

(19)



(11)

EP 4 530 569 A3

(12)

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)

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

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

(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.

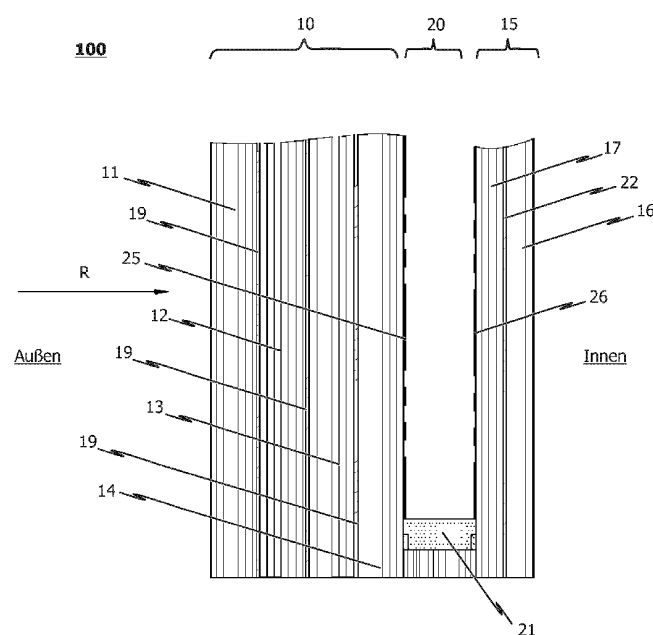


FIG. 1

EP 4 530 569 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 25 15 7581

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

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)
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
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	
A	EP 3 640 409 A1 (BANGRATZ RENE [DE]) 22. April 2020 (2020-04-22) * Absatz [0025]; Abbildung 1 *	1,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	WO 2020/078969 A1 (SEDAK GMBH & CO KG [DE]) 23. April 2020 (2020-04-23) * das ganze Dokument *	1	F41H
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : mündliche 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
US 2020331237 A1	22-10-2020	US 2020331237 A1	22-10-2020
		WO 2020214931 A1	22-10-2020
EP 3593994 A2	15-01-2020	DE 102019208638 A1	24-12-2019
		EP 3593994 A2	15-01-2020
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
WO 2020078969 A1	23-04-2020	KEINE	
DE 20202223 U1	17-10-2002	KEINE	

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