

Title (en)

Process and sewing machine for quilting superposed layers of fabric delivered from rolls of fabric and cut transversely after quilting.

Title (de)

Verfahren und Nähmaschine zum Steppen von übereinanderliegenden Werkstücklagen die je von einer Vorratsrolle geliefert werden und nach dem Steppen in Querrichtung getrennt werden.

Title (fr)

Procédé et machine à coudre pour piquer des couches superposées appelées depuis des rouleaux de matière puis coupées transversalement après piquage.

Publication

**EP 0087395 A1 19830831 (FR)**

Application

**EP 83830025 A 19830207**

Priority

IT 6068282 A 19820209

Abstract (en)

In an automatic process for the continuous prodn. of quilted fabric, several layers of superposed material are simultaneously withdrawn from supply rolls ranked at one end of the line, and the extended sheets are clamped together transversely on either side of a sewing station where a sewing head, which is freely movable in two dimensions sews them together using a repeated pattern of closed figures. When the sewing of one length is completed, the clamps open and the next length is drawn into the sewing station. Whilst the new length is being sewn the sheets are cut transversely to sever the previously-sewn length, and the jaws which advance the sheet move back to grasp the new cut edge. This is a fast, continuous and fully automated process which replaces slow, expensive and heavily labour-intensive prodn. methods.

Abstract (fr)

Cette invention a comme objet un procédé et une machine pour piquer, avec des cycles automatiques continus, plusieurs couches superposées de matériel différent, même d'une épaisseur importante, par des coutures selon des trajectoires fermées définissant, sur une bande de tissus superposés, des motifs qui se répètent. Les tissus sont appelés depuis des rouleaux d'alimentation par longueurs successives correspondant chacune au rapport de motif, ces longueurs étant ensuite détachées du rouleau d'alimentation.

IPC 1-7

**D05B 11/00**

IPC 8 full level

**D05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D05B 11/00** (2013.01); **D05D 2305/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3336886 A 19670822 - CASH JR JAMES A
- [Y] GB 677530 A 19520820 - THOMAS FREDERICK SUMMERTON
- [Y] US 4192241 A 19800311 - REED DONALD K [US], et al
- [Y] US 2518147 A 19500808 - JOHNSON CHARLES E, et al
- [Y] FR 1423560 A 19660103
- [Y] US 2480350 A 19490830 - ANDERSON GUSTAVE A
- [A] DE 2006309 A1 19710902

Cited by

DE3513627A1; EP0220368A3; DE4428426A1; DE4428426C2; EP0129043A3; DE3321749A1; GB2261680A; GB2261680B; EP0316267A1; US5425319A; EP0582130A3; WO2004066767A3; US6945185B2; US7520230B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0087395 A1 19830831**; IT 1156257 B 19870128; IT 8200606 A0 19820209

DOCDB simple family (application)

**EP 83830025 A 19830207**; IT 6068282 A 19820209