



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 978 381 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **B41F 33/10**, B41F 33/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99112532.9**

(22) Anmeldetag: **01.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **01.08.1998 DE 19834783**

(71) Anmelder:
**Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Naumann, Johannes, Dipl.-Ing.
01640 Coswig (DE)**
- **Techert, Andreas, Dipl.-Ing.
01640 Coswig (DE)**
- **Hirsch, Mathias, Dipl.-Ing.
01662 Meissen (DE)**
- **Neumann, Maik, Dipl.-Ing.
01665 Diera (DE)**

(54) **Verfahren und Einrichtung zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit an Druckmaschinen beim Prozeßablauf des automatischen oder halbautomatischen Wechsels von Druckplatten (5).

Ausgehend von der Aufgabe der Erfindung - Schaffung eines Verfahrens und einer Einrichtung zum Schutz des Bedieners beim Prozeßablauf Plattenwechsel ohne großen Aufwand - wird bei dem Verfahren zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit an Druckmaschinen beim Prozeßablauf des automatischen bzw. halbautomatischen Wechsels der auf einem mit einem Farbwerk (9) in Wirkverbindung stehenden Formzylinder (4) angeordneten Druckplatte (5), wobei die zu- und abzuführenden Druckplatten in einer im Nichtbetriebszustand als Farbwerkschutz und im Betriebszustand als Zuführeinrichtung fungierenden Kassette (6) angeordnet sind, bei dem Prozeßablauf Wechsel der Druckplatte das Farbwerk stillgesetzt.

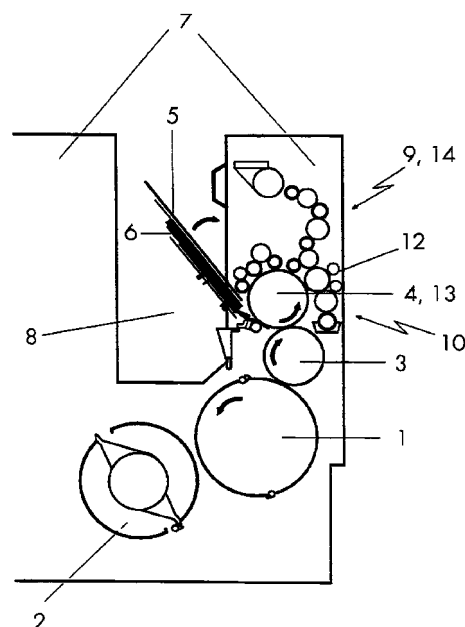


Fig 1

EP 0 978 381 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2532

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 15 077 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 31. Oktober 1996 (1996-10-31)	3,4	B41F33/10 B41F33/00
Y	siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	1,2	
Y	DE 196 03 214 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 31. Juli 1997 (1997-07-31) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 45; Ansprüche 1-8; Abbildung 1 *	1,2	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 116 (M-299), 30. Mai 1984 (1984-05-30) & JP 59 022755 A (KOMORI INSATSU KIKAI KK), 6. Februar 1984 (1984-02-06) * Zusammenfassung *	1,2	
A	DE 42 24 832 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 4. März 1993 (1993-03-04) * das ganze Dokument *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41F
A	GB 2 304 632 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 26. März 1997 (1997-03-26) * das ganze Dokument *	1-4	
A	DE 42 14 049 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 4. November 1993 (1993-11-04) * das ganze Dokument *	1-4	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2000	Prüfer Greiner, E
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 : mündliche 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 03/92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2532

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 716 921 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 19. Juni 1996 (1996-06-19) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2000	Prüfer Greiner, E
<p>KATEGORIE DER GENANTEN 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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 99 11 2532

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.

04-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19515077 A	31-10-1996	CN 1139048 A GB 2300150 A,B	01-01-1997 30-10-1996
DE 19603214 A	31-07-1997	FR 2744056 A GB 2309667 A,B JP 9207309 A US 5816153 A	01-08-1997 06-08-1997 12-08-1997 06-10-1998
JP 59022755 A	06-02-1984	JP 1656988 C JP 3013062 B	13-04-1992 21-02-1991
DE 4224832 A	04-03-1993	AT 139481 T AU 655298 B AU 2136892 A CA 2077249 A,C CN 1070607 A DE 59206603 D EP 0530577 A JP 2875111 B JP 5220934 A US 5289775 A	15-07-1996 15-12-1994 04-03-1993 01-03-1993 07-04-1993 25-07-1996 10-03-1993 24-03-1999 31-08-1993 01-03-1994
GB 2304632 A	26-03-1997	FR 2738183 A US 5699734 A	07-03-1997 23-12-1997
DE 4214049 A	04-11-1993	AU 3821693 A CA 2091787 A CN 1079690 A,B EP 0567754 A JP 2597799 B JP 6023957 A US 5460092 A US 5479858 A	11-11-1993 30-10-1993 22-12-1993 03-11-1993 09-04-1997 01-02-1994 24-10-1995 02-01-1996
EP 0716921 A	19-06-1996	DE 4444629 C AT 166614 T DE 59502331 D	18-01-1996 15-06-1998 02-07-1998

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