(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 757 329 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.02.2007 Patentblatt 2007/09

(21) Anmeldenummer: **06014313.8**

(22) Anmeldetag: **11.07.2006**

(51) Int Cl.:
A62B 3/00 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **25.08.2005 DE 102005040187**

(71) Anmelder: **HAPPICH Fahrzeug- und Industrieteile GmbH**
42285 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:
- **Hibben, Michael**
  42929 Wermelskirchen (DE)
- **Wüstefeld, Frank**
  45527 Hattingen (DE)
- **Bednarz, Joachim**
  42285 Wuppertal (DE)

(54) **Einrichtung zur Zertrümmerung von Glasmaterial, insbesondere Sicherheitsglas**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung (10) zur Zertrümmerung von Glasmaterial (11), insbesondere Sicherheitsglas wie ESG- oder Thermoverglasungen, bestehend aus einer Glas-Zertrümmerungsmechanik (12) mit einer im Wesentlichen senkrecht auf das Glasmaterial (11) einwirkenden, von einer vorgespannten Federeinrichtung (14) beaufschlagbaren Spitze (13) und einer Auslöseeinrichtung (15) für die Beschleunigung der Spitze (13) in Richtung des Glasmaterials (11). Es ist dabei erfindungsgemäß vorgesehen, dass die Glas-Zertrümmerungsmechanik (12) unmittelbar auf dem zu zerstörenden Glasmaterial (11) angeordnet ist.

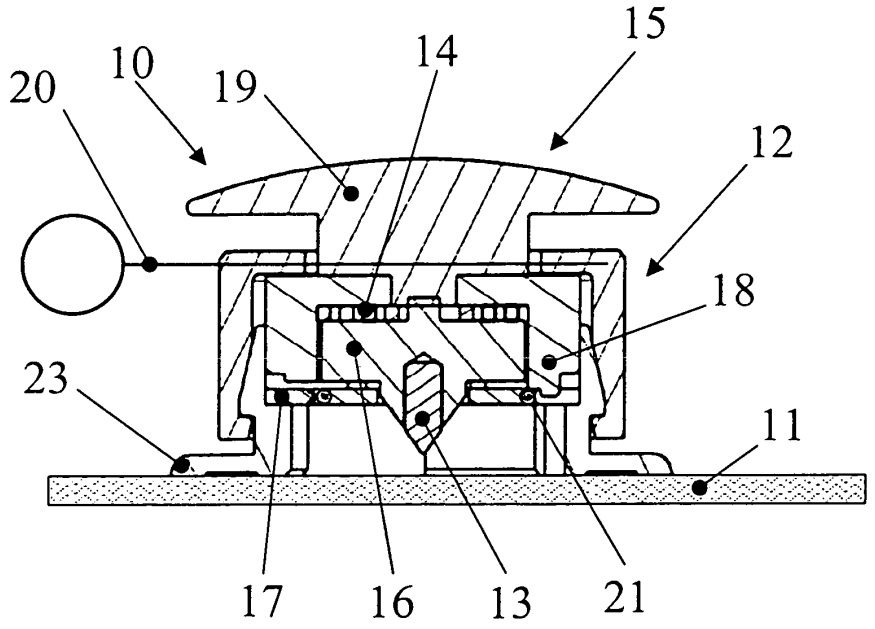


Fig. 2

EP 1 757 329 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 4313

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 356 212 A (RHODES) 16. Mai 2001 (2001-05-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,15-18 * -----	1,2	INV. A62B3/00
A	EP 1 279 415 A (BUSRAIL S L) 29. Januar 2003 (2003-01-29) * Absatz [0020]; Abbildung 1 * -----	1-12	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

A62B
B25D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	26. August 2009	Vervenne, Koen

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)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 06 01 4313

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.

26-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2356212 A	16-05-2001	DE 60010836 D1	24-06-2004
		DE 60010836 T2	25-05-2005
		EP 1101569 A2	23-05-2001
		GB 2356213 A	16-05-2001
		GB 2356214 A	16-05-2001
		GB 2388626 A	19-11-2003
EP 1279415 A	29-01-2003	WO 0187419 A1	22-11-2001

EPO FORM P0461

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