



**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**

①

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 149 739**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 84113342.4

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 41 J 3/04**

㉑ Anmeldetag: 06.11.84

③① Priorität: 20.01.84 CH 251/84

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
31.07.85 Patentblatt 85/31

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.08.85

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB LI SE

⑦① Anmelder: **CONTRAVES GmbH**  
**Hans-Stiessberger-Strasse 2a**  
**D-8013 Haar(DE)**

⑦② Erfinder: **Kohler, Franz, Dr.**  
**Schützenstrasse 7b**  
**D-7758 Meersburg(DE)**

⑤④ **Verfahren und Anordnung für das Tintenzuführsystem eines Tintenstrahldruckers.**

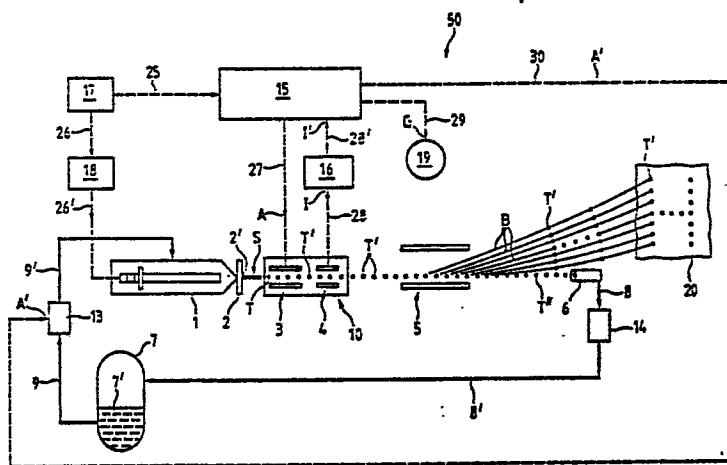
⑤⑦ Es wird ein Verfahren und eine Anordnung zum Ueberwachen und Regeln der Tropfengeschwindigkeit in dem Tintenzuführsystem (50) eines Tintenstrahldruckers vorgeschlagen, welches im wesentlichen einen Spritzkörper (1), eine Ladungselektrode (3), einen Ladungsdetektor (4), eine Ablenkelektrode (5) sowie einen Tropfenfänger (6) umfasst.

Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass während der schreib- oder aufzeichnungsfreien Zwischenzeit (PHASING) eine erste, relativ geringe Anzahl Tropfen schwach geladen wird und eine zweite, annähernd doppelt so grosse Anzahl Tropfen ungeladen bleibt, wobei ein zur Tropfengeschwindigkeit der ersten, schwach geladenen Tropfen annähernd proportionales Signal ermittelt und zur Ueberwachung und Regelung der Tropfengeschwindigkeit und/oder zur druckabhängigen Regelung der Tintenstrahl-Geschwindigkeit verwendet wird.

Die Anordnung ist gekennzeichnet durch eine Steuereinheit (15) mit einer Zuführleitung (28, 28') für ein Influenzsignal (I, I') vom Ladungsdetektor (4) und mindestens einer ersten Ausgangsleitung (27) für Signale (A) aus der Steuereinheit (15) zur Regelung der elektrischen Ladung an der Ladungselektrode (3).

EP 0 149 739 A3

/...





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**0149739**

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 3342

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-3 761 941 (J.A. ROBERTSON) * Insgesamt *	1, 3, 4	B 41 J 3/04
A	US-A-3 953 860 (I. FUJIMOTO) * Insgesamt *	1, 3	
A	US-A-3 852 768 (J.M. LARMICHAEL) * Insgesamt *	1, 3	
A	US-A-4 063 252 (D.F. JENSEN)		
A	US-A-3 836 912 (J. GHOUGASIAN)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 41 J G 01 D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-04-1985	Prüfer VAN DEN MEERSCHAUT G
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			