

Title (en)
Method for binding paper sheets by adhesive.

Title (de)
Verfahren zur Klebebindung von Papierlagen.

Title (fr)
Procédé de reliure par collage de feuilles de papier.

Publication
EP 0390734 A2 19901003 (DE)

Application
EP 90810181 A 19900308

Priority
CH 115589 A 19890330

Abstract (en)
The method for binding bundled paper sheets 13 is based on an injection of adhesive into the paper sheets. This injection 15 of adhesive can consist of pressing the adhesive into the paper sheets which have been previously perforated by needles 22, the perforation being undertaken either in advance or in the same work process by means of injection by hollow or channelled needles 22. Another possibility of injection 15 of adhesive is based on the inclusion of drops of adhesive. The subsequent treatment 16 of the paper sheets can consist of pressing and/or the effect of ultrasound. If appropriate, the injection of adhesive is undertaken only into the inside sheets 52 of the paper sheets 13 without a cover sheet 51 and centre sheet 53. <IMAGE>

Abstract (de)
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.

IPC 1-7
B42C 9/00

IPC 8 full level
B42B 5/00 (2006.01); **B42C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B42C 9/0006 (2013.01)

Cited by
CN109094242A; EP0999074A1; US5716182A; ITTO20120831A1; EP0662440A1; US5564685A; US5137409A; US5193851A; EP0664226A1; US5634758A; US8739730B2; US6193458B1; US6443682B2; US6328519B1; US7963733B2; US7591223B2; EP1588971A1; US8342317B2; US7014182B2; US7694947B2; US8177212B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0390734 A2 19901003; EP 0390734 A3 19910522; EP 0390734 B1 19940907; AT E111035 T1 19940915; AU 5115690 A 19901004; AU 633881 B2 19930211; CA 2011479 A1 19900930; CA 2011479 C 19990330; DE 59007019 D1 19941013; ES 2063952 T3 19950116; FI 901517 A0 19900327; JP 3036781 B2 20000424; JP H03108589 A 19910508; RU 1828437 C 19930715

DOCDB simple family (application)
EP 90810181 A 19900308; AT 90810181 T 19900308; AU 5115690 A 19900309; CA 2011479 A 19900305; DE 59007019 T 19900308; ES 90810181 T 19900308; FI 901517 A 19900327; JP 8478490 A 19900329; SU 4743612 A 19900330