

Title (en)
Container with lid

Title (de)
Deckelgefäß

Title (fr)
Récipient avec couvercle

Publication
EP 1792657 A1 20070606 (DE)

Application
EP 06022689 A 20061031

Priority
DE 102005058399 A 20051201

Abstract (en)

The tubular vessel (1) includes an opening (5) at one end and a base at the other. On the internal wall (8) there is a holding zone. An introduction region (9) intervenes between opening and holding zone. The cover (14) has an internal stopper (19) for insertion into the vessel, where it forms a seal against a seat on the inner wall. A sliding ring (20) and a holding ring are situated on the periphery of the stopper. Relative to the holding zone, the sliding ring has a lower coefficient of friction than the holding region. It slides in and seats on the holding region, in the sealing position of the holding ring. The two rings have about the same diameter. The introduction region gradually widens toward the opening. The sliding ring is behind the holding ring, seen in the direction of insertion (E). The rings enter a part of the introduction region having increased diameter, when seated. Further geometrical detail of the vessel is provided. The sliding ring and/or introduction region are lubricated or themselves have a low coefficient of friction, facilitating introduction. Fluorinated material, e.g. polyvinylidene difluoride (PVDF) and/or polyethylene are employed. They are in different colors than the rest. The holding region is polypropylene and/or the holding ring is polypropylene. A solid hinge joins the cover to the vessel.

Abstract (de)

Deckelgefäß aus elastischem Kunststoff für den Laboreinsatz mit einem röhrenförmigen Gefäß (1), das einenenden einen Gefäßboden (2), anderenends eine Gefäßöffnung (5), an der Innenwand des Gefäßes einen Haltebereich und einen Einführbereich (9) zwischen Gefäßöffnung und Haltebereich hat, einen Deckel (14), der einen Deckelboden (15) und auf einer Seite des Deckelbodens einen Stopfen (19) hat, der durch die Gefäßöffnung in einer Dichtposition im Gefäß einsetzbar ist, in der ein Dichtbereich des Stopfens auf einen Dichtsitz an der Innenwand des Gefäßes aufsitzt, und einen Gleitring (20) und einen Haltering am Umfang des Stopfens, wobei der Gleitring bezüglich des Einführbereiches eine geringere Reