



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **93110654.6**

⑤① Int. Cl.⁵: **G03G 15/08**

⑲ Anmeldetag: **03.07.93**

③① Priorität: **07.07.92 CH 2142/92**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.01.94 Patentblatt 94/02

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB NL SE

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **13.04.94 Patentblatt 94/15**

⑦① Anmelder: **BEMO KLEINMONTAGEN AG**
Buchgrindelstrasse 13
CH-8621 Wetzikon(CH)

⑦② Erfinder: **Beglinger, Fritz**
Höhenstrasse 9
CH-8620 Wetzikon(CH)

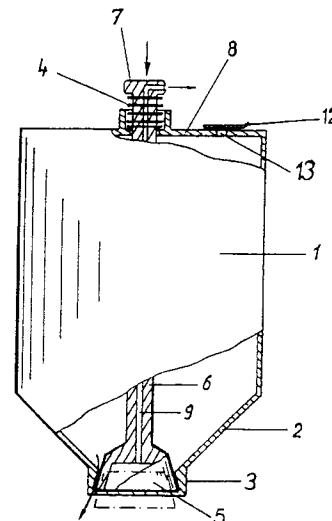
⑦④ Vertreter: **Petschner, Goetz**
Patentanwaltsbüro G. Petschner
Wannenstrasse 16
CH-8800 Thalwil (CH)

⑤④ **Nachfüllvorrichtung für Toner.**

⑤⑦ Die Nachfüllvorrichtung für feingranulare oder pulverförmige Güter, insbesondere Toner für Toner-Kassetten von Laserdrucker, Fotokopierer u. dgl. ist gekennzeichnet durch einen, Nachfüllgut aufnehmenden Behälter (1), der auslaufseitig über einen trichterförmigen Wandungsteil (2) in einen, zum Einstecken in eine Füllöffnung einer Toner-Kassette bestimmten Einlaufstutzen (3;3') übergeht sowie einen relativ zum Behälter (1) gegen die Wirkung einer Schliessfeder (4) verschiebbaren Verschlusszapfen oder Verschlusskegel (5;5') umfasst.

Dadurch ist es möglich, jede Toner-Kassette, die mit einer entsprechenden Füllöffnung formschlüssig dem Einlaufstutzen an der Nachfüllvorrichtung versehen ist, rasch und absolut sauber sowie mehrmals mit Toner nachzufüllen, wobei der ausgeübte Druck zum Verschieben des Verschlusskegels gegen die Wirkung der Schliessfeder eine wirksame Abdichtung zwischen Einlaufstutzen und zu füllenden Kassette gewährleistet und so ein Ausstauben des Toners in die Umgebung verhindert.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 0654

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-A-20 17 852 (CREED & COMPANY LTD.) * Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 19; Abbildungen 1,2 * ---	1,3,5	G03G15/08
X	GB-B-1 224 201 (SPERRY RAND CORPORATION) * Seite 2, Zeile 89 - Zeile 130; Abbildung 3 * ---	1-3,5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 89 (P-836)(3437) 2. März 1989 & JP-A-63 271 378 (TOSHIBA CORP) 9. November 1988 * Zusammenfassung *	1,5	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 224 (P-387)(1947) 10. September 1985 & JP-A-60 080 878 (OLYMPUS KOGAKU KOGYO K.K.) 8. Mai 1985 * Zusammenfassung *	1,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 160 (P-1340)20. April 1992 & JP-A-04 009 982 (MITA IND CO LTD) 14. Januar 1992 * Zusammenfassung *	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) G03G
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 97 (P-446)(2154) 15. April 1986 & JP-A-60 230 676 (RICOH K.K.) 16. November 1985 * Zusammenfassung *	1,4,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 1994	Prüfer Cigoj, P
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			