

Title (en)
DEVICE FOR MIXING SOLUTIONS.

Title (de)
ANORDNUNG ZUM MISCHEN VON LÖSUNGEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MELANGE DE SOLUTIONS.

Publication
EP 0397788 A1 19901122 (EN)

Application
EP 89902577 A 19890127

Priority
CH 32188 A 19880129

Abstract (en)
[origin: WO8907006A1] A device for mixing liquids contains a mixing chamber (1) into which a mixing head propelled around a rotationally axis is designed. Between the wall of the mixing chamber and the mixing head (2) a cleft mixing area is created. Through rotation of the mixing head (2) a shear flux of the injected liquids (11, 12, 13, 14) is created which causes mixing. With this active mixing method minute liquid amounts with differing volumes and viscosities can be mixed with high rapidity. The device is especially suitable for the automated analysis of enzyme kinetics.

Abstract (fr)
Un dispositif permettant le mélange de liquides comprend une chambre de mélange (1) dans laquelle est disposée une tête de mélange mue autour d'un axe. Entre la paroi de la chambre de mélange et la tête de mélange (2) est créée une zone de mélange fendue. La rotation de la tête de mélange (2) crée un flux de cisaillement des liquides injectés (11, 12, 13, 14), ce qui provoque le mélange. Avec ce procédé de mélange actif, on peut mélanger avec une rapidité élevée des quantités minimales de liquide, de volumes et de viscosités différents. Le dispositif est particulièrement adapté à l'analyse automatique de la cinétique des enzymes.

IPC 1-7
B01F 5/04; B01F 7/16; B01F 15/02; B01F 15/04; B01F 15/06

IPC 8 full level
B01F 5/04 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01); **C12M 1/02** (2006.01); **B01F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/272 (2022.01); **C12M 27/00** (2013.01); **B01F 27/80** (2022.01); **B01F 2025/91** (2022.01); **B01F 2025/911** (2022.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8907006 A1 19890810; CH 674317 A5 19900531; EP 0397788 A1 19901122; EP 0397788 A4 19910710; JP H03503137 A 19910718

DOCDB simple family (application)
US 8900346 W 19890127; CH 32188 A 19880129; EP 89902577 A 19890127; JP 50239089 A 19890127