

Title (en)  
Rack for sample containers.

Title (de)  
Probenhalterung für Probengefäße.

Title (fr)  
Support pour récipients d'échantillons.

Publication  
**EP 0365828 A2 19900502 (DE)**

Application  
**EP 89117451 A 19890921**

Priority  
DE 8813340 U 19881024

Abstract (en)  
A rack for sample containers such as, e.g., test tubes which consist of M identically designed holders for linear accommodation of N sample containers in each case, as well as a stand for accommodating the M holders, which has vertical side parts, so that a plurality of the holders can be mounted on the stand parallel to one another and fixed there by means of a latching connection. <??>Due to this modular configuration of a rack, it is achieved that the stand enables a reliable accommodation of a plurality of holders, whereas the holder in which the sample containers can remain during all the work operations can be constructed as an inexpensive, single- use plastic part, the purpose of which is merely the linear spatial allocation of a number of sample containers and which upon termination of the measurement can be thrown away, together with the sample containers as the case may be. The sample containers can be inserted into such a holder from the beginning and also remain there, so that expensive transfer operations, which can be the cause of mix-ups and confusion, are reliably avoided during the detection steps. This is particularly of importance for carrying out immunoassay measurements.

Abstract (de)  
Ein Probenrack für Probengefäße wie z.B. Reagenzgläser besteht aus M baugleichen Haltern (20) zur linearen Aufnahme von jeweils N Probengefäßen (30) sowie einem Ständer (40) zur Aufnahme der M Halter, der vertikale Seitenteile aufweist, so daß mehrere der Halter parallel zueinander auf den Ständer aufsetzbar und dort mittels einer Rastverbindung fixierbar sind. Durch diese modulare Gestaltung eines Probenracks wird erreicht, daß der Ständer eine sichere Aufnahme mehrerer Halterungen ermöglicht, wogegen der Halter, indem die Probengefäße während sämtlicher Arbeitsgänge verbleiben können, als verlorenes billiges Kunststoffteil ausgebildet sein kann, dessen Zweck lediglich die lineare räumliche Zuordnung einer Anzahl von Probengefäßen ist und das nach Beendigung der Messung gegebenenfalls zusammen mit den Probengefäßen weggeworfen werden kann. In einen solchen Halter können die Probengefäße von Anfang an eingesetzt werden und auch dort verbleiben, so daß aufwendige Umsetzvorgänge, die Anlaß für Vertauschungen und Verwechslungen sein können, während den Nachweisschritten zuverlässig vermieden werden. Dies ist insbesondere von Bedeutung für die Durchführung von Immunoassay-Messungen.

IPC 1-7  
**B01L 9/06**

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

CPC (source: EP US)  
**B01L 9/06** (2013.01 - EP US); **Y10S 435/809** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN107971059A; US5074505A; CN103695291A; US11453906B2; US9618139B2; US10139012B2; US10076754B2; US11806718B2; US11142785B2; US10900066B2; US11085069B2; US11959126B2; US9802199B2; US10179910B2; US10695764B2; US10821446B1; US10844368B2; US11141734B2; US11466263B2; US9815057B2; US10364456B2; US10443088B1; US10494663B1; US10604788B2; US10710069B2; US11441171B2; US12030050B2; US9765389B2; US10781482B2; US11788127B2; US10065185B2; USD831843S; US10590410B2; USD905269S; US11060082B2; US11254927B2; US11266987B2; USD1029291S; US9677121B2; US10351901B2; US10619191B2; US10799862B2; US10821436B2; US10843188B2; US10857535B2; US10913061B2; US11666903B2; US9670528B2; US10071376B2; US10234474B2; US10571935B2; US10625262B2; US10625261B2; US10632466B1; US10717085B2; US10731201B2; US10822644B2; US10865437B2; US10875022B2; US11078523B2; US11549959B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5098663 A 19920324**; AT E93412 T1 19930915; DE 58905378 D1 19930930; DE 8813340 U1 19881208; EP 0365828 A2 19900502; EP 0365828 A3 19910130; EP 0365828 B1 19930825

DOCDB simple family (application)  
**US 42630089 A 19891024**; AT 89117451 T 19890921; DE 58905378 T 19890921; DE 8813340 U 19881024; EP 89117451 A 19890921