



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83112628.9

(51) Int. Cl.: **B 05 C 5/00, B 41 F 23/02**  
// B41M5/20

(22) Anmeldetag: 15.12.83

(30) Priorität: 29.12.82 US 454304

(71) Anmelder: International Business Machines Corporation, Old Orchard Road, Armonk, N.Y. 10504 (US)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 01.08.84  
Patentblatt 84/31

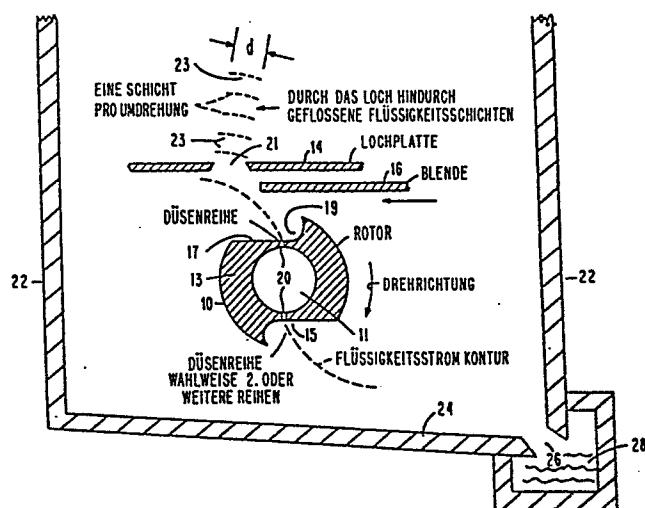
(72) Erfinder: Ebert, William Searles, R.D. 1, Pilbury Road, Endicott, NY 13760 (US)  
Erfinder: Reynolds, Harold Delbert, 1394 Union Center Road, Endicott, NY 13760 (US)  
Erfinder: Sjostrom, William Joseph, R.D. 2, Box 247, Rome, PA 18837 (US)  
Erfinder: Strollo, Robert Richard, 617 Marcella Street, Endicott, NY 13760 (US)

(84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT

(74) Vertreter: Kirchhof, Norbert, Ing. grad., Schönaicher Strasse 220, D-7030 Böblingen (DE)

(54) Einrichtung zum Befeuchten der Oberfläche eines Objektes.

(57) Die in einem elektrolytischen Drucker verwendbare Einrichtung weist einen hohlyzindrischen Rotor (10) mit einer oder mehreren, gleichmäßig um den Umfang verteilten Längsausfrässungen (15) auf. Die Längsausfrässung (15) besteht aus einer ebenen Fläche (17) und – in der Drehrichtung des Rotors (10) gesehen – einer sich anschließenden konkaven Fläche (19). In die ebene Fläche (17) mündet eine Reihe von Düsen (20), die mit ihren anderen Enden in den Hohlraum (11) des Rotors (10) münden. Zwischen dem Rotor (10) und dem zu befeuchtenden Aufzeichnungsmedium ist eine Blendenvorrichtung angeordnet, die aus einer Lochplatte (14) mit einer rechteckigen Öffnung parallel zur Rotorschase, und einer Blendenplatte (16) besteht. Diese beiden Platten sind relativ zueinander verschiebbar. Die Längsausfrässung (15) erzeugt ein Vakuum. Die aus den Düsen (20) austretende Flüssigkeit steigt über den Rotor (10) an, wird durch die konkave Fläche (19) in die Düsen (20) zurückgestoßen, steigt durch den Schlitz (21) unter Bildung einer dünnen Schicht (23), und zwar einer pro Umdrehung für jede Düsenreihe, und wird auf die Oberfläche des Aufzeichnungsmediums niedergeschlagen.



**EP 0 114 303 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 83112628.9
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	<u>CH - A - 522 447</u> (KOHLER) * Fig. 1 * --		B 05 C 5/00 B 41 F 23/02// B 41 M 5/20
D,A	<u>US - A - 4 335 967</u> (PAWLETKO) * Spalte 5, Zeilen 23-29 * --		
D,A	<u>EP - A2 - 0 058 855</u> (IBM) * Seite 14, lines 12-17 * -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)			
B 05 C B 41 F B 41 L B 05 B B 41 M			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	26-09-1984	FARNIOK	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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	