

(19)



(11)

EP 3 882 559 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.2021 Patentblatt 2021/52

(51) Int Cl.:
F41H 5/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.09.2021 Patentblatt 2021/38

(21) Anmeldenummer: **21158953.6**

(22) Anmeldetag: **24.02.2021**

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

(71) Anmelder: **Bonowi International Police Equipment GmbH**
55129 Mainz-Hechtsheim (DE)

(72) Erfinder: **Bopp, Wolfgang**
55130 Mainz (DE)

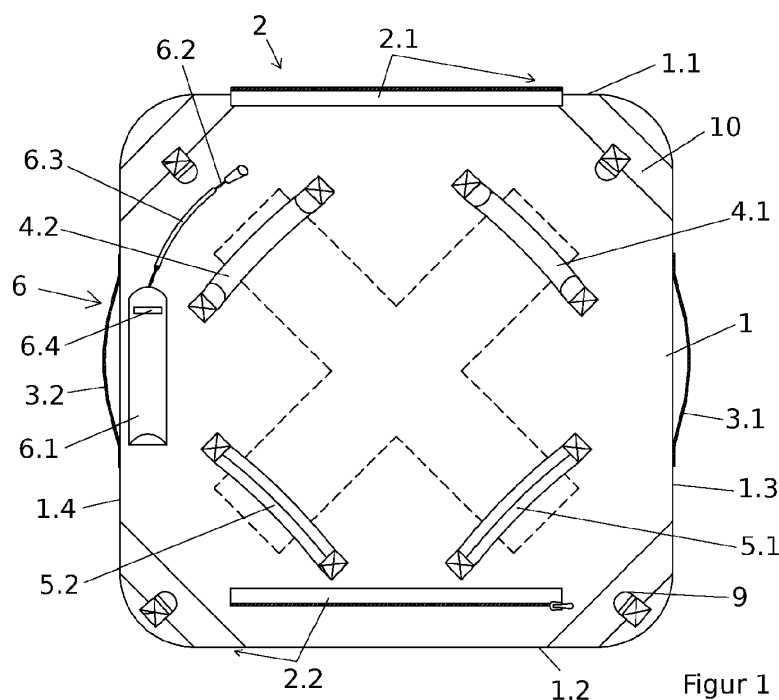
(74) Vertreter: **Wolf, Michael**
Patent- und Rechtsanwälte
Wolf & Wolf
Hirschstrasse 7
63450 Hanau (DE)

(30) Priorität: **27.02.2020 DE 202020101070 U**

(54) SCHUTZSCHILD

(57) Die Erfindung betrifft ein Schutzschild, umfassend einen mindestens angenähert rechteckigen Grundkörper (1), wobei an einem ersten Rand (1.1) des Grundkörpers (1) ein erstes Verbindungselement (2.1) und an einem zweiten, dem ersten gegenüberliegenden Rand

(1.2) des Grundkörpers (1) ein zweites Verbindungselement (2.2) angeordnet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass das erste und das zweite Verbindungselement (2.1, 2.2) jeweils als Teil eines formschlüssig wirkenden Verbindungssystems (2) ausgebildet sind.



EP 3 882 559 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 21 15 8953

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	GB 2 573 810 A (GRAPHENE COMPOSITES LTD [GB]) 20. November 2019 (2019-11-20)	1	INV. F41H5/08
Y	* Seite 20, Zeile 20 - Seite 21, Zeile 18 *	2,3,5-7, 12	
A	* Seite 35, Zeile 5 - Zeile 7 *	4,8-11, 13,14	

X	US 5 377 577 A (BOUNKONG BOUAKEO [US] ET AL) 3. Januar 1995 (1995-01-03)	1,5,15	
Y	* Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 35 *	2,3,5-7, 12,15	
A	* Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 57 *	4,8-11, 13,14	

X	DE 20 2012 010341 U1 (KELLCO KELLER & PFAHLS GMBH [DE]) 3. Februar 2014 (2014-02-03)	1-3	
Y	* Absatz [0035] - Absatz [0039];	2,3,5-7, 12,15	
A	Abbildungen 1A, 1B, 2, 3A, 3B *	4,8-11, 13,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

