



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 390 734 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90810181.9**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B42C 9/00**

(22) Anmelddetag: **08.03.90**

(30) Priorität: **30.03.89 CH 1155/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.10.90 Patentblatt 90/40**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.05.91 Patentblatt 91/21**

(71) Anmelder: **Ferag AG**  
**Zürichstrasse 74**  
**CH-8340 Hinwil(CH)**

(72) Erfinder: **Honegger, Werner**  
**Rebrainstrasse 3**  
**CH-8630 Tann-Rüti(CH)**

(74) Vertreter: **Frei, Alexandra Sarah**  
**Frei Patentanwaltsbüro Hedwigsteig 6**  
**Postfach 95**  
**CH-8029 Zürich(CH)**

### (54) Verfahren zur Klebebindung von Papierlagen.

(57) Das Verfahren zum Verbinden von gebündelten Papierlagen 13 beruht auf einer Injektion von Bindemittel in die Papierlagen. Diese Bindemittelinjektion 15 kann auf dem Einpressen von Bindemittel in die durch Nadeln 22 vorperforierte Papierlagen bestehen, wobei die Perforierung entweder vorgängig oder im gleichen Arbeitsgang mittels Injektion durch hohle oder kanülierte Nadeln 22 vorgenommen wird. Eine andere Möglichkeit der Bindemittelinjektion 15

beruht auf dem Einschuss von Bindemitteltropfen. Die Nachbehandlung 16 der Papierlagen kann aus einer Pressung und/oder der Einwirkung von Ultrasonic bestehen. Gegebenenfalls wird die Bindemittelinjektion nur in die Innenblätter 52 der Papierlage 13 ohne Deckblatt 51 und Mittelblatt 53 vorgenommen.

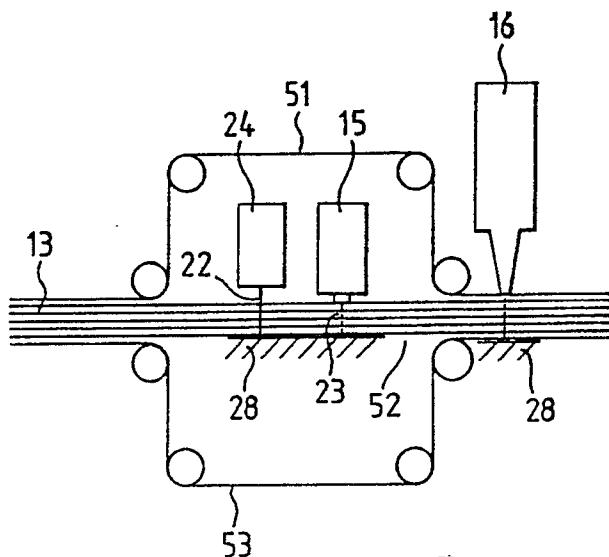


FIG. 5



**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 90 81 0181

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	US-A-4 715 758 (STOBB, INC.) * das ganze Dokument *	1-3,5,6, 9-11,13, 4,12,14, 15	B 42 C 9/00
X	FR-A-2 338 806 (IRVIN BROTHERS (FLEET WORKS)LIMITED) * das ganze Dokument *	1-9	
X	FR-A-2 491 392 (STOBB, INC.) * das ganze Dokument *	1-3,5, 9-11	
X	WO-A-7 900 839 (GRAM O.) * Zusammenfassung; Figuren 1, 3 *	1-3,5	
Y	DE-A-2 126 495 (XEROX CORP.) * das ganze Dokument *	4	
Y	US-A-3 025 082 (THE COMMONWEALTH ENGINEERING COMPANY OF OHIO) * Spalte 2, Zeilen 41 - 51; Figur 5 *	12	
Y	US-A-4 149 288 (SENDOR B.T.) * Zusammenfassung; Figuren *	14,15	B 42 C RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20 März 91	THIBAUT E.E.G.C.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		
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 anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument