

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88200889.9**

51 Int. Cl.4: **F21M 3/14**

22 Anmeldetag: **05.05.88**

30 Priorität: **04.06.87 DE 3718642**

71 Anmelder: **FRIEMANN & WOLF GmbH**
Meidericher Strasse 6 - 8
D-4100 Duisburg 1(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.12.88 Patentblatt 88/49

72 Erfinder: **Müllejans, Robert**
Marsweg 2
D-4330 Mülheim/Ruhr(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH ES FR GB LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **16.08.89 Patentblatt 89/33**

74 Vertreter: **Ackmann, Günther, Dr.-Ing.**
Claubergstrasse 24 Postfach 10 01 01
D-4100 Duisburg 1(DE)

54 **Abgeblendeter Fahrzeugscheinwerfer, insbesondere für Grubenfahrzeuge.**

57 Ein abgeblendeter Fahrzeugscheinwerfer für Grubenfahrzeuge besteht aus einem Gehäuse 1 mit einem ellipsoidförmigen Reflektor (7), einer im ersten Brennpunkt des Reflektors (7) angeordneten Lichtquelle (3), einer Blende (10), deren die Hell-Dunkel-Grenze erzeugende Kante (11) im zweiten Brennpunkt des Reflektors liegt und einer der Blende nachgeschalteten Sammellinse (13), deren Brennpunkt im Bereich der Blendkante (11) liegt. Um den Fahrzeugscheinwerfer für den Grubenbetrieb geeignet zu machen und zwei oder mehrere Felder auszuleuchten, weist die Blende (10) eine im Dunkelfeld einen Strahlengang erzeugende Öffnung (12) auf. Dieser zusätzliche Strahlengang erlaubt beispielsweise eine zusätzliche Ausleuchtung des Hangenden vor Hängebahnen in Grubenstrecken.

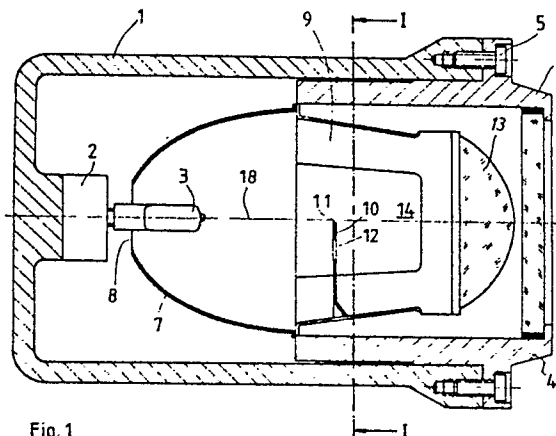


Fig. 1

EP 0 293 959 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	US-A-3 796 886 (FREEMAN) * Spalte 3, Zeilen 17-36; Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 7; Spalte 4, Zeilen 29-32; Figuren 2-5 * ---	1,3	F 21 M 3/14
A	US-A-3 136 914 (JAYNE et al.) * Spalte 5, Zeilen 40-62; Spalte 6, Zeilen 6-27, 38-55; Figuren 1-4 * ---	1-3	
A	US-A-1 328 153 (IRWIN) * Seite 2, Zeilen 35-42; Figuren 1,2 * -----	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 21 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01-06-1989	Prüfer VAN OVERBEEKE J.J.
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	