



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 706 006 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.10.1996 Patentblatt 1996/43

(51) Int. Cl.⁶: **F21K 2/00, C09K 11/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.1996 Patentblatt 1996/15

(21) Anmeldenummer: **95115186.9**

(22) Anmeldetag: **27.09.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: **Röhm GmbH**
64293 Darmstadt (DE)

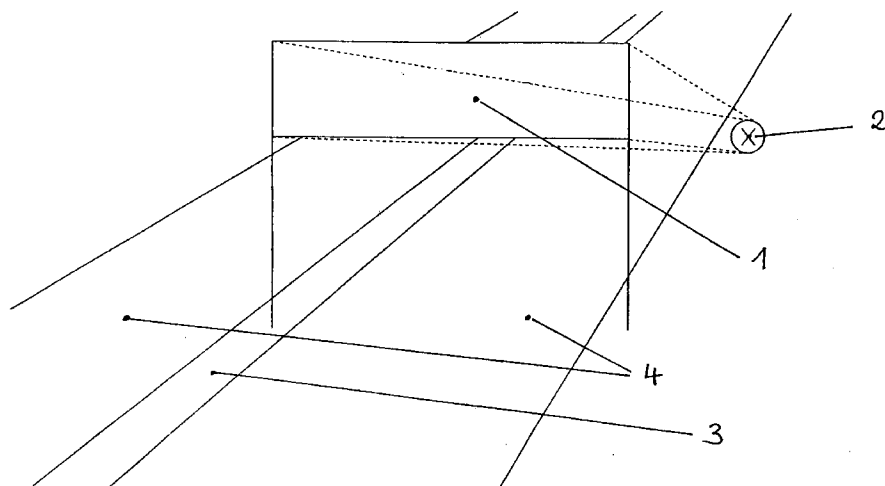
(30) Priorität: **04.10.1994 DE 9415950 U**

(72) Erfinder: **Fischer, Udo, Dr. Ing.**
D-64297 Darmstadt (DE)

(54) **Kunststoffplatte mit einem weiss fluoreszierenden, durch langwelliges UV-Licht anregbaren Leuchtstoff**

(57) Die Erfindung betrifft das Gebiet beleuchteter Schilder mit Reklame- oder Verkehrsinformationen. Anstelle der konventionellen Technik der von innen mittels Leuchtstofflampen beleuchteter Gehäuse, wird als Schild eine Kunststoffplatte mit einem weiß fluoreszierenden Leuchtstoff verwendet, die mit langwelliger UV-Strahlung von ca. 300 - 380 nm zum Leuchten angeregt wird. Aus der Erfindung ergeben im Vergleich zum Stand der Technik eine Reihe von Vorteilen. Der Energiebereitstellungsaufwand und der Energieverbrauch ist

deutlich niedriger. Es tritt keine unerwünschte Blendwirkung auf. Das Schild selbst besteht nur noch aus einer Kunststoffplatte, wobei die Beleuchtung wartungsgünstig und blendfrei separat plaziert werden kann. Ein weiterer Vorteil ist, daß die zur Anregung des Leuchtstoffs eingesetzten Wellenlängen, im Gegensatz zu den mit kurzwelliger UV-Strahlung anregbaren Leuchtstoffen, ungefährlich für den Menschen sind und den Kunststoff nicht schädigen.



Figur 1:

EP 0 706 006 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-U-92 02 955 (RÖHM) * das ganze Dokument *	1-4	F21K2/00 C09K11/02
X	DE-A-21 00 706 (AMERICAN CYANAMID) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F21K C09K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23.August 1996	Prüfer Drouot, M-C
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)