



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 139 906
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84109105.1

(51) Int. Cl.⁴: **B 41 L 1/26, B 65 H 37/04**

(22) Anmeldetag: 01.08.84

(30) Priorität: 06.09.83 DE 3332046
12.05.84 DE 3417748

(71) Anmelder: Graphotechnik Jung KG, Akazienweg 9,
Rheinstetten (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 08.05.85
Patentblatt 85/19

(72) Erfinder: Gärtner, Karlheinz, Dipl.-Ing., Rheinstrasse 14,
D-7517 Waldbronn 1 (DE)
Erfinder: Lörrch, Erwin, Valentinstrasse 11,
D-7500 Karlsruhe (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU
NL SE

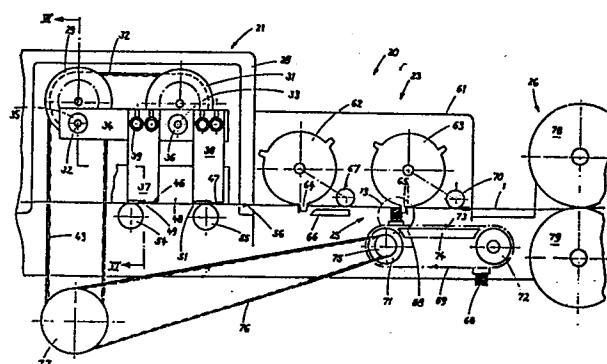
(74) Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Scherrmann
Dr.-Ing. R. Rüger, Webergasse 3 Postfach 348,
D-7300 Esslingen (Neckar) (DE)

(54) **Mehrlagiges Endlosformular und Vorrichtung zur Herstellung.**

(57) Ein längs den beiden Seitenkanten mit einer Transportlochung versehenes mehrlagiges Endlosformular (1) enthält in vorbestimmten Löchern der Transportlochung U-förmig umgebogene Laschen.

Um die Sicherheit gegen ein Verrutschen der einzelnen Lagen des Endlosformulars auch bei kleinen Krümmungsradien zu erhöhen, sitzen in den Transportlöchern zwei Arten von Laschen, nämlich solche, deren Schenkel in Papiertransportrichtung (56) verlaufen und solche, deren Schenkel entgegen der Papiertransportrichtung zeigen.

Eine Vorrichtung (29) zum Herstellen des Endlosformulars (1) enthält eine Schniedvorrichtung (21), mit der die Laschen von einem Endlosband heruntergeschnitten und über die Transportlöcher gelegt werden. In einer nachfolgenden Stempelanordnung (23) werden die freien Laschenenden durch die zugehörigen Transportlöcher hindurchgedrückt, wobei ein auf der der Stempelanordnung gegenüberliegenden Außenseite des Endlosformulars (1) bewegbarer Abstreifer (68) die Laschenenden entgegen der Papiertransportrichtung (56) umlegt. Der Abstreifer (68) bewegt sich hierzu mit einer höheren Geschwindigkeit als das über ihn hinweglaufende Endlosformular (1).



EP 0 139 906 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0 139906
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 9105

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-4 182 526 (MOORE BUSINESS FORMS) * Spalte 2, Zeilen 17-63; Figuren *	1	B 41 L 1/26 B 65 H 37/04
A	GB-A-1 175 373 (LAMSON)		
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 41 L B 42 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 29-07-1985	Prüfer LONCKE J.W.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			