

Title (en)

Plastic reaction container for small liquid samples.

Title (de)

Reaktionsgefäß aus Kunststoff für kleine Flüssigkeitsmengen.

Title (fr)

Eprouvette synthétique pour de faibles quantités de liquide.

Publication

**EP 0149797 A2 19850731 (DE)**

Application

**EP 84115399 A 19841213**

Priority

DE 3402276 A 19840124

Abstract (en)

[origin: US4713219A] A plastic reaction vessel for holding a small quantity of liquid comprises a vessel body which has a body flange (4) surrounding an opening formed in the body, a cover, and a connecting strip (5) which is integral with the vessel body and the cover. Opposite to the connecting strip (5), the body flange (4) has a downwardly facing abutment surface (25), which is engageable by a hooklike extension (23), which is formed on the cover (6) and extends downwardly when the cover is closed. The connecting strip (5) comprises a hinge portion (12) between its opposite end portions. The cover comprises a cylindrical skirt, which is adapted to be inserted into the vessel body through the opening therein. A sealing lip (8) is provided on the outside of said skirt at that end thereof which is adapted to be inserted into the opening of the vessel body. The cover (6) has an outwardly protruding rim (16), from which a depending flange extends, which contacts the body flange so that a parallel guidance of the cover (6) is effected in conjunction with the hinge portion of the connecting strip. An alignment of the cover (6) is effected by the sealing lip (8), which is formed on the cylindrical skirt and in sealing contact with the inside surface of the vessel body.

Abstract (de)

Ein Reaktionsgefäß aus Kunststoff für kleine Flüssigkeitsmengen mit einem mittels eines an der Öffnung einteilig vorgesehenen biegsamen Flachsteges angeordneten Deckel hat dem Flachsteg (5) gegenüberliegend an einem Randflansch (4) der Gefäßöffnung (2) einen untergreifbaren Abschnitt (25) und am Deckel (6) einen in Schließstellung nach unten gerichteten hakenartigen Ansatz (23). Dieser untergreift bei geschlossenem Deckel den Abschnitt (25), und der Flachsteg (5) ist in seinem mittleren Bereich (12) als Gelenk vorgesehen. Der Deckel ist mit einem in die Öffnung einsetzbaren zylindrischen Wandteil versehen, an dessen in die Öffnung einzusetzenden Ende außen eine Dichtlippe (8) angeordnet ist. Durch das Gelenk ist eine parallelführung des Deckels (6) durch einen Randsteg am nach außen ragenden Rand (16) des Deckels vorgesehen, wobei die Ausrichtung des Deckels (6) durch die am zylindrischen Wandte angeordnete Dichtlippe (8) erfolgt.

IPC 1-7

**B01L 3/14**

IPC 8 full level

**B01L 3/00** (2006.01); **B01L 3/14** (2006.01); **B65D 43/16** (2006.01); **B65D 55/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01L 3/50825** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10013240A1; DE4139810A1; DE19645892C2; GB2213743B; US5270011A; DE102005058399A1; DE10005024A1; DE10005024C2; WO9511083A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4713219 A 19871215**; AT E40310 T1 19890215; DE 3402276 C1 19850221; DE 3476345 D1 19890302; EP 0149797 A2 19850731; EP 0149797 A3 19851009; EP 0149797 B1 19890125; EP 0149797 B2 19920102; JP H0431945 B2 19920527; JP S60183362 A 19850918

DOCDB simple family (application)

**US 92186686 A 19861020**; AT 84115399 T 19841213; DE 3402276 A 19840124; DE 3476345 T 19841213; EP 84115399 A 19841213; JP 1174285 A 19850124