



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 435 029 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90123341.1**

⑮ Int. Cl. 5: **B44F 1/12**

⑭ Anmeldetag: **05.12.90**

⑯ Priorität: **22.12.89 DE 3942663**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.07.91 Patentblatt 91/27**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **18.09.91 Patentblatt 91/38**

⑷ Anmelder: **GAO Gesellschaft für Automation  
und Organisation mbH  
Euckenstrasse 12  
W-8000 München 70(DE)**

⑵ Erfinder: **Heckenkamp, Christoph  
An der Stemmerwiese 2  
W-8000 München 70(DE)**  
Erfinder: **Schwenk, Gerhard  
Primelstrasse 106  
W-8039 Puchheim(DE)**  
Erfinder: **Moll, Jürgen  
Deisenhofener Strasse 12  
W-8029 Sauerlach(DE)**

⑶ Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch  
Winzererstrasse 106  
W-8000 München 40(DE)**

⑷ **Datenträger mit einem Flüssigkristall-Sicherheitselement.**

⑷ Gegen Fälschungsversuche durch Farbkopierer  
geschützter Datenträger wie eine Ausweiskarte oder  
ein Wertpapier, welche ein optisch variables Sicher-  
heitselement aus einem Flüssigkristallmaterial ent-  
halten. Das Sicherheitselement wie z.B. ein Sicher-  
heitsfaden weist eine kunststoffähnliche Schicht aus  
einem Flüssigkristallpolymer auf, die bei Raumtem-  
peratur ein ausgeprägtes Farbwechselspiel zeigt. Die  
kunststoffähnlichen Eigenschaften der Flüssigkristall-  
polymere ermöglichen eine leichte Verarbeitung zu  
Halbzeug oder zum fertigen Produkt, so daß sich  
ganz unterschiedliche Arten von Sicherheitselemen-  
ten herstellen lassen.

**EP 0 435 029 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	WO-A-8 202 445 (BOUTALEB) * das ganze Dokument *	1,12,19, 29	B 44 F 1/12 B 42 D 15/10
<hr/>			
<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)</p>			
<p>B 42 D B 44 F G 06 K</p>			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20 Juni 91	EVANS A.J.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p>		
<p>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</p>		
<p>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</p>		
<p>&amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		