



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82110005.4

(51) Int. Cl.4: **B 41 J 13/03**
B 41 J 13/26

(22) Anmeldetag: 29.10.82

(30) Priorität: 07.11.81 DE 3144388

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.05.83 Patentblatt 83/20

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.10.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

(71) Anmelder: Kienzle Apparate GmbH
Heinrich-Hertz-Strasse
D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

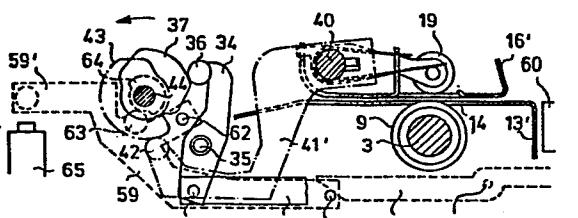
(72) Erfinder: Mägde, Werner
Weichselstrasse 34
D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

(72) Erfinder: Hauger, Josef
Pforzheimer Strasse 31
D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

(72) Erfinder: Ensslen, Paul
An der Hammerhalde 64
D-7730 Villingen-Schwenningen(DE)

(54) **Vorrichtung zum Transport von Einzelformularen bzw. Formularsätzen.**

(57) Es wird eine Transportvorrichtung für Einzelformulare bzw. Formularsätze (11) beschrieben, die mit größtmöglicher Transportgenauigkeit in zwei Transportrichtungen arbeitet, ohne daß ein Versatz der Blätter oder Formulare relativ zum Druckwerk (61) oder untereinander erfolgt. Die Blätter werden von Antriebs- und Andrückmitteln (8, 9, 15; 19, 20, 21) vor und hinter der Druckstelle (60) abwechselnd gehalten und angetrieben, wobei die Blätter (11) in die geöffnete Antriebs- und Andrückmittel (8, 9, 15; 19, 20, 21) eintreten, die erst dann zur Anlage miteinander kommen. Ein Steuermotor (38) bewirkt das abwechselnde In- und Außewirkungsgehen der vorderen und hinteren Antriebs- und Andrückmittel (8, 9, 15; 19, 20, 21) ein Transportmotor den Transport. Der Wirkpunkt der vorderen und hinteren Antriebs- und Andrückmittel und die Druckstelle auf der Druckgegenlage (60) liegen in einer Ebene, so daß keine Umschlingung durch die Formulare (11) erfolgt und die Voraussetzungen für eine niedrige Bauhöhe der Einrichtung geschaffen sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
A	US-A-4 019 025 (TANIGUCHI u.a.) * Spalte 5, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 19; Spalte 4, Zeilen 6-37; Figuren 4-6 *	1,2,5,6	B 41 J 13/03 B 41 J 13/26		
A	US-A-4 030 726 (BIEDERMANN) * Zusammenfassung; Figur 2 *	1,2			
A	US-A-3 999 749 (ZAMBOLIN u.a.) * Spalte 2, Zeilen 25-60; Figuren *	1,2			
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 18, Nr. 7, Dezember 1975, Seiten 2271-2272, Armonk, US; D.D. DECKER u.a.: "Variable thickness magnetic card reader/writer"		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)		
A	FR-A-1 379 259 (IBM)		B 41 J G 07 B G 06 K		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 26-06-1985	Prüfer LOUVION B.A.G.A.			
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					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					