



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 662 460 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2006 Patentblatt 2006/44

(51) Int Cl.:
G09F 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(21) Anmeldenummer: **05025321.0**

(22) Anmeldetag: **21.11.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

• **Lepinat, Liselotte**
52146 Würselen (DE)

(72) Erfinder:
• **Schott, Andreas Günther Georg**
52146 Würselen (DE)
• **Lepinat, Liselotte**
52146 Würselen (DE)

(30) Priorität: **26.11.2004 DE 102004057285**

(71) Anmelder:
• **Schott, Andreas Günther Georg**
52146 Würselen (DE)

(74) Vertreter: **Jostarndt, Hans-Dieter**
Jostarndt Patentanwalts-AG
Brüsseler Ring 51
52074 Aachen (DE)

(54) **Optische Anzeige eines zeitlichen Endpunktes und Verfahren zur Herstellung der optischen Anzeige**

(57) Die Erfindung betrifft eine optische Anzeige eines zeitlichen Endpunktes.

In zahlreichen Bereichen ist es notwendig, ein Enddatum anzuzeigen, beispielsweise um die Haltbarkeit von Lebensmitteln bzw. deren Ablauf anzuzeigen.

Erfindungsgemäß wird für die Anzeige des Endda-

tums bzw. für die Anzeige des Fortschreitens des Zeitpunktes innerhalb des definierten Zeitraumes ein Haltbarkeitszeichen (1) verwendet, auf welchem ein Farbstoff auf einem Trägermaterial (4) wandert. Durch die Wanderung des Farbstoffes (3) wird das Fortschreiten der Zeit und damit das Herannahen des Enddatums angezeigt.

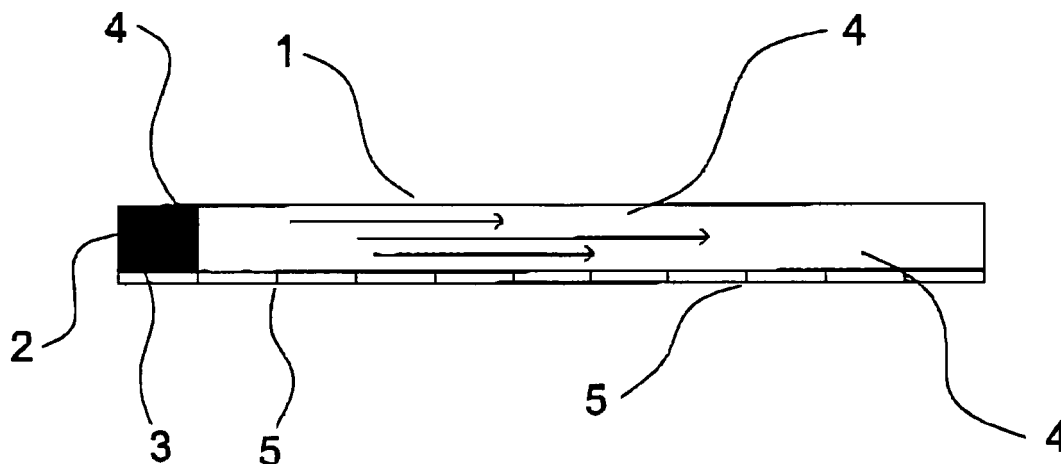


Fig. 1

EP 1 662 460 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 5321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 555 223 A (BARAINSKY ET AL) 10. September 1996 (1996-09-10) * Spalte 1, Zeile 61 - Zeile 67 * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 30 * * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 32 * * Anspruch 14 * * Abbildungen 2,4 *	1-3,6,7, 9,11-14, 17-22	INV. G09F3/02
A	DE 100 21 313 A1 (HOEGL, LUDWIG) 8. November 2001 (2001-11-08) * Absatz [0001] * * Absatz [0011] * * Absatz [0014] - Absatz [0017] * * Absatz [0024] * * Absatz [0026] * * Absatz [0030] - Absatz [0031] * * Absatz [0053] * * Absatz [0054] * * Absatz [0061] * * Abbildungen 1-5 *	1-20	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 05, 31. Mai 1996 (1996-05-31) & JP 08 015251 A (ADVANCE CO LTD; others: 01), 19. Januar 1996 (1996-01-19) * Zusammenfassung *	1-22	G09F B65D G01K
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 14, 22. Dezember 1999 (1999-12-22) & JP 11 248550 A (TOSHIBA TEC CORP), 17. September 1999 (1999-09-17) * Zusammenfassung *	1-22	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. August 2006	Prüfer Pantoja Conde, A
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 02 5321

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.

16-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5555223 A	10-09-1996	AT 130449 T	15-12-1995
		AU 3491693 A	13-09-1993
		DE 4205400 A1	26-08-1993
		WO 9317401 A1	02-09-1993
		EP 0627105 A1	07-12-1994
DE 10021313 A1	08-11-2001	KEINE	
JP 08015251 A	19-01-1996	KEINE	
JP 11248550 A	17-09-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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