

Title (en)  
FIRE-FIGHTING NOZZLE, FIRE-FIGHTING SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A FIRE-FIGHTING SYSTEM

Title (de)  
BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS

Title (fr)  
BUSE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, SYSTÈME DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME  
DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Publication  
**EP 4309746 A3 20240417 (DE)**

Application  
**EP 23214257 A 20210407**

Priority

- DE 102020112805 A 20200512
- EP 21717822 A 20210407
- EP 2021058986 W 20210407

Abstract (en)  
[origin: WO2021228470A1] The invention relates to a fire-fighting nozzle, comprising: - a tubular inlet having an inlet opening, the inlet extending along a longitudinal axis from the inlet opening toward a shut-off valve; - a tubular outlet having at least one nozzle opening, the outlet extending along a transverse axis, which runs transversely to the longitudinal axis, toward the nozzle opening, and the shut-off valve being disposed between the inlet and the nozzle opening and sealing off the outlet from the inlet in a sealing region, characterized in that the radial distance of the sealing region from the longitudinal axis is less than or equal to the smallest radial distance of the inner lateral surface of the inlet opening from the longitudinal axis in a region between the inlet opening and the sealing region.

Abstract (de)  
Brandbekämpfungsdüse mit einem rohrförmigen Einlass mit einer Einlassöffnung, wobei sich der Einlass entlang einer Längsachse von der Einlassöffnung in Richtung eines Sperrventils erstreckt, einem rohrförmigen Auslass mit zumindest einer Düsenöffnung, wobei sich der Auslass entlang einer quer zur Längsachse verlaufenden Querachse hin zur Düsenöffnung erstreckt, wobei das Sperrventil zwischen dem Einlass und der Düsenöffnung angeordnet ist und den Auslass in einem Dichtbereich gegenüber dem Einlass abdichtet, dadurch gekennzeichnet, dass ein radialer Abstand des Dichtbereichs von der Längsachse kleiner oder gleich einem kleinsten radialen Abstand der inneren Mantelfläche der Einlassöffnung von der Längsachse in einem Bereich zwischen der Einlassöffnung und dem Dichtbereich ist.

IPC 8 full level  
**A62C 35/68** (2006.01); **A62C 37/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A62C 31/02** (2013.01 - US); **A62C 35/62** (2013.01 - US); **A62C 35/68** (2013.01 - EP US); **A62C 37/10** (2013.01 - US); **A62C 37/14** (2013.01 - EP); **A62C 37/14** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] JP 2013192752 A 20130930 - NOHMI BOSAI LTD
- [A] WO 2016071869 A1 20160512 - GRANDE MAURIZIO [IT]
- [A] JP 2006305376 A 20061109 - NOHMI BOSAI LTD
- [A] KR 200457601 Y1 20111228

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)  
**DE 102020112805 A1 20211118**; CN 115697502 A 20230203; EP 4149639 A1 20230322; EP 4149639 B1 20231206; EP 4149639 C0 20231206; EP 4309746 A2 20240124; EP 4309746 A3 20240417; US 11819720 B2 20231121; US 2023191177 A1 20230622; WO 2021228470 A1 20211118

DOCDB simple family (application)  
**DE 102020112805 A 20200512**; CN 202180042411 A 20210407; EP 2021058986 W 20210407; EP 21717822 A 20210407; EP 23214257 A 20210407; US 202117924879 A 20210407