

Title (en)  
COMBINED ALARM AND BACK-FLOW PREVENTION ARRANGEMENT FOR FIRE SUPPRESSION SPRINKLER SYSTEM.

Title (de)  
KOMBINIERTE ALARM- UND RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSEINRICHTUNG FÜR FEUERLÖSCH-SPRINKLERANLAGEN.

Title (fr)  
AGENCEMENT COMBINE D'ALARME ET DE PREVENTION DE RETOUR D'ECOULEMENT POUR UN SYSTEME DE TETE D'EXTINCTION DE FEU.

Publication  
**EP 0445122 A1 19910911 (EN)**

Application  
**EP 89910800 A 19890920**

Priority  

- US 24707388 A 19880921
- US 25083488 A 19880929
- US 26931488 A 19881110
- US 33538189 A 19890410

Abstract (en)  
[origin: WO9003201A1] An alarm valve and a backflow preventer are provided by a check valve (55) and an alarm valve (70) with a passageway (86) provided between the check valve (55) and the alarm valve (70) preferably having a relief valve (90) which selectively drains the passageway (86) in response to pressure in the main conduit (30) upstream of the check valve (55). An alarm (39, 84) is sounded when the alarm valve (70) is open. An impeller flow sensor (312) or other detector may be provided in the backflow prevention device.

Abstract (fr)  
Une soupape d'alarme et un dispositif de prévention de retour d'écoulement sont constitués par une soupape anti-retour (55) et une soupape d'alarme (70) avec un passage (86) entre la soupape anti-retour (55) et la soupape d'alarme (70), ce passage ayant de préférence une soupape de surpression (90) qui draine sélectivement le passage (86) en réponse à une pression dans la conduite principale (30) en amont de la soupape anti-retour (55). Une alarme (39, 84) sonne lorsque la soupape d'alarme (70) est ouverte. Un détecteur d'écoulement à impulsleur (312) ou autre détecteur peut être monté dans le dispositif de prévention de retour d'écoulement.

IPC 1-7  
**A62C 35/58**; **A62C 35/68**

IPC 8 full level  
**A62C 35/68** (2006.01); **E03C 1/10** (2006.01); **F16K 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A62C 35/68** (2013.01); **E03B 7/072** (2013.01); **F16K 15/00** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9003201 A1 19900405**; AU 4228589 A 19900418; AU 633513 B2 19930204; CA 1308332 C 19921006; EP 0445122 A1 19910911; EP 0445122 A4 19920513

DOCDB simple family (application)  
**US 8904008 W 19890920**; AU 4228589 A 19890920; CA 612077 A 19890920; EP 89910800 A 19890920