



(11)

EP 4 530 569 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2025 Patentblatt 2025/20

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
F41H 5/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2025 Patentblatt 2025/14

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
F41H 5/0407

(21) Anmeldenummer: **25157581.7**

(22) Anmeldetag: **03.03.2021**

(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

(71) Anmelder: **sedak GmbH & Co. KG**
86368 Gersthofen (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21160397.2 / 4 053 491

(72) Erfinder: **Schloegl, Fritz**
86391 Stadtbergen (DE)

(72) Erfinder: **Schloegl, Fritz**
86391 Stadtbergen (DE)

(74) Vertreter: **Meissner Bolte Partnerschaft mbB**
Patentanwälte Rechtsanwälte
Postfach 10 26 05
86016 Augsburg (DE)

(54) SYSTEM MIT BESCHUSSHEMMENDER VERGLASUNG

(57) Die Erfindung betrifft einen ballistischen Block (10) insbesondere für eine beschusshemmende Verglasung (100) oder als beschusshemmende Verglasung (100), wobei der ballistische Block (10) mindestens zwei transparente Scheiben (11, 12, 13, 14) aufweist, die über eine Zwischenlage (19) miteinander verbunden sind, wobei der ballistische Block (10) ohne eine energie-ab-

sorbierende Lage oder Folie aus Polycarbonat ausgeführt ist, und wobei die mindestens zwei transparenten Scheiben (11, 12, 13, 14) und insbesondere alle transparenten Scheiben (11, 12, 13, 14) des ballistischen Blocks (10) jeweils Scheiben aus vorgespanntem Glas sind.

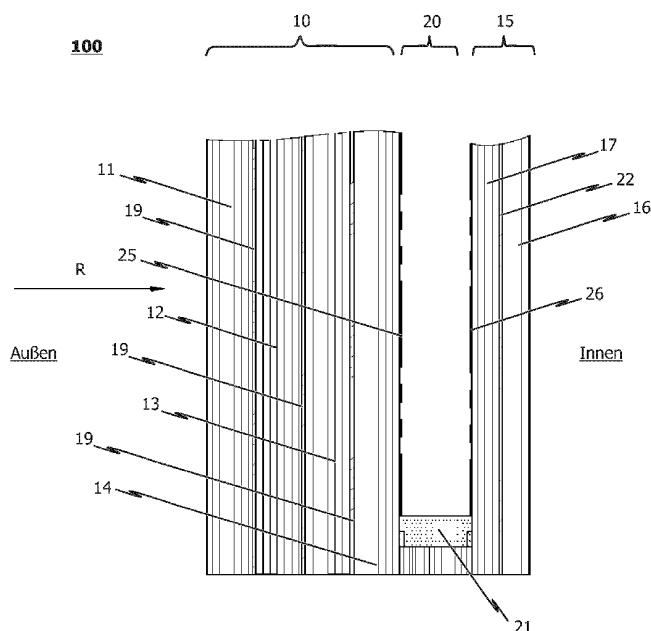


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 15 7581

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	US 2020/331237 A1 (KNUTH ERIC [US] ET AL) 22. Oktober 2020 (2020-10-22) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,4, 7, 18; Abbildungen * * Absätze [0018] - [0023] * * Absätze [0026], [0027], [0036] * * Absätze [0040] - [0043] * * Absätze [0046], [0056] * -----	1-10, 12-15	INV. F41H5/04
15	X	EP 3 593 994 A2 (HAVERKAMP GMBH [DE]) 15. Januar 2020 (2020-01-15) * Zusammenfassung; Ansprüche 6,7,11; Abbildung 3 * * Absätze [0022], [0023], [0028] * * Absätze [0032], [0033] * * Absätze [0041], [0042] * * Absätze [0056], [0060] * -----	1-4,8,9, 11,12	
20	A	EP 3 640 409 A1 (BANGRATZ RENE [DE]) 22. April 2020 (2020-04-22) * Absatz [0025]; Abbildung 1 *	1,15	
25	A	WO 2020/078969 A1 (SEDAK GMBH & CO KG [DE]) 23. April 2020 (2020-04-23) * das ganze Dokument *	1	F41H
30	A	DE 202 02 223 U1 (AGP EUROP GMBH [DE]) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) * Abbildungen 2b, 3b * * Seite 14, Zeilen 4-19 * * Seite 10, Zeile 6 * * Seite 15, Zeilen 25-31 * -----	1	
35				
40				
45				
50	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. April 2025	Prüfer Schwingel, Dirk
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 25 15 7581

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.

01-04-2025

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
10	US 2020331237	A1	22-10-2020	US 2020331237 A1		22-10-2020	
				WO 2020214931	A1		22-10-2020
15	EP 3593994	A2	15-01-2020	DE 102019208638 A1		24-12-2019	
				EP 3593994 A2		15-01-2020	
20	EP 3640409	A1	22-04-2020	DK 3640409 T3		23-05-2022	
				EP 3640409 A1		22-04-2020	
				ES 2913774 T3		06-06-2022	
				PL 3640409 T3		30-05-2022	
				SI 3640409 T1		30-06-2022	
25	WO 2020078969	A1	23-04-2020	KEINE			
	DE 20202223	U1	17-10-2002	KEINE			
30							
35							
40							
45							
50							
55							