

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 309 746 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2024 Patentblatt 2024/16

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A62C 35/68 (2006.01) **A62C 37/14** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2024 Patentblatt 2024/04

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A62C 35/68; A62C 37/14

(21) Anmeldenummer: **23214257.0**

(22) Anmeldetag: **07.04.2021**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(30) Priorität: **12.05.2020 DE 102020112805**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21717822.7 / 4 149 639

(71) Anmelder: **FOGTEC Brandschutz GmbH
51063 Köln (DE)**

(72) Erfinder:
• **KOPP, Rüdiger E.
50859 Köln (DE)**
• **HILTEMANN, Ulrich
42929 Wermelskirchen (DE)**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)**

(54) BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS

(57) 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.

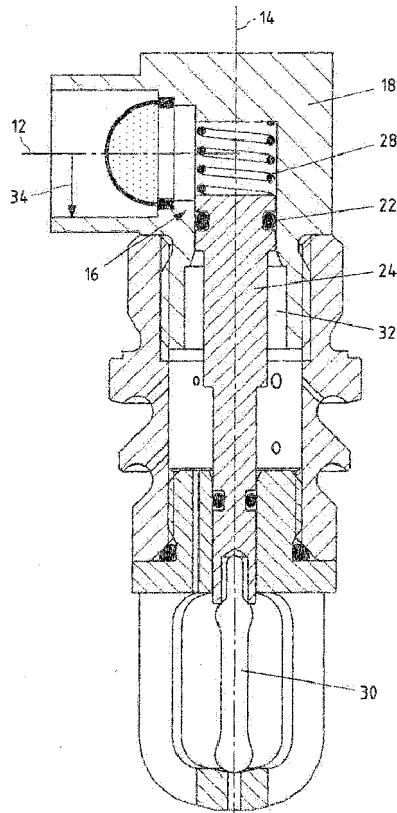


Fig.4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 4257

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A JP 2013 192752 A (NOHMI BOSAI LTD) 30. September 2013 (2013-09-30) * das ganze Dokument * -----	1-11	INV. A62C35/68 A62C37/14
15	A WO 2016/071869 A1 (GRANDE MAURIZIO [IT]) 12. Mai 2016 (2016-05-12) * Seite 8, Zeile 16 – Seite 14, Zeile 16; Abbildungen 2-5 * -----	1-11	
20	A JP 2006 305376 A (NOHMI BOSAI LTD) 9. November 2006 (2006-11-09) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-11	
25	A KR 200 457 601 Y1 (NOT KNOWN) 28. Dezember 2011 (2011-12-28) * das ganze Dokument * -----	1-11	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			A62C
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.823 (P04C03) Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. Februar 2024	Prüfer Ceuka, Antonio
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 23 21 4257

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-02-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	JP 2013192752 A	30-09-2013	JP 5795981 B2 JP 2013192752 A	14-10-2015 30-09-2013
15	WO 2016071869 A1	12-05-2016	KEINE	
	JP 2006305376 A	09-11-2006	JP 4334556 B2 JP 2006305376 A	30-09-2009 09-11-2006
20	KR 200457601 Y1	28-12-2011	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82