

Title (en)

Fire hose comprising a safety device to prevent it from moving under the action of water ensuring its feeding

Title (de)

Feuerschlauch mit einem Sicherungsgerät zum Verhindern, dass sich der Schlauch unter dem ihm speisenden Wasserdruck bewegt

Title (fr)

Lance à incendie comportant un dispositif de sécurité pour l'empêcher de se déplacer sous l'action de l'eau assurant son alimentation

Publication

EP 1213038 A1 20020612 (FR)

Application

EP 01403098 A 20011203

Priority

FR 0015961 A 20000812

Abstract (en)

[origin: US2002036243A1] The present invention relates to a fire hose nozzle comprising a safety device (1) to prevent it from being displaced through the action of the water that supplies it. According to the invention, this device includes a tubular body (3), a butterfly disc (5) including two coaxial trunnions (6) pivotally mounted on the body (3), the butterfly disc being movable inside the tubular body between an open position, in which it allows the water to flow, and a closed position, in which it restricts this flow, an external control lever integral with one of the trunnions (6), and a triggering means (8) borne by the control lever (7) and bearing against the ground, holding the butterfly disc (5) in its open position when the control lever exerts thereon, owing to the action of the water flowing over the butterfly disc, a downwards directed vertical force.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une lance à incendie comportant un dispositif de sécurité (1) pour l'empêcher de se déplacer sous l'action de l'eau assurant son alimentation. Selon l'invention, ce dispositif comprend un corps tubulaire (3), un papillon (5) comprenant deux tourillons coaxiaux (6) montés pivotants sur le corps (3), le papillon étant déplaçable dans le corps tubulaire entre une position d'ouverture dans laquelle il autorise la circulation de l'eau et une position de fermeture dans laquelle il limite cette circulation, un levier de commande extérieur (7) solidaire de l'un des tourillons (6), et un déclencheur (8) porté par le levier de commande (7) et s'appuyant contre le sol en maintenant le papillon (5) dans sa position d'ouverture lorsque le levier de commande exerce sur lui, sous l'action de l'eau circulant sur le papillon, une force verticale dirigée vers le bas.
<IMAGE>

IPC 1-7

A62C 31/24; B05B 1/30

IPC 8 full level

A62C 31/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62C 31/24 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7726** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3972364 A 19760803 - BRUMM RICHARD S
- [A] US 5174547 A 19921229 - VUILLERMOZ JEAN-FRANCOIS [FR]
- [A] US 2002451 A 19350521 - GRAY WALLACE M
- [A] US 1995299 A 19350326 - FOULDS CHARLES V
- [A] CA 2123142 A1 19951110 - SIMARD MARCEL [CA]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02 26 February 1999 (1999-02-26)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

US 2002036243 A1 20020328; **US 6745957 B2 20040608**; AT E302045 T1 20050915; CA 2364388 A1 20020608; CA 2364388 C 20080513; DE 60112694 D1 20050922; DE 60112694 T2 20060622; EP 1213038 A1 20020612; EP 1213038 B1 20050817; ES 2247044 T3 20060301; FR 2817760 A1 20020614; FR 2817760 B1 20030328

DOCDB simple family (application)

US 99769101 A 20011129; AT 01403098 T 20011203; CA 2364388 A 20011204; DE 60112694 T 20011203; EP 01403098 A 20011203; ES 01403098 T 20011203; FR 0015961 A 20000812