

Title (en)

APPARATUS FOR MEASURING THE BLOOD CLOTTING TIME AND METHOD FOR TAKING AND MEASURING THE TIME.

Title (de)

BLUTGERINNUNGSZEITMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND MESSEN DER BLUTGERINNUNGSZEIT.

Title (fr)

APPAREIL POUR LA MESURE DU TEMPS DE COAGULATION DU SANG ET PROCÉDE POUR SAISIR ET MESURER LE TEMPS.

Publication

EP 0083617 A1 19830720 (DE)

Application

EP 82902153 A 19820702

Priority

- DE 3127560 A 19810711
- DE 3145692 A 19811119

Abstract (en)

[origin: WO8300228A1] The apparatus comprises a measuring cup which is part of a measuring unit which may be kept at a moderate temperature, an agitation device, an optical measuring device for measuring the turbidity. It has the following combined characteristics: the agitation device (16) is of the magnetic type known per se; it is arranged in the measuring unit (11), under the reception channel (8) of the measuring cup (17). An agitator, comprised by a metal bore (23), is arranged in the measuring cup (17). It is set in motion by magnetic effect by means of the agitation device (16). The measuring cup (17) is maintained in the measuring channel (8) by means of a blocking device (18). The cup is arranged in the light beam pass (32) of an optical detection device (13) of which the light source (15) is supplied by an operating voltage which is at least equal to half of the rated voltage. The light receiver (14) is connected to an indicator for indicating the measured value (27). The measuring block at a moderate temperature may also be comprised of a removable block (39) provided with a plurality of channels (8, 8a) for a plurality of measuring cups (17). To each measuring cup (17) arranged in its channel (8a) there is associated a detector particular of the optical detection device (13). The latter is connected to a microprocessor (43) or similar, which may be actuated by means of a control member (44) and which is connected to a data output device. Said data output device may be a printer (31) and/or a display screen (46).

Abstract (fr)

L'appareil comprend une cuvette de mesure faisant partie d'un bloc de mesure pouvant être maintenu à une température modérée, un dispositif d'agitation, un dispositif optique de mesure de la turbidité. Il présente une combinaison des caractères suivants: Le dispositif d'agitation (16) est du type magnétique en soi connu; il est placé dans le bloc de mesure (11), au-dessous du canal (8) de réception de la cuvette de mesure (17). Un agitateur, constitué par une bille de métal (23), est disposé dans la cuvette de mesure (17). Il est mis en mouvement par effet magnétique au moyen du dispositif d'agitation (16). La cuvette de mesure (17) est maintenue dans le canal de mesure (8) au moyen d'un dispositif de blocage (18). Elle est disposée dans la trajectoire du faisceau lumineux (32) d'un dispositif de détection optique (13) dont la source de lumière (15) est alimentée par une tension de service au moins égale à la moitié de la tension nominale. Le récepteur de lumière (14) est relié à un indicateur de la valeur mesurée (27). Le bloc de mesure à température modérée peut aussi comprendre un bloc de cuvettes amovible (39) muni de plusieurs canaux (8, 8a) pour plusieurs cuvettes de mesure (17). A chaque cuvette de mesure (17) disposée dans son canal (8a) est associé un détecteur particulier du dispositif de détection optique (13). Celui-ci est relié à un microprocesseur (43) ou analogue, pouvant être actionné au moyen d'un organe de commande (44) et qui est relié à un dispositif de sortie des données. Ce dispositif de sortie des données peut être une imprimante (31) et/ou un écran d'affichage (46).

IPC 1-7

G01N 33/48

IPC 8 full level

B01F 13/08 (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **G01N 33/49** (2006.01); **G01N 33/86** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 33/452 (2022.01 - EP US); **B01F 35/42** (2022.01 - EP US); **G01N 21/03** (2013.01 - EP); **G01N 21/82** (2013.01 - EP); **G01N 33/4905** (2013.01 - EP US); **B01F 2101/23** (2022.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

WO 8300228 A1 19830120; EP 0083617 A1 19830720; JP H0246110 B2 19901012; JP S58501096 A 19830707; US 4876069 A 19891024

DOCDB simple family (application)

DE 8200137 W 19820702; EP 82902153 A 19820702; JP 50217582 A 19820702; US 92415586 A 19861027