



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 090 398

A3

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 83103069.7

Int. Cl.<sup>4</sup>: B 61 L 25/06

Anmeldetag: 28.03.83

Priorität: 31.03.82 DE 3212020  
14.01.83 DE 3301141

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.10.83 Patentblatt 83/40

Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.04.87

Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

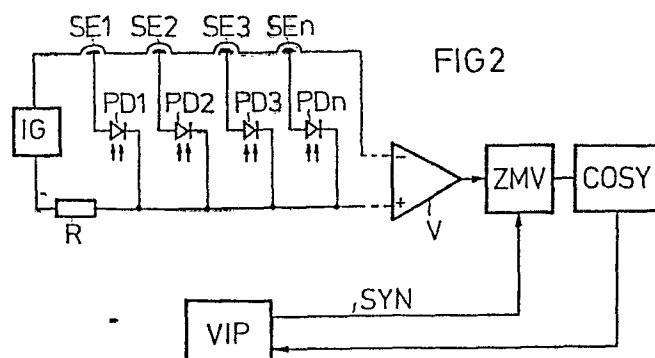
Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin und  
München  
Wittelsbacherplatz 2  
D-8000 München 2(DE)

Erfinder: Zeller, Christoph, Ing. grad.  
Juliusstrasse 31F  
D-3300 Braunschweig(DE)

Einrichtung zum zentralen Steuern und Überwachen von Betriebsgeschehen.

Ein zentrales Steuer- und Meldefeld weist auf seiner dem Betrachter zugewandten Oberseite eine Vielzahl von im Raster angeordneten Sensorelementen (SE1 bis SEN) auf. Diese Sensorelemente sind mit auf der Unterseite des Steuer- und Meldefeldes angeordneten Photodioden (PD1 bis PDn) in Reihe geschaltet; jeweils mehrere der aus einer Photodiode und einem Sensor bestehenden Schaltstrecken sind einander parallel geschaltet und steuern einen gemeinsamen Schalter (V). Die Photodioden werden entweder von einem Video-Projektor (VIP), der auch für die Darstellung der zu steuernden und zu überwachenden Anlage auf dem Steuer- und Mel-

defeld dient, oder von zugehörigen Leuchtelementen (D1 bis Dn) zyklisch niederohmig geschaltet. Wird ein Sensorelement betätigt, so bricht beim Anreizen der zugehörigen Photodiode durch den Video-Projektor oder ein Leuchtelement die Steuerungsspannung für den Schalter (V) kurzzeitig zusammen. Aus dem zeitlichen Abstand zwischen dem Ansprechen des Schalters und einem vom Video-Projektor bzw. der Leuchtelementensteuerung gelieferten Synchronisierungssignal (SYN) bestimmt eine Zeitmeß- und Vergleichseinrichtung (ZMV) das jeweils betätigte Sensorelement.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0090398**  
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 3069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE-C-1 217 430 (VEB WERK FÜR SIGNAL- UND SICHERUNGSTECHNIK) * Ansprüche *	1	B 61 L 25/06
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 24, Nr. 6, November 1981, Seiten 2732-2733, New York, US; R.H. HARRIS: "Optical overlay input device for a cahtode ray tube" * Insgesamt *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			B 61 L G 06 F G 06 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-12-1986	
		Prüfer REEKMANS M.V.	
<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			