(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 235 465 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2005 Patentblatt 2005/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02002848.6**

(22) Anmeldetag: **08.02.2002**

(51) Int Cl.[7]: **H05B 33/08**, B60Q 11/00

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.02.2001 DE 10108132**

(71) Anmelder: **Hella KGaA Hueck & Co.**
59552 Lippstadt (DE)

(72) Erfinder: **Bode, Hans-Alfred**
33619 Bielefeld (DE)

(54) Treiber für LED-Leuchten im Kfz

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Treiberschaltung zum Treiben eines spannungsempfindlichen Verbrauchers (8,31) von einem entfernt liegenden Steuergerät aus. Um kostengünstig zu sein und gleichzeitig Statussignale auswerten zu können wird vorgeschlagen, die Treiberschaltung selbst zur Aufrechterhaltung eines sicheren Betriebszustands des Verbrauchers vorzusehen. Dies wird realisiert durch eine steuerbare Stromquelle (T1), ein die Stromquelle ansteuerndes Regelelement (T2, T3) mit einem ersten Eingang (18) von einer vorgegebenen Referenzspannung (VCC) und einen zweiten Eingang (19) zur Zuführung der Regelspannung für den Verbraucher (8,31).

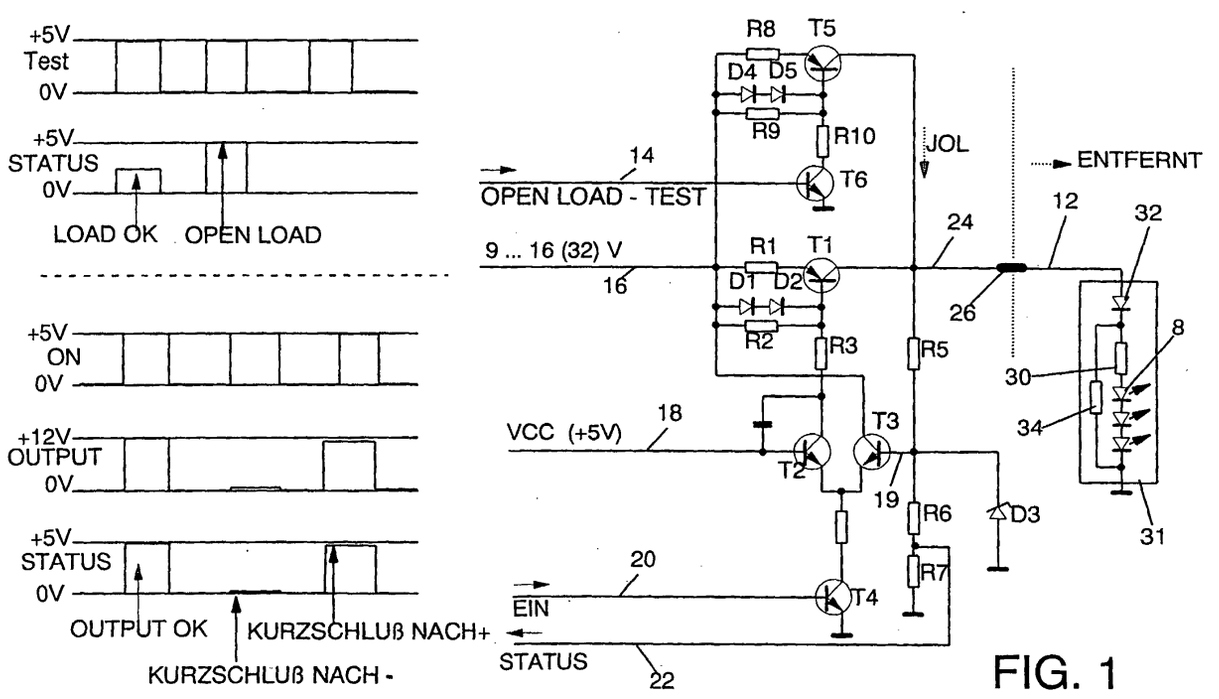


FIG. 1

EP 1 235 465 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	DE 197 34 750 A (REITTER & SCHEFENACKER GMBH) 18. Februar 1999 (1999-02-18) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 17 * * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 8 * * Abbildungen 1,4-6 *	1,3,4 2,5,6,17 7-16	H05B33/08 B60Q11/00
Y	EP 1 000 806 A (HELLA KG HUECK & CO) 17. Mai 2000 (2000-05-17) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 21 * * Abbildung 1 *	2	
Y	TIETZE, U.; SCHENK, CH.: "Halbleiterschaltungstechnik" 1991, SPRINGER VERLAG , BERLIN , XP002306012 * Seite 66 - Seite 67 * * Seite 523 *	5,6	
Y	LACHMANN U ET AL: "LAMPENUBERWACHUNG IM KRAFTFAHRZEUG SPEZIAL-IC VEREINFACHT MONITORSCHALTUNG" ELEKTRONIK, FRANZIS VERLAG GMBH. MUNCHEN, DE, Bd. 37, Nr. 23, 11. November 1988 (1988-11-11), Seiten 125-126,128, XP000098331 ISSN: 0013-5658 * das ganze Dokument *	17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B B60Q

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	17. November 2004	Hasubek, B

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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 00 2848

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19734750 A	18-02-1999	DE 19734750 A1	18-02-1999
		EP 0896899 A2	17-02-1999
		US 5896084 A	20-04-1999
EP 1000806 A	17-05-2000	DE 19852351 A1	18-05-2000
		EP 1000806 A2	17-05-2000
		US 6490512 B1	03-12-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82