



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(19) Veröffentlichungsnummer:  
**0 210 385**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86107729.5**

(51) Int. Cl. 1: **E04B 5/62**

(22) Anmeldetag: **06.06.86**

(30) Priorität: **26.07.85 DE 3526740**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**04.02.87 Patentblatt 87/06**

(24) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB NL**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.09.87 Patentblatt 87/36**

(71) Anmelder: **Durlum-Leuchten GmbH**  
**Lichttechnische Spezialfabrik**  
**An der Wiese 5**  
**D-7860 Schopfheim(DE)**

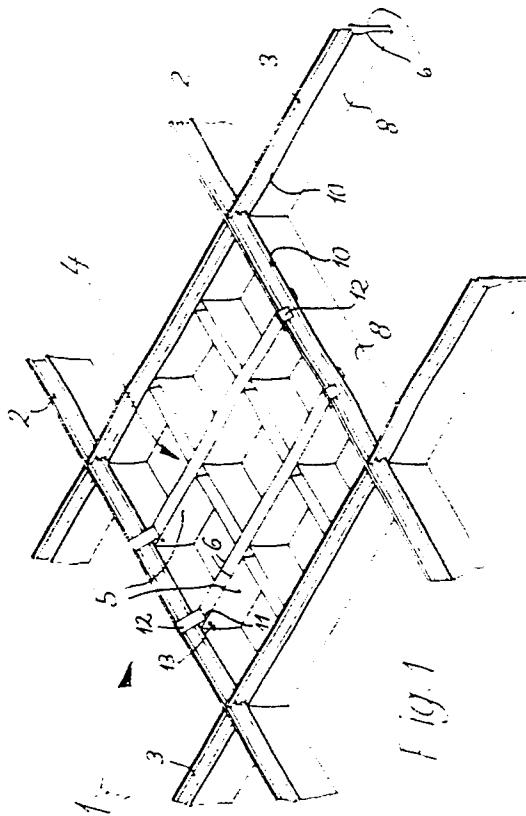
(72) Erfinder: **Reuter, Peter**  
**Arend Brayerstrasse 16**  
**D-7850 Lörrach(DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Hans**  
**Schmitt Dipl.-Ing. Wolfgang Maucher**  
**Dreikönigstrasse 13**  
**D-7800 Freiburg i.Br.(DE)**

### (54) Gitterartige Unterdecke.

(57) Eine gitterartige Unterdecke (1) mit parallelen Tragschienen (2) und diese in Abständen quer verbindenden Traversen (3) weist in den zwischen Trägern (2) und Traversen (3) gebildeten Feldern Gitterplatten (4) auf, die von hochkant stehenden, sich kreuzenden, im Querschnitt etwa U-förmigen Gitterstegen (5) gebildet sind. Die Wandungen (6) dieser Gitterstege (5) laufen von ihrer Unterseite (7) nach oben auseinander. Dabei können sie sogar im Querschnitt einen parabelförmig konkav gekrümmten Verlauf haben, dem die Form der Stirnseite (9) der Gitterstege (5) entspricht, um an Stoßstellen mit quer verlaufenden Einzelstegen (8) keine Fuge zu bilden. Um eine solche Fugenbildung durch Verformung der Wände (6) ebenfalls auszuschließen, haben die an den Tragschienen (2) und den Traversen (3) diese nach unten verdeckenden Einzelsteg (8) zumindest im Bereich der Stoßstellen mit den quer an ihnen auftreffenden freien Enden der Gitterstege (5) Abstandhalter (10) zwischen ihren Wandungen (6) und auch an den freien Enden der Gitterstege (5) ist jeweils ebenfalls wenigstens ein Abstandhalter (11) zwischen deren Wandungen (6) angeordnet. Ferner ist ein Aufhänger in Form eines Aufhängehakens - (12) an den Gitterstegen (5) vorgesehen, der bei einer bevorzugten Ausführungsform einstückig mit dem Abstandhalter und seiner Schwenkkhase ver-

bunden sein kann.



EP 0 210 385 A3



# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 7729

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A, P	US-A-4 569 175 (ABCIUK) * Figuren 1-5 *	1,13	E 04 B 5/62
A	---	1	
A	US-A-3 777 432 (WYLES) * Figuren 1-6 *		
A	---		
A	US-A-2 689 026 (ZINGONE) * Figuren 1-3 *	1,3,8	
A	---		
A	FR-A-2 165 241 (MICHARD) * Figuren 1,2,6 *	13	
A	---		
A	EP-A-0 145 352 (HUNTER DOUGLAS) * Figuren 1,2,5 *	14	
A	---		
A	US-A-3 050 162 (ZINGONE) * Figuren 1,4,5,7-9 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	---		E 04 B F 21 V
A	FR-A-1 533 073 (INTEGRATED CEILINGS) * Figuren 7,9 *	16	
A	---		
A	US-A-4 229 913 (CORRIGAN)		
A	---		
A	US-A-2 886 859 (SIERING)		
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>22-05-1987</b>	Prüfer <b>HENDRICKX X.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**Nummer der Anmeldung**

EP 86 10 7729

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
A	US-A-3 918 234 (WEISSMAN)		
A	AT-A- 369 827 (GLAMOX)		
A	US-A-3 387 872 (LOVULLO)		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 22-05-1987	Prüfer HENDRICKX X.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			