

Title (en)  
Cutting method and device for patterned fabrics.

Title (de)  
Schneidverfahren und Vorrichtung für eine gemusterte Stoffbahn.

Title (fr)  
Procédé et dispositif de découpage d'un tissu à motif répétitif.

Publication  
**EP 0275794 A1 19880727 (FR)**

Application  
**EP 87402992 A 19871228**

Priority  
FR 8618490 A 19861231

Abstract (en)  
A method for cutting pieces, intended to be assembled, from a portion of check fabric (1), with a view to obtaining continuity or alignment of the pattern motif at certain assembly points, comprises the following stages: - placing the portion of fabric on a cutting table (2); - storing in a computer (5), loaded with appropriate software, the shapes, positions and orientations of the pieces to be cut out, a margin corresponding to half a pattern motif being reserved around certain pieces in one or two directions, as well as the position of the points which have to coincide on the pieces after assembly; - for each correspondence of points, taking a pair of images of the said portion of fabric, each image being substantially centred on one of the said points, with the aid of a camera (3) connected to the said computerised system (5), its coordinates in a reference system linked to the cutting table being controlled by the said computerised system; - displaying the two images on a screen (8) and observing the linear and/or angular differences in layout between the pattern motifs, especially by juxtapositions or superpositions of the pattern motifs; - correcting the difference in layout observed by operating an input aid (9, 10) until the pattern motifs of the said images correspond, at least in one direction, then validating the correction in order to store it in the computer memory; - recommencing the above stages for the other pieces to be cut out. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Un procédé de découpage de pièces, destinées à être assemblées, dans un morceau de tissu (1) à carreaux, en vue d'obtenir la continuité ou l'alignement du motif au niveau de certains assemblages, comprend les étapes suivantes: - disposer le morceau de tissu sur une table de découpe(2); - mettre en mémoire dans un ordinateur (5), chargé d'un logiciel approprié, les formes, positions et orientations des pièces à découper, une marge correspondant à un demi-motif étant réservée autour de certaines pièces dans une ou deux directions, ainsi que la position des points devant coïncider sur les pièces après assemblage; - pour chaque correspondance de points, prendre un couple d'images dudit morceau de tissu, chaque image étant sensiblement centrée sur un desdits points, à l'aide d'une caméra (3) connectée audit système informatique (5), ses coordonnées dans un repère lié à la table de découpe étant contrôlées par ledit système informatique; - afficher les deux images sur un écran (8) et observer les décalages linéaires et/ou angulaires entre les motifs, notamment par juxtapositions ou par superpositions des motifs; - corriger le décalage observé en agissant sur un accessoire de saisie (9, 10) jusqu'à faire se correspondre les motifs desdites images, au moins dans une direction, puis valider la correction pour la mettre dans la mémoire de l'ordinateur, - recommencer les étapes précédentes pour les autres pièces à découper.

IPC 1-7  
**A41H 43/00**; **B26F 1/38**

IPC 8 full level  
**B26D 5/00** (2006.01); **A41H 43/00** (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **D06H 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B26D 5/00** (2013.01 - EP US); **B26D 5/005** (2013.01 - EP US); **B26D 5/007** (2013.01 - EP US); **B26F 1/38** (2013.01 - EP US);  
**B26D 2005/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 3519806 A1 19860807 - INVESTRONICA SA [ES]  
• [AP] EP 0239665 A2 19871007 - INVESTRONICA SA [ES]  
• [A] DE 2731741 A1 19780302 - COTTBUS TEXTILKOMBINAT  
• [A] FR 2548077 A1 19850104 - GERBER SCIENT INC [US]

Cited by  
FR2659899A1; EP0518473A3; EP0577842A4; FR2702781A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4905159 A 19900227**; AT E64065 T1 19910615; BR 8707161 A 19880816; DE 3770614 D1 19910711; EP 0275794 A1 19880727;  
EP 0275794 B1 19910605; FR 2608960 A1 19880701; FR 2608960 B1 19891124; JP S63190071 A 19880805

DOCDB simple family (application)  
**US 13875487 A 19871229**; AT 87402992 T 19871228; BR 8707161 A 19871230; DE 3770614 T 19871228; EP 87402992 A 19871228;  
FR 8618490 A 19861231; JP 33680687 A 19871229