

Title (en)

Method and apparatus for marking permeable webs of cloth and the like, particularly for marking automatically in a marking station.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Anzeichnen von gasdurchlässigen Stoff- und anderen Warenbahnen, insbesondere zum automatischen Anzeichnen in einer Anzeichnungsstation.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour marquer des bandes perméables d'étoffe et d'autres matériaux, en particulier pour marquer automatiquement dans une station de marquage.

Publication

EP 0125378 A2 19841121 (DE)

Application

EP 84100811 A 19840126

Priority

DE 3305907 A 19830221

Abstract (en)

[origin: US4567064A] For the marking of gas-permeable fabric or cloth webs and other material webs, especially for the automatic marking in a marking station, the invention proposes to contact the fabric web within the marking station with a film including the pattern to be marked off in the form of perforations and acting as a stencil, and to suck atomized paint (paint mist) through the perforations and the contacting fabric web, wherein this atomized paint is an aerosol produced by atomization of a liquid containing a dye or pigment dissolved therein. Advantageously, a fluorescent dye is used to this end. A corresponding apparatus comprises, below the fabric web, an atomizing chamber equipped with nozzles for producing the atomized paint, with the film being positioned on the gas-permeable upper side thereof, as well as, above the fabric web, a vacuum compartment having a gas-permeable lower side in the form of a grate, and a resilient, gas-permeable (pressure) cushion attached to the grate and acting to hold down the fabric web on the film, and, further, means for generating a vacuum, and a control unit controlling the cooperation of the functions.

Abstract (de)

Zum Anzeichnen von gasdurchlässigen Stoff- und anderen Warenbahnen, insbesondere zum automatischen Anzeichnen in einer Anzeichnungsstation wird vorgeschlagen, daß die Stoffbahn in der Anzeichnungsstation mit einer das anzuzeichnende Muster in Form von Durchbrüchen als Schablone enthaltenden Folie zur Anlage gebracht wird, und daß durch die Durchbrüche und die anliegende Stoffbahn hindurch ein Farbnebel gesogen wird, wobei dieser Farbnebel ein Aerosol ist, welches durch Zerstäubung einer Farbstoff in Lösung enthaltenden Flüssigkeit erzeugt wird. Mit Vorteil wird hierfür ein fluoreszierender Farbstoff verwendet. Eine entsprechende Vorrichtung umfaßt unterhalb der Stoffbahn eine mit Düsen zur Erzeugung des Farbnebels ausgestattete Nebelkammer, auf deren gasdurchlässiger Oberseite die Folie angeordnet ist, sowie oberhalb der Stoffbahn eine Vakuumkammer mit gasdurchlässiger Unterseite in Form eines Rostes, sowie ein daran befestigtes elastisches, gasdurchlässiges Druckpolster zum Gegenhalten der Stoffbahn auf der Folie, sowie Mittel zur Vakuumerzeugung und eine das Zusammenspiel der Funktionen steuernde Steuerungs-Einheit.

IPC 1-7

B41F 15/08; B41F 15/20; B41F 17/00; D06H 1/00

IPC 8 full level

A41H 3/08 (2006.01); **D06B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A41H 3/08 (2013.01 - EP US); **D06B 11/0059** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3734662A1; US5094886A; GB2229136A; GB2229136B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3305907 A1 19840830; DE 3305907 C2 19870108; DK 77284 A 19840822; DK 77284 D0 19840220; EP 0125378 A2 19841121; EP 0125378 A3 19850904; US 4567064 A 19860128

DOCDB simple family (application)

DE 3305907 A 19830221; DK 77284 A 19840220; EP 84100811 A 19840126; US 58108984 A 19840217