

Title (en)

Process for carrying out reactions with minimal quantities of fluid samples.

Title (de)

Verfahren zur Durchführung von Reaktionen mit geringsten Mengen von fluiden Proben.

Title (fr)

Procédé pour la réalisation des réactions avec des quantités minimales d'échantillons fluides.

Publication

**EP 0377721 A1 19900718 (DE)**

Application

**EP 89907732 A 19890707**

Priority

DE 8808738 U 19880707

Abstract (en)

[origin: WO9000442A1] A reaction vessel for receiving minimal quantities of fluid probes to be heated and releasing vapourable substances upon heating comprises a small sample-receiving tube (11), the volume of which is considerably greater than said minimal quantities in order to facilitate manipulation; the bottom part of said tube is closed, the top is open and can be closed by means of a lid (12). An insert (14) greatly reducing the volume of the internal space (13) of the sample-receiving tube (11) extends from the lid (12) into said internal space (13); the lower extremity of said insert (14) is set tightly against a conical part (11'') of the small sample-receiving tube (11), defining a small separate lower reaction chamber (39).

Abstract (fr)

Un réacteur pour recevoir des quantités minimales d'échantillons fluides à chauffer, qui produisent lorsqu'ils sont chauffés des substances évaporables, comporte une éprouvette d'échantillonnage (11) dont le volume est nettement supérieur à celui desdites quantités minimales, qui est fermée en bas et ouverte en haut et dont le haut peut être fermé par un couvercle (12). Une garniture (14) est fixée audit couvercle (12) et se prolonge dans l'espace intérieur (13) de l'éprouvette d'échantillonnage (11), dont elle réduit considérablement le volume, la partie inférieure de la garniture (14) étant placée de manière hermétique contre une partie conique (11'') de l'éprouvette d'échantillonnage (11) de manière à délimiter une petite chambre de réaction (39) inférieure séparée.

IPC 1-7

**B01L 3/00**; **B01L 3/14**

IPC 8 full level

**B01L 3/00** (2006.01); **B01L 3/14** (2006.01); **B01L 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01L 3/508** (2013.01 - EP US); **B01L 3/50825** (2013.01 - EP US); **B01L 7/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9000442A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 8808738 U1 19880901**; DE 58905630 D1 19931021; EP 0377721 A1 19900718; EP 0377721 B1 19930915; US 5167929 A 19921201; WO 9000442 A1 19900125

DOCDB simple family (application)

**DE 8808738 U 19880707**; DE 58905630 T 19890707; EP 8900786 W 19890707; EP 89907732 A 19890707; US 46635990 A 19900406