

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 155 572****A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 85102315.0

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **G 09 F 7/00**

(22) Anmeldetag: 01.03.85

(30) Priorität: 17.03.84 DE 3409915

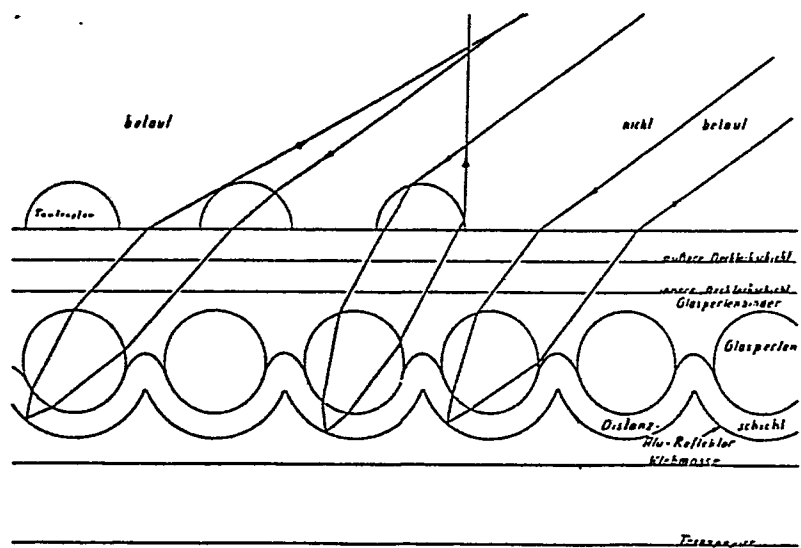
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
25.09.85 Patentblatt 85/39(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 04.06.86(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE(71) Anmelder: **Beiersdorf Aktiengesellschaft**  
**Unnastrasse 48**  
**D-2000 Hamburg 20(DE)**(72) Erfinder: **Trubiroha, Peter, Dipl.-Phys.**  
**Schlettstädter Strasse 116**  
**D-1000 Berlin 37(DE)**(54) **Vorrichtung zur Verhinderung der Tau- und Reifbildung auf Verkehrszeichen.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verhinderung der Tau- und Reifbildung auf Verkehrszeichenträgern (Verkehrsschildern), die retroreflektierend ausgerüstet, insbesondere mit retroreflektierenden Folien beklebt sind. Sie besteht darin, daß über und vor dem Verkehrszeichenträger (Verkehrsschild) ein natürlicher, ohne Zufuhr von Fremdenergie funktionierender Wärmestrahler bzw. Wärmereflektor angeordnet ist, der für den Mittelpunkt des Schildes einen Raumwinkel von mindestens 0,8 sr (Steradian), vorzugsweise einen Raumwinkel von 1,6 sr bis 2,2 sr, abdeckt. Hierdurch wird die durch Strahlungsverluste verursachte Abkühlung der Oberfläche eines Verkehrszeichens unter die Taupunkt- bzw. auf die Reifbildungstemperatur der umgebenden Luft verhindert.

Der aus beschichtetem Metall oder Kunststoff gefertigte Wärmestrahler (Wärmereflektor) (1) ist vorzugsweise rechteckig ausgebildet und kann durch Stege (5) oder durch Anbringung direkt an der Oberkante – insbesondere unter Aussparung eines offenen Bereichs zur Ermöglichung der natürlichen Reinigung der Oberfläche bei Regeneinwirkung – mit dem Verkehrsschild (3) verbunden sein. Dabei können an beiden Seiten des Verkehrsschildes (3) zusätzliche Wärmestrahler (Wärmereflektoren) angeordnet sein. Mit (2) ist die retroreflektierende Verkehrszeichenfolie bezeichnet.

EP 0 155 572 A3

./...





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0155572

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 2315

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-2 151 302 (R.W. BERNDT) * Ansprüche 1-3,6,17; Seite 6, Absatz 2; Figuren 1-2,4 *	1,3,4,8	G 09 F 7/00
A	US-A-1 699 926 (H.A. SEUME) * Seite 2, Zeilen 27-51; Figuren 2,3 *	1,4,5	
A	DE-A-3 208 914 (WOLF GmbH) * Ansprüche 1,2,6,9-11; Seite 6, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 23; Seite 16, Zeilen 11-23; Figuren 1,6 *	1	
A	DE-A-1 534 575 (H.J. VOELKER) * Ansprüche 1-3,7; Seite 6, Absatz 2; Figur 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			G 09 F G 08 G G 08 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-03-1986	Prüfer FRANSEN L.J.L.
<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 : 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			