X	GB 2 518 669 A (EVANS TOBY [GB]) 1. April 2015 (2015-04-01)	1,2	F41H
Y	* Seite 2 - Seite 3; Abbildungen 1-3 *	5-7,12, 15	
A		3,4, 8-11,13, 14	

X	US 3 745 938 A (O CONNOR K ET AL) 17. Juli 1973 (1973-07-17)	1,9-11	
Y	* Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 30;	2,5-7, 12,15	
A	Abbildungen 1,3,6 *	3,4,8, 13,14	

		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2021	Prüfer Seide, Stephan
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 21 15 8953

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)
Y	DE 20 2013 010467 U1 (KELLCO KELLER & PFAHLS GMBH [DE]) 23. Februar 2015 (2015-02-23)	6,7	
A	* Absätze [0022], [0023]; Abbildung 1c *	1-5,8-15	
Y	DE 31 42 635 A1 (KOCH KARL HEINZ; WEBER HEINRICH) 5. Mai 1983 (1983-05-05)	6,7	
A	* Seite 13, Zeile 6 - Zeile 11; Abbildung 1 *	1-5,8-15	
Y	US 8 210 088 B1 (KEYFAUVER KENT [US]) 3. Juli 2012 (2012-07-03)	12	
A	* Spalte 17, Zeile 7 - Spalte 18, Zeile 2; Abbildung 15 *	1-11, 13-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. November 2021	Prüfer Seide, Stephan
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 21 15 8953

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

- ☐ 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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

- ☐ 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:

40

- ☐ 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:

45

- ☐ 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).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 21 15 8953

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. Anspruch: 1

Schutzschild, umfassend einen mindestens angenähert rechteckigen Grundkörper, wobei an einem ersten Rand des Grundkörpers ein erstes Verbindungselement und an einem zweiten, dem ersten gegenüberliegenden Rand des Grundkörpers ein zweites Verbindungselement angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, dass das erste und das zweite Verbindungselement jeweils als Teil eines formschlüssig wirkenden Verbindungssystems ausgebildet sind.

2. Ansprüche: 2-4

Das Verbindungssystem ist wahlweise aus einem Reißverschluss und/oder aus einem Steckverbinder gebildet.

3. Anspruch: 5

Ein Hebegriff ist an einem dritten Rand des Grundkörpers und ein weiterer Hebegriff an einem vierten, dem dritten gegenüberliegenden Rand des Grundkörpers angeordnet.

4. Ansprüche: 6-8

Auf einer ersten Hälfte des Grundkörpers sind zwei Traggriffe und auf einer zweiten Hälfte des Grundkörpers zwei Tragbänder angeordnet.

5. Ansprüche: 9-11

Der Grundkörper ist zu seiner bedarfsweisen Aussteifung mit einer aufblasbaren Versteifungseinrichtung versehen.

6. Ansprüche: 12-14

Am Grundkörper sind zwei Taschen zur Aufnahme von Plattenelementen vorgesehen.

7. Anspruch: 15

Der Grundkörper ist angriffsseitig wahlweise mit Flauschband und/oder mit Molleband versehen bzw. ausgebildet.

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

EP 21 15 8953

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.

17-11-2021

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	GB 2573810	A	20-11-2019	CN 112654831	A	13-04-2021
				EP 3794304	A1	24-03-2021
				GB 2573810	A	20-11-2019
				US 2021215459	A1	15-07-2021
				WO 2019220070	A1	21-11-2019
20	US 5377577	A	03-01-1995	KEINE		
	DE 202012010341	U1	03-02-2014	KEINE		
	GB 2518669	A	01-04-2015	KEINE		
25	US 3745938	A	17-07-1973	KEINE		
	DE 202013010467	U1	23-02-2015	KEINE		
	DE 3142635	A1	05-05-1983	KEINE		
30	US 8210088	B1	03-07-2012	US 8210088	B1	03-07-2012
				US 8671820	B1	18-03-2014
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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