



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 344 475 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.2004 Patentblatt 2004/10

(51) Int Cl.7: **A47F 3/12**, A47F 11/10,
A47B 96/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.09.2003 Patentblatt 2003/38

(21) Anmeldenummer: **03001747.9**

(22) Anmeldetag: **28.01.2003**

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

(72) Erfinder:
• **Schmitz, Hans-Dieter**
53809 Ruppichterath (DE)
• **Rosenthal, Horst**
51545 Geilenkausen (DE)

(30) Priorität: **11.03.2002 DE 20203873 U**

(74) Vertreter: **Schwarz, Klaus-Jürgen, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Köhne, Wanischeck-Bergmann &
Schwarz,
Rondorfer Strasse 5A
50968 Köln (DE)

(71) Anmelder: **SWS Gesellschaft für**
Glasbaubeschläge mbH
51545 Waldbröl (DE)

(54) **Haltevorrichtung für die Elektrifizierung von laminierten Mehrschicht-Glasscheiben**

(57) Die Haltevorrichtung für die Elektrifizierung von laminierten Mehrschicht-Glasscheiben mit an eine Stromquelle angeschlossenen elektrisch leitfähigen Schichten zum Erzeugen von Licht-, Ton- und/oder Wärme-Effekten ist dadurch gekennzeichnet, daß als Träger für die elektrisch leitende Mehrschicht-Glasscheibe (2) ein Tragprofil (3) mit zwei einander im Abstand parallel gegenüberliegenden Tragschenkeln (4, 5) für die Glasscheibe (2) und mit einem an der Rückseite des Tragprofils (3) zwischen parallelen Profilschenkeln (6, 7) angeordneten Hohlraum (8) für die Aufnahme eines Netztransformators (9) sowie mit mindestens einer Durchführungsöffnung (11) für ein Stromkabel (12) zwischen dem Netztransformator (9) und der Glasscheibe (2) vorgesehen ist. Das Tragprofil (3) ist ein Strangpreßprofil aus einer Leichtmetalllegierung und weist zwei unterschiedlich weit auskragende Tragschenkel (4, 5) der-

art auf, daß bei einer horizontalen Wandmontage der längere (4) der beiden Tragschenkel (4, 5) die zwischen den Schenkeln gelagerte Glasscheibe (2) von unten her aufnimmt und der kürzere Tragschenkel (5) die Glasscheibe (2) von oben her galgenförmig übergreift. Der Netztransformator (9) ist bei horizontaler Montage des Tragprofils (3) an dem unteren rückwärtigen Profilschenkel (7) angeordnet, und für die Abstützung einer horizontal weit auskragenden Glasscheibe (2) ist mindestens ein zusätzlicher Tragarm (15) zwischen dem unteren Tragschenkel (4) des Tragprofils (3) und der Unterseite der Glasscheibe (2) vorgesehen. Außerdem kann an dem Tragprofil (3) eine FotoZelle (18) oder ein berührungsloser Sensor oder Dimmer zum Ein- und Ausschalten der Strom- zufuhr zu der Glasscheibe (2) sowie zum Verändern der elektrischen Spannung zwischen Netz-Transformator (9) und Glasscheibe (2) vorgesehen sein.

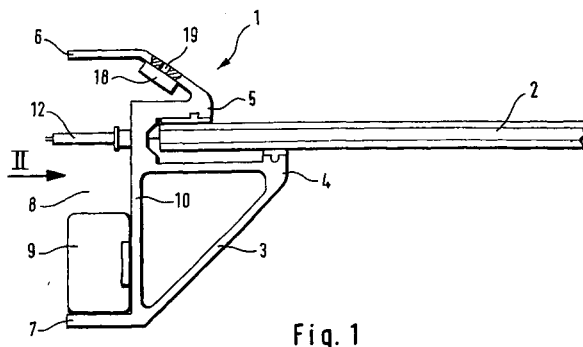


Fig. 1

EP 1 344 475 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1747

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 020 758 A (RAWLYK BERT) 4. Juni 1991 (1991-06-04) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1-7	A47F3/12 A47F11/10 A47B96/06
A	EP 0 970 642 A (HERGER SA) 12. Januar 2000 (2000-01-12) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1-7	
A	GB 2 182 842 A (ALLPORT BRIAN) 28. Mai 1987 (1987-05-28) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1-7	
A	DE 197 18 554 A (EBB BESCHLAGTECHNIK GMBH) 5. November 1998 (1998-11-05) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47F A47B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		9. Januar 2004	
		Prüfer	
		Ottesen, R	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 03 00 1747

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.

09-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5020758	A	04-06-1991	AU	610672 B2	23-05-1991
			AU	2706588 A	08-06-1989
EP 0970642	A	12-01-2000	FR	2780867 A1	14-01-2000
			DE	69907078 D1	28-05-2003
			EP	0970642 A1	12-01-2000
GB 2182842	A	28-05-1987	IE	57060 B1	08-04-1992
DE 19718554	A	05-11-1998	DE	19718554 A1	05-11-1998

EPO FORM P0461

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