

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 457 043 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91106092.9**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H05B 41/34, G02B 23/12**

(22) Anmeldetag: **17.04.91**

(30) Priorität: **14.05.90 DE 4015401**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.11.91 Patentblatt 91/47**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**ES FR GB IT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **29.07.92 Patentblatt 92/31**

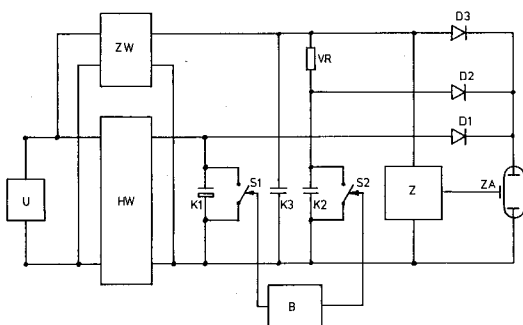
(71) Anmelder: **Hella KG Hueck & Co.**  
**Rixbecker Strasse 75 Postfach 28 40**  
**W-4780 Lippstadt(DE)**

(72) Erfinder: **Grimm, Wolfgang**  
**Fischerhuder Strasse 13**  
**W-2800 Bremen 21(DE)**  
Erfinder: **Janssen, Heiko**  
**Bremer Strasse 103**  
**W-2870 Delmenhorst(DE)**  
Erfinder: **Schmees, Siegfried**  
**Franz-Stock-Strasse 23**  
**W-4787 Geseke(DE)**  
Erfinder: **Lepper, Werner**  
**Drosselweg 21**  
**W-4782 Erwitte(DE)**

(54) **Lichtblitzwarnanlage.**

(57) Bei einer Lichtblitzwarnanlage, mit einer Spannungsquelle, mit einem Hauptsperwandler, mit einer Blitzröhre, mit einer Zündeinrichtung, mit zwei Speicherkondensatoren und mit einer elektrischen Schalteinrichtung, ist, um eine Lichtblitzwarnanlage zu schaffen, die einfach und kostengünstig herstellbar ist und die bei einer sicheren Lichtblitzerzeugung eine Umsteuerung der Lichtenergie zwischen einem Tagblitz und mindestens einem Nachtblitz ermöglicht, wobei der Nachtblitz eine Lichtleistung aufweist, die auf Entfernung nur mit Nachtsichtgeräten erkennbar ist, die Schaltstrecke einer ersten elektrischen Schalteinrichtung parallel zu dem ersten Speicherkondensator angeordnet, sind ein dritter Speicherkondensator und die Zündeinrichtung mit einem Zusatzsperrwandler verbunden und ist die erste Schalteinrichtung durch eine Bedieneinrichtung umsteuerbar.

FIG 1



EP 0 457 043 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6092

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 178 015 (TELECOMMUNICATIONS RADIOELECTRIQUES ET TELEPHONIQUES T. R. T.) * Seite 2, Zeile 34 - Seite 3, Zeile 27; Abbildung 1 * ---	1	H05B41/34 G02B23/12
A	GB-A-1 108 516 (J. RUSSELL) * Seite 1, Zeile 83 - Seite 2, Zeile 11; Abbildung 4 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 257 (P-396)15. Oktober 1985 & JP-A-60 107 065 ( FUJI XEROX K. K. ) 12. Juni 1985 * Zusammenfassung * ---	2	
A	US-A-4 321 507 (J. J. BOSNAK) ---	1	
A	DE-A-2 829 922 (WESTFALISCHE METALL INDUSTRIE KG ) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5 )  H05B
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22 MAI 1992	Prüfer ALBERTSSON E. G.
<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			