



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.05.2019 Patentblatt 2019/19

(51) Int Cl.:
F41J 13/00^(2009.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.02.2019 Patentblatt 2019/08

(21) Anmeldenummer: **18188698.7**

(22) Anmeldetag: **13.08.2018**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **SGP - Spezial Gummiprodukte GmbH**
46244 Bottrop (DE)

(72) Erfinder: **Rubahn, Andreas**
46244 Bottrop (DE)

(74) Vertreter: **Sebastian, Jens et al**
Ott & Sebastian
Patentanwaltskanzlei
Geranienweg 7
42579 Heiligenhaus (DE)

(30) Priorität: **18.08.2017 DE 102017118909**

(54) **GESCHOSSAUFFANGEINRICHTUNG, GESCHOSSAUFFANGVORRICHTUNG, GESCHOSSFANGSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG HIERZU**

(57) Der Gegenstand der vorliegenden Erfindung betrifft eine Geschossauffangeinrichtung (100) für eine Geschossauffangvorrichtung (10) für ein Geschossfangsystem (1), umfassend ein Geschossauffangmodul (110) zum Absorbieren einer Geschossenergie, das eine umfängliche Wandung (111) aufweist, wobei die Wandung (111) des Geschossauffangmoduls (110) aus einem von Geschossen durchdringbaren Modulmaterial hergestellt ist und ein von der Wandung (111) umfänglich umgeben-

der Innenraum (113) mit einem Füllmaterial als Befüllung befüllt ist, wobei die Wandung (111) und/oder die Befüllung aus einem Polyurethan hergestellt ist bzw. sind und/oder die Befüllung als Granulat mit einer polygonen bzw. Polyeder-Struktur ausgebildet ist Weiter betrifft der Gegenstand der Erfindung eine Geschossauffangvorrichtung (10), ein Geschossfangsystem (1) sowie ein Verfahren und eine Verwendung hierzu.

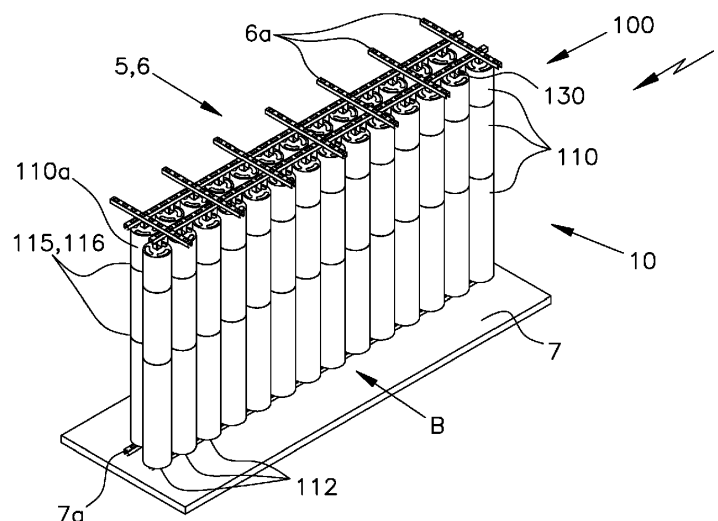


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 18 8698

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2007 008009 U1 (SCHRAUBER THOMAS [DE]) 9. August 2007 (2007-08-09)	1,3-5,9,11	INV. F41J13/00
Y	* Absätze [0001], [0002], [0029] *	2	
Y	DE 195 06 716 A1 (AKZO NOBEL NV [NL]) 7. September 1995 (1995-09-07)	2	
A	* Spalte 1, Zeilen 3-18 *	1,9	
	* Abbildungen 1, 2 *		
X	US 8 161 710 B2 (SPECIALTY HARDWARE L.P. [US]) 24. April 2012 (2012-04-24)	1-4,9,11	
	* Spalte 4, Zeilen 15-19 *		
	* Spalte 8, Zeile 65 - Spalte 9, Zeile 2 *		
	* Abbildungen 1, 2, 5 *		
X,P	DE 20 2017 101089 U1 (CONCEPT GMBH [DE]) 29. Mai 2018 (2018-05-29)	1,3,11	
	* Absätze [0024], [0069], [0070] *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20. Dezember 2018	Van Leeuwen, Erik
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 18 18 8698

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

2-5, 9, 11(vollständig); 1(teilweise)

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 18 18 8698

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 2-5, 9, 11(vollständig); 1(teilweise)

Wandung und/oder Befüllung aus Polyurethan

2. Ansprüche: 1, 10(alle teilweise)

Wiederverschließen der Eindringöffnung

3. Ansprüche: 6, 7

Paarweise Versetzung

4. Ansprüche: 8(vollständig); 10(teilweise)

Drehbare Aufhängung

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

EP 18 18 8698

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

20-12-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202007008009 U1	09-08-2007	KEINE	

15	DE 19506716 A1	07-09-1995	KEINE	

	US 8161710 B2	24-04-2012	KEINE	

20	DE 202017101089 U1	29-05-2018	DE 102018102805 A1	30-08-2018
			DE 202017101089 U1	29-05-2018

25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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