



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 381 112 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90101721.0

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B26D 5/32, B42D 15/00**

(22) Anmeldetag: **29.01.90**

(30) Priorität: **01.02.89 DE 3902960**

(71) Anmelder: **GAO Gesellschaft für Automation und Organisation mbH  
Euckenstrasse 12  
W-8000 München 70(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.08.90 Patentblatt 90/32**

(72) Erfinder: **Kaule, Wittich, Dr.  
Lindacher Weg 13  
W-8089 Emmering(DE)**

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE**

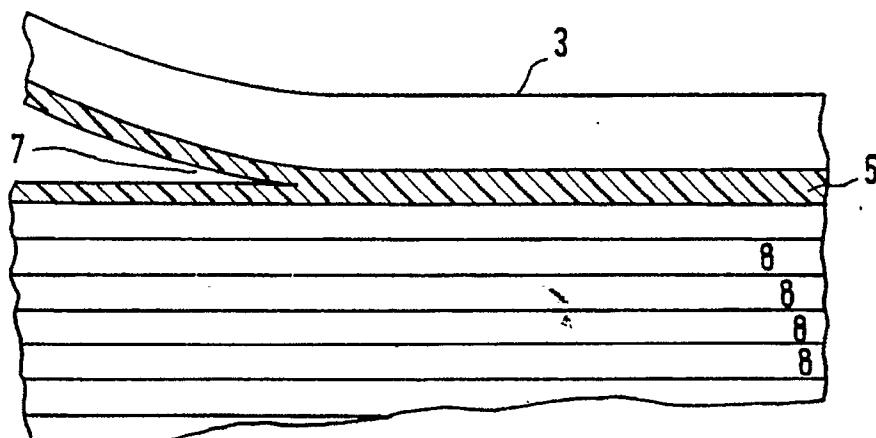
(74) Vertreter: **Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch  
Winzererstrasse 106  
W-8000 München 40(DE)**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **09.10.91 Patentblatt 91/41**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum registergenauen Bearbeiten von Materialbahnen, insbesondere zur Herstellung von Sicherheitsfäden.**

(57) Die Erfindung betrifft Verfahren, Vorrichtung und Materialbahnen zur Herstellung von gekennzeichneten Sicherheitsfäden, wie sie zur Erhöhung der Fälschungssicherheit von Dokumenten und Wertpapieren verwendet werden. Das erfindungsgemäße Verfahren dient zum registergenauen Bearbeiten, insbesondere Schneiden von Sicherheitsfäden aus Materialbahnen, wobei die Materialbahnen zu exakter Ausrichtung den Bearbeitungsstationen zugeführt werden. Das Zuführungsprinzip basiert auf

- die Führung der Materialbahn an mindestens einer Bahnkante,
- der Ermittlung der Lage relativ zu einer der Bahnkanten,
- der Erzeugung eines Signals aus der Lagebestimmung und
- einer Positionierung der Zuführeinrichtung relativ zur Bearbeitungsstation, so daß die Materialbahn in vorbestimmter Lage in diese einläuft.



**FIG. 3**

**EP 0 381 112 A3**



**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

**EP 90 10 1721**

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
P,Y,P,A	US-A-4 819 528 (CHADWICK) * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 42; Ansprüche 1,2,6; Abbildungen 1-3 * - - -	1,2-4, 7-10,13	B 26 D 5/32 B 42 D 15/00		
Y,A	US-A-4 694 181 (PILLER) * Spalte 4, Zeile 54 - Zeile 58 ** Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 60; Ansprüche 3,4,6; Abbildungen 1-3 * - - -	1,1,4,7, 10,13			
A	EP-A-0 110 670 (XEROX CORPORATION) * Zusammenfassung ** Seite 10, Zeile 24 - Seite 11, Spalte 6; Anspruch 4; Abbildungen 2,3 * - - -	1,7			
D,A	EP-A-0 238 043 (GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION U.ORGANISATION MBH) - - - - -	-			
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b>					
B 26 D B 65 H B 42 D					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	12 August 91	BARROW J.			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					