



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.04.2024 Patentblatt 2024/16**

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

(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**

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

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

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

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

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

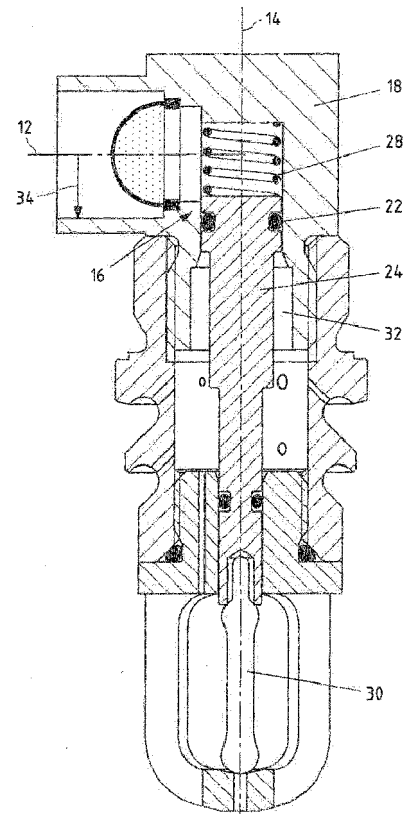


Fig.4



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 4257

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 2013 192752 A (NOHMI BOSAI LTD) 30. September 2013 (2013-09-30) * das ganze Dokument *	1-11	INV. A62C35/68 A62C37/14
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	
A	JP 2006 305376 A (NOHMI BOSAI LTD) 9. November 2006 (2006-11-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-11	
A	KR 200 457 601 Y1 (NOT KNOWN) 28. Dezember 2011 (2011-12-28) * das ganze Dokument *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A62C
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		22. Februar 2024	Ceuca, 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 Anmeldedatum 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 Patentedokumente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>JP 2013192752 A</b>	<b>30-09-2013</b>	<b>JP 5795981 B2</b>	<b>14-10-2015</b>
		<b>JP 2013192752 A</b>	<b>30-09-2013</b>
<b>WO 2016071869 A1</b>	<b>12-05-2016</b>	<b>KEINE</b>	
<b>JP 2006305376 A</b>	<b>09-11-2006</b>	<b>JP 4334556 B2</b>	<b>30-09-2009</b>
		<b>JP 2006305376 A</b>	<b>09-11-2006</b>
<b>KR 200457601 Y1</b>	<b>28-12-2011</b>	<b>KEINE</b>	

EPO FORM P0461

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