

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑰ Anmeldenummer: **81104482.5**

⑤① Int. Cl.³: **B 41 M 5/02, G 03 G 13/16,**
G 03 G 15/16

⑱ Anmeldetag: **11.06.81**

⑳ Priorität: **12.06.80 US 158689**

⑦① Anmelder: **Pelikan Aktiengesellschaft,**
Podbielskistrasse 141, D-3000 Hannover 1 (DE)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **23.12.81**
Patentblatt 81/51

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **CH DE FR GB IT LI SE**

⑦② Erfinder: **Kyle, Earle Fl., Jr., 202 Shenandoah Dr.,**
Latrobe Pennsylvania (US)
Erfinder: **Marchetti, Joseph R., R.D. 10, Box 556,**
Greensburg Pennsylvania (US)
Erfinder: **Romell, Vaughan J., 1009 Sherwood Rd.,**
Pittsburgh Pennsylvania (US)

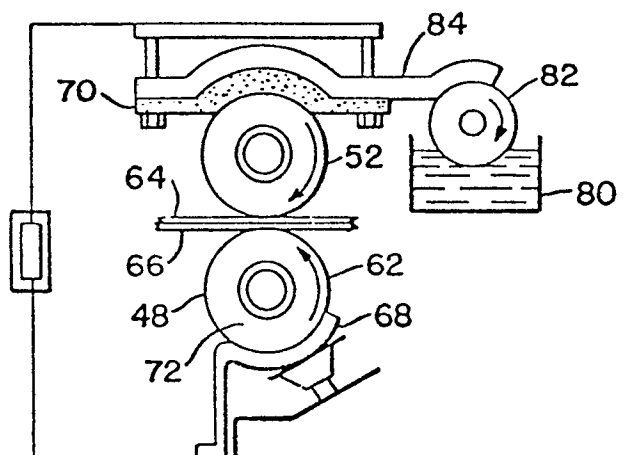
⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.01.83 Patentblatt 83/1**

⑤④ **Verfahren zum gleichzeitigen Herstellen von Mehrfachkopien von einem Papieroriginal und Vorrichtung zu dessen Durchführung.**

⑤⑦ Die Anmeldung beschreibt ein Verfahren und Vorrichtungen zu dessen Durchführung zum gleichzeitigen Herstellen von Mehrfachkopien in einem Arbeitsgang und auf Normalpapier von einem Papieroriginal, welches mit sublimierbarem Farbstoff bedruckt oder beschriftet ist, indem der ganze Papiersatz auf die Sublimationstemperatur des Farbstoffs erwärmt wird. Damit wird es möglich, auch von solchen Schriftstücken in einem Arbeitsgang die gewünschte Anzahl von Durchdrucken zu erhalten, die mit Schreibwerken geschrieben werden, die keine Durchschläge zulassen. Die Herstellung der Durchdrucke kann unmittelbar nach der Niederschrift oder beliebig später erfolgen. Bei Anwendung des Verfahrens auf elektrostatische Fotokopiereinrichtungen mit entsprechendem Farbstoffzusatz zum Toner ermöglicht die Erfindung die simultane Herstellung einer Anzahl von Kopien auf Normalpapier zusammen mit der Einzelkopie, und zwar ohne verfahrens- oder gerätemäßigen Mehraufwand. Die wesentlichen Bestandteile der Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens bilden gemäß Fig. 2 die beheizte Andruckwalze 52, deren Beheizung so eingestellt ist, dass die Sublimationstemperatur des Farbstoffs durch den ganzen Papiersatz 64, 66 nicht unterschritten wird und eine luftdurchlässige Gegenwalze (48, 62), deren Innenraum (72) mit einer Saugpumpe verbunden ist, auf der der Beheizung entgegengesetzten Seite des Papiersatzes

64, 66, zwischen denen das Papieroriginal 64 mit dem Kopierpapiersatz 66 hindurchgeführt wird.

Die Referenzen 68 und 70, 80, 82, 84 beziehen sich auf Abstreifapparaturen für die beiden Walzen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0042139
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 247 356 (R.D. GLOVER) * Ansprüche * & DE - A - 2 448 951	1	B 41 M 5/02 G 03 G 13/16 G 03 G 15/16
A	DE-A-2 450 500 (RENKER) * Ansprüche *	1,5	
A	FR-A-2 271 050 (P. BLAIR) * Ansprüche; Figuren * & DE - A - 2 521 713	1	
A	US-A-3 683 807 (G.R. ANDERSON) * Ansprüche; Beispiele; Figuren *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			B 41 M 5/02 G 03 G 13/16 G 03 G 15/16 G 03 G 13/30 D 06 P 5/00 D 06 B 11/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlussdatum der Recherche 07-09-1982	Prüfer VANHECKE H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	