19831025 - DERKACS THOMAS [US], et al

Cited by
DE102021004272A1; DE102021004294A1; DE102021004295A1; CN111053996A; FR2707885A1; DE10125917B4; FR2688729A1; CN108744376A; FR2797783A1; CN1092533C; CN115364401A; WO9726048A1; DE102021004272B4; DE102021004294B4; DE102021004295B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0424200 A1 19910424; FR 2653024 A1 19910419; FR 2653024 B1 19911206

DOCDB simple family (application)
EP 90402680 A 19900928; FR 8913525 A 19891017