

Title (en)  
Holder for tubular vessels.

Title (de)  
Haltevorrichtung für röhrenförmige Gefäße.

Title (fr)  
Support pour récipients tubulaires.

Publication  
**EP 0022988 A1 19810128 (DE)**

Application  
**EP 80103958 A 19800710**

Priority  
DE 7920813 U 19790720

Abstract (en)  
1. A device for holding tubular vessels (5), preferably reaction or sample vessels for pretreating biological material to be examined, particularly by the radio immuno assay (RIA) technology, comprising two spaced apart through openings (3, 4) for receiving plates (1,2) provided with a multiplicity of vessels (5) and also comprising resilient holding elements, which are disposed adjacent to said through openings and associated with respective vessels (5), characterized in that the holding element consists of a leaf spring (8), which is mounted between the plates (1, 2) and all leaf springs (8) are adapted to be jointly locked and unlocked by means of a control rail (12).

Abstract (de)  
Eine Haltevorrichtung für Reaktions- oder Probengefäße zur Vorbehandlung von biologischem Untersuchungsmaterial besteht aus zwei im Abstand zueinander gehaltenen Platten (1, 2). Die obere Platte besitzt Eintrittsöffnungen (3) und die untere Platte Austrittsöffnungen (4) für eine Vielzahl von Gefäßen (5). Jedes Gefäß ist durch eine gemeinsame, zwischen den Platten angeordnete, entriegelbare Halteeinrichtung in den Öffnungen der Platten festgeklemmt. Mittels der Haltevorrichtung kann infolgedessen eine zu Einheiten zusammengefaßte Gruppierung von Probengefäßen gleichzeitig von einem Arbeitsgang zum anderen bis zur Probenzählung in handlicher Weise überführt werden.

IPC 1-7  
**B01L 9/06; G01N 33/56**

IPC 8 full level  
**B01L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01L 9/06** (2013.01)

Citation (search report)  

- FR 2304251 A7 19761008 - MEDIZIN LABORTECHNIK VEB K [DD]
- US 3390783 A 19680702 - QUACKENBUSH JR JOHN P
- US 2917183 A 19591215 - SEELYE ARTHUR T
- US 2752080 A 19560626 - LAWLOR ANNA M, et al
- US 3483997 A 19691216 - RITTER HARRY W
- US 2979210 A 19610411 - PATTERSON EDWARD B
- US 3977794 A 19760831 - LIEDHOLZ GERHARD A

Cited by  
CN112964811A; FR2770422A1; CN114653271A; CN101896277A; EP0409776A3; US5281394A; EP0610726A1; US5080232A; GB2553016A; GB2553016B; US7632465B2; US8591838B2; WO2005054065A1; WO2009078779A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0022988 A1 19810128; EP 0022988 B1 19830413; AT E3003 T1 19830415**

DOCDB simple family (application)  
**EP 80103958 A 19800710; AT 80103958 T 19800710**