

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88116299.4**

51 Int. Cl.⁵: **G03D 3/13, G03D 3/06**

22 Anmeldetag: **01.10.88**

30 Priorität: **12.02.88 DE 3804292**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.89 Patentblatt 89/33

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.09.90 Patentblatt 90/36**

71 Anmelder: **ING. HERMANN KÜMMERL,
LABORGERÄTEBAU, Inh. Ing. Klaus Kümmel
Kohlenhofstrasse 60
D-8500 Nürnberg(DE)**

72 Erfinder: **Kümmel, Klaus
Stirnerstrasse 53
D-8500 Nürnberg 90(DE)**

74 Vertreter: **Tergau, Enno et al
Patentanwälte Tergau & Pohl Postfach 11 93
47 Hefnersplatz 3
D-8500 Nürnberg 11(DE)**

54 **Fotografische Entwicklungsmaschine.**

57 Es wird eine fotografische Entwicklungsmaschine, die insbesondere für die Entwicklung von Formatmaterial bestimmt ist, beschrieben. Die Maschine weist mehrere in Durchlaufrichtung hintereinander angeordnete Behälter (9) für die Aufnahme der fotografischen Behandlungsflüssigkeiten auf, wobei in jedem Behälter in auswechselbares Gestell mit flächenförmigen Leitelementen und Transportrollen für das Entwicklungsgut angeordnet ist. Oberhalb der Behälter (9) befindet sich eine hochklappbare Trockenstrecke (8). Ferner ist wenigstens ein Einzugswalzenpaar (5) mit Freilaufantrieb vorhanden. Die Flüssigkeitskreisläufe sind so geführt, daß Heizelemente in einem Teilstrom vorhanden sind, die zum effektiven Konstanthalten der Temperatur dienen. Ferner sind auswechselbare Flachfilter zur kontinuierlichen Reinigung vorhanden. Die Maschine weist einen Abdeckrahmen mit nach innen gerichteten Ablaufflächen auf. Durch das Zusammenwirken dieser Merkmale ist es möglich geworden, die Maschine sehr kompakt zu bauen, so daß kurze Einwirkungszeiten der fotografischen Bäder (Schnellentwicklungsprozeß) realisiert werden können.

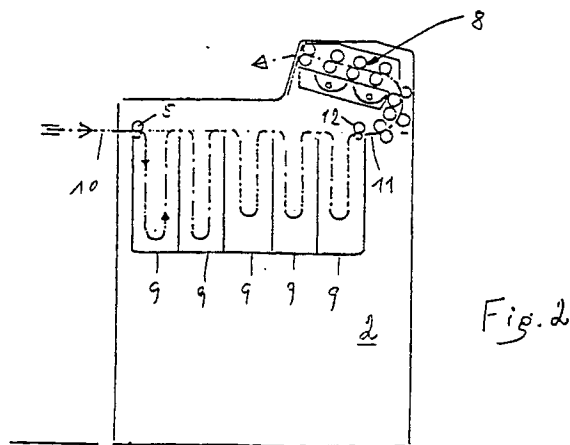


Fig. 2

EP 0 327 674 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 6299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	GB-A-2 171 784 (I.G.P. LTD) * Seiten 3-5; Figuren 1-4 * ---	1-3	G 03 D 3/13 G 03 D 3/06
A	FR-A-2 582 115 (SOC. MESSINE D'EDITION ET D'IMPRESSION S.M.E.I.) * Seiten 3,4 * ---	1	
A	DE-A-2 941 283 (FUJI PHOTO FILM CO.) * Seiten 11-15; Figur 2 * ---	1	
A	FR-A-2 184 053 (3M CO.) * Seiten 6-8; Figuren 1-6 * ---	5,6	
A	EP-A-0 038 780 (CIBA-GEIGY AG) * Seiten 3-7; Figuren 1,2 * ---	7,8,21	
A	US-A-2 986 988 (W. DYCK) * Spalte 4, Zeilen 74-75; Spalte 5, Zeilen 1-3; Figuren 1-3 * -----	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G 03 D 3/13 G 03 D 3/06 G 03 D 3/02 G 03 D 13/00 G 03 D 15/02
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-06-1990	Prüfer BOEYKENS J.W.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	