

Title (en)
A FINE SPRAY NOZZLE.

Title (de)
DÜNNSTRAHLDÜSE.

Title (fr)
BUSE DE PULVERISATION.

Publication
EP 0071620 A1 19830216 (EN)

Application
EP 82900403 A 19820204

Priority
SE 8100800 A 19810204

Abstract (en)
[origin: WO8202679A1] Fine spray nozzle, particularly for extinguishing fires. The nozzle comprises an approximately rotationally symmetrical nozzle body (1) with a central bore (7). One end of the body (1) is equipped with a device (4) for connecting the nozzle to a hose or the like which is equipped with a corresponding connecting element. The invention is characterised by the fact that the other end of the body (1) is provided with a central cylindrical projection (5) through which the bore (7) extends almost up to the free end of the projection. The projection (5) has openings (11) which extend from the bore (7) and terminate at the outer face of the projection (5). A number of flat conical disc washers (12) are mounted rotatably on the projection (5) and have serrations extending at an angle to the radius on both their faces. The disc washers (12) are arranged in pairs with an intermediate ring (13) mounted rotatably on the projection between each pair of disc washers. On the free end of the projection (5) there is an adjustment element (14) for regulating the slits (15) between the disc washers (12) and thus the amount of pressurised water which flows out between these disc washers (12), having been supplied via the bore (7).

Abstract (fr)
Buse de pulverisation destinee particulierement a l'extinction d'incendies. La buse comprend un corps approximativement symetrique en rotation (1) avec un alesage central (7). Une extremite du corps (1) est equipee d'un dispositif (4) de raccordement de la buse a un tuyau ou autre qui est equipe d'un element de raccordement correspondant. L'invention est caracterisee par le fait que l'autre extremite du corps (1) est pourvue d'une projection cylindrique centrale (5) au travers de laquelle l'alesage (7) s'etend presque jusqu'a l'extremite libre de la projection. La projection (5) possede des ouvertures (11) qui s'etendent depuis l'alesage (7) et se terminent au niveau de la face exterieure de la projection (5). Plusieurs rondelles en forme de disques coniques plais (12) sont montees en rotation sur la projection (5) et ont des dentures s'etendant suivant un certain angle par rapport au rayon sur leurs deux faces. Les rondelles en forme de disques (12) sont disposees par paires avec une bague intermediaire (13) montee en rotation sur la projection entre chaque paire de rondelles. Sur l'extremite libre de la projection (5) se trouve un element d'ajustement (14) de regulation des fentes (15) entre les rondelles (12) et donc de regulation de la quantite d'eau sous pression qui s'ecoule entre ces rondelles (12), eau dont l'alimentation s'effectue par l'alesage (7).

IPC 1-7
B05B 1/06

IPC 8 full level
A62C 31/02 (2006.01); **B05B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 31/02 (2013.01); **B05B 1/32** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8202679 A1 19820819; EP 0071620 A1 19830216; SE 8100800 L 19820805

DOCDB simple family (application)
SE 8200028 W 19820204; EP 82900403 A 19820204; SE 8100800 A 19810204