

Title (en)
AUTOMATIC TISSUE STAINING FOR IMMUNOHISTOCHEMISTRY.

Title (de)
AUTOMATISCHE GEWEBEFÄRBUNG FÜR DIE IMMUNOHISTOCHEMIE.

Title (fr)
COLORATION AUTOMATIQUE DES TISSUS POUR IMMUNOHISTOCHEMIE.

Publication
EP 0539379 A1 19930505 (EN)

Application
EP 91908695 A 19910429

Priority
AU PK123190 A 19900718

Abstract (en)
[origin: WO9201919A1] Apparatus (10) for the automatic staining of tissue includes a body (12) on which a carousel (16) rotates. The carousel (16) is able to carry a number of slides (24) bearing tissue samples. A delivery head assembly (18) is mounted on the body (12) for movement across the diameter of the carousel (16). The head assembly contains a clear nozzle (20) and a spray nozzle (22). A version (50) of the spray nozzle (22) for spraying a fluid biochemical agent onto a slide (24) has a main body (52) a plug (56) in the main body (52) and a cap (54) on the main body (52) between which there is a swirl chamber (68) into which fluid passes from the body (52). The fluid enters the swirl chamber (68) such that flow in the chamber (68) is concentric to the chamber axis and thereafter flows from the body (52) through an exit (66), thus minimising damage to the biochemical agent.

Abstract (fr)
Appareil (10) effectuant la coloration automatique des tissus, comprenant un corps (12) sur lequel tourne un plateau circulaire (16). Le plateau circulaire (16) peut porter une pluralité de lamelles (24) portant des échantillons de tissus. Un ensemble de tête d'alimentation (18) est monté sur le corps (12) de manière à se déplacer sur tout le diamètre du plateau circulaire (16). L'ensemble de tête comprend un ajutage nettoyeur (20) et un ajutage pulvérisateur (22). Une version (50) de l'ajutage pulvérisateur (22) permettant de pulvériser un agent biochimique liquide sur une lamelle (24) comprend un corps principal (52), un élément d'obturation (56) dans le corps principal (52) et un chapeau (54) situé sur ledit corps principal (52), entre lesquels se trouve une chambre de tourbillonnement (68) dans laquelle passe le liquide provenant du corps (52). Le liquide pénètre dans la chambre de tourbillonnement (68) de telle sorte que l'écoulement dans la chambre (68) est concentrique à l'axe de la chambre et qu'il s'écoule ensuite du corps (52) par un orifice de sortie (66), ceci minimisant par conséquent la détérioration de l'agent biochimique.

IPC 1-7
B05B 1/34; **G01N 1/28**; **G01N 35/00**

IPC 8 full level
B05B 1/34 (2006.01); **G01N 1/30** (2006.01); **G01N 1/31** (2006.01); **G01N 33/53** (2006.01); **G01N 33/533** (2006.01); **G01N 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/3436 (2013.01); **G01N 1/312** (2013.01); **G01N 2001/317** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9201919 A1 19920206; EP 0539379 A1 19930505; EP 0539379 A4 19930602; JP H06504115 A 19940512

DOCDB simple family (application)
AU 9100170 W 19910429; EP 91908695 A 19910429; JP 50810091 A 19910429