

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 474 162 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91114749.4**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **G03D 13/00**

(22) Anmeldetag: **02.09.91**

(30) Priorität: **05.09.90 DE 4028094**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**11.03.92 Patentblatt 92/11**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH DK ES FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.09.92 Patentblatt 92/36**

(71) Anmelder: **DU PONT DE NEMOURS  
(DEUTSCHLAND) GMBH**  
**Du Pont Strasse 1**  
**W-6380 Bad Homburg(DE)**

(72) Erfinder: **Kühnert, Egbert**  
**Lerchenweg 8**  
**W-6101 Erzhausen(DE)**

### (54) Filmzwischenspeicher.

(57) Es wird ein Filmzwischenspeicher (1) für einen Abschnitt fotografischen Materials begrenzter Länge angegeben mit einer Eingangswalzenanordnung (5, 6), einer Ausgangswalzenanordnung (20, 21), einer Zwischenwalzenanordnung (9, 10), die einen ersten Puffer (13) von einem zweiten Puffer (26) trennt und einer Leiteinrichtung, die den Filmabschnitt von der Eingangswalzenanordnung (5, 6) zur Zwischenwalzenanordnung (9, 10) führt.

Ein derartiger Filmzwischenspeicher dient dazu, unterschiedliche Arbeitsgeschwindigkeiten von Stationen zur Verarbeitung von fotografischem Material auszugleichen. Dabei soll bei der Entleerung des Filmzwischenspeichers die Tätigkeit der dem Filmzwischenspeicher vorgeschalteten Verarbeitungsstation nur für kurze Zeit unterbrochen werden müssen.

Dazu spult die Zwischenwalzenanordnung (9, 10) den Filmabschnitt in den ersten Puffer (13) hinein und spult ihn mit umgekehrter Bewegungsrichtung und mit zumindest im Mittel höherer Geschwindigkeit in den zweiten Puffer (26) um, wobei die Bewegung des Filmabschnitts im zweiten Puffer (26) durch eine Pufferwalzenanordnung (14, 15) gesteuert wird.

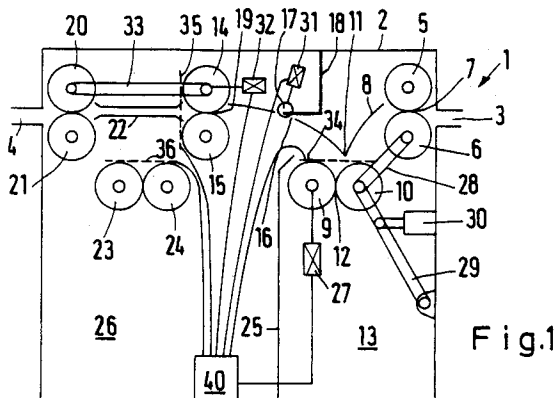


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 4749

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)     |
| D,Y  | EP-A-0 183 982 (FUJI PHOTO FILM CO., LTD.)<br>* Seite 6 - Seite 14; Abbildungen *                                    | 1,4   | G03D13/00                                    |
| Y  | GB-A-2 100 882 (AGFA-GEVAERT AG)<br>* Seite 2, Zeile 57 - Zeile 96; Abbildung 2 *                                    | 1,4   |  |
| A  | GB-A-2 128 593 (JOHN HADLAND (PHOTOGRAPHIC INSTRUMENTATION) LIMITED)<br>* Seite 1, Zeile 3 - Zeile 25; Abbildung 1 * | 1   |  |
|  |  |   | <b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b> |
|  |  |   | G03D<br>B65H                                 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG  |  | Abschlußdatum der Recherche<br>07 JULI 1992   | Prüfer<br>HERYET C. D.                       |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>   |  |   |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |