



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 390 734 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90810181.9**

51 Int. Cl.⁵: **B42C 9/00**

22 Anmeldetag: **08.03.90**

30 Priorität: **30.03.89 CH 1155/89**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.10.90 Patentblatt 90/40

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

68 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 Ultraschall bestehen. Gegebenenfalls wird die Bindemittelinjektion nur in die Innenblätter 52 der Papierlage 13 ohne Deckblatt 51 und Mittelblatt 53 vorgenommen.

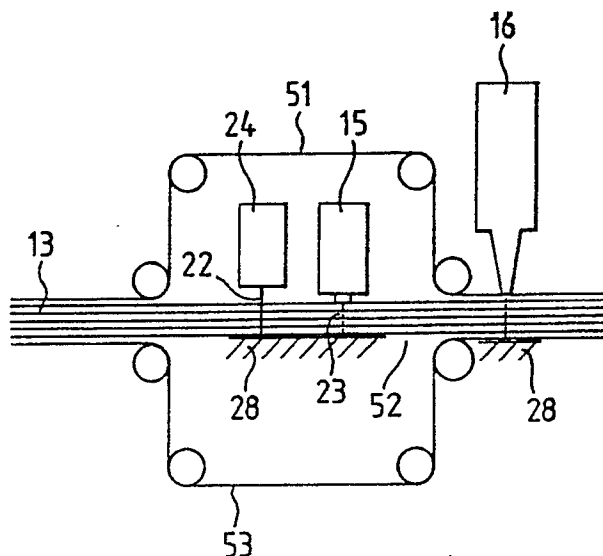


FIG. 5

EP 0 390 734 A3



Europäisches
Patentamt

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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20 März 91	THIBAUT E.E.G.C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			