

Title (en)  
METHODS AND APPARATUS FOR FABRIC INSPECTION.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES STOFFS.

Title (fr)  
PROCEDE ET APPAREIL DE VERIFICATION DE TISSUS.

Publication  
**EP 0557331 A1 19930901**

Application  
**EP 91919555 A 19911113**

Priority  
GB 9024936 A 19901116

Abstract (en)  
[origin: WO9208967A1] There is disclosed a method and apparatus for inspecting plain web fabric for faults in which the fabric is moved relatively to a line scan camera forming a line pixel image across the width of the fabric so as to form successive line images spaced apart comparably to the pixels of the line image and a succession of such line images is stored in a frame store so as to constitute an area image of a rectangular area of the fabric, said area image is processed by thresholding to isolate trigger areas from background areas, the thresholded area image is filtered to eliminate (as noise) trigger areas of small pixel number leaving only defect triggers, and a defect signal generated if at least one defect trigger is present in the filtered image.

Abstract (fr)  
On décrit un procédé et un appareil de vérification d'un tissu à tissage uni afin d'y déceler des défauts, procédé selon lequel le tissu est déplacé par rapport à une caméra à balayage de lignes qui produit une image de pixels de lignes sur toute la surface du tissu de façon à produire des images de lignes successives espacées de manière comparable aux pixels de l'image de ligne. Une succession de telles images de lignes est mémorisée dans une mémoire d'images de façon à composer une image de zone d'une zone rectangulaire du tissu. Ladite image de zone est traitée par un procédé de seuillage pour isoler des zones de déclenchement par rapport aux zones d'arrière-plan, l'image de zone à seuillage est filtrée afin d'éliminer (sous forme de bruit) des zones de déclenchement d'un petit nombre de pixels en ne laissant que des zones de déclenchement représentant des défauts, et un signal indiquant un défaut est émis si au moins une zone de déclenchement représentant un défaut est présente dans l'image filtrée.

IPC 1-7  
**D06H 3/08**; **G01N 21/89**; **G01N 33/36**

IPC 8 full level  
**D06H 3/08** (2006.01); **G01N 21/89** (2006.01); **G01N 21/898** (2006.01); **G06T 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01N 21/8983** (2013.01); **G06T 7/0004** (2013.01); **G06T 7/136** (2016.12); **G06T 7/194** (2016.12); **G01N 21/8851** (2013.01); **G01N 2021/8887** (2013.01); **G06T 2207/10016** (2013.01); **G06T 2207/30124** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9208967A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9208967 A1 19920529**; AU 8879291 A 19920611; EP 0557331 A1 19930901; GB 9024936 D0 19910102; JP H06502489 A 19940317

DOCDB simple family (application)  
**GB 9102001 W 19911113**; AU 8879291 A 19911113; EP 91919555 A 19911113; GB 9024936 A 19901116; JP 51820791 A 19911113