

Title (en)

Device for triggering a fire extinguishing system by means of a sprinkler

Title (de)

Vorrichtung zum Auslösen einer Feuerlöschanlage durch einen Sprinkler

Title (fr)

Dispositif de déclenchement d'une installation d'extinction d'incendie via un gicleur

Publication

EP 2529797 A2 20121205 (DE)

Application

EP 12169184 A 20120524

Priority

DE 102011076798 A 20110531

Abstract (en)

The device has a multi-arm toggle joint (6) that is arranged in T-shaped housing (1). The multi-arm toggle joint is movable between a loading axis (19) of a trigger element and sealing element. The multi-arm toggle joint is arranged at an angle of 80-120[deg] . The multi-arm toggle joint is provided with four articulated arms (6.1) and four articulations (6.2). A connecting adapter (3) is arranged between the housing and the pipeline.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Auslösen einer Feuerlöschanlage durch einen Sprinkler, die zwischen der Rohrleitung für das Löschmittel und dem Sprinkler angeordnet ist, wobei ein mehrarmiges Kniehebel-Gelenk (6), welches zwischen einer Belastungsachse (19) des Auslöseelementes und einem im Winkel von 80 bis 120 Grad dazu angeordneten Abdichtelement wirkt. Die Erfindung hat den Vorteil, daß Trockensprinkler, deren Ampullen nur geringe mechanische Kräfte aufnehmen können, auch für den Einsatz an Rohrleitungen angeordnet sein können, die große Eintrittsquerschnitte, große Volumenströme und hohe Drücke aufweisen, da die auftretenden Kräfte aus der Rohrleitung nur zum Teil von der Sprinklerampulle aufgenommen werden müssen. Weiterhin ist vorteilhaft, daß die Dichtkraft des Abdichtelementes mittels Stellgliedes eingestellt werden kann.

IPC 8 full level

A62C 37/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A62C 37/42 (2013.01 - EP US); **Y10S 169/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 2826141 A1 19791220 - PREUSSAG AG FEUERSCHUTZ
- DE 102005043213 B4 20080403 - MINIMAX GMBH & CO KG [DE]
- DE 4320443 C2 20010802 - ZEISS CARL [DE]
- DE 69900364 T2 20020523 - RELIABLE AUTO SPRINKLER CO [US]
- CH 662281 A5 19870930 - MOHLER JOHANN GEORG
- US 7802628 B1 20100928 - SILVA JR MANUEL R [US], et al
- US 2010038099 A1 20100218 - THOMPSON ANDREW T [US], et al
- SU 1025435 A1 19830630 - SP K B SPETSAVTOMATIKA [SU]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2529797 A2 20121205; EP 2529797 A3 20140409; EP 2529797 B1 20170322; DE 102011076798 A1 20121206;
DE 102011076798 B4 20161229; ES 2627414 T3 20170728; PL 2529797 T3 20171031; US 2012318536 A1 20121220;
US 8973672 B2 20150310

DOCDB simple family (application)

EP 12169184 A 20120524; DE 102011076798 A 20110531; ES 12169184 T 20120524; PL 12169184 T 20120524;
US 201213472043 A 20120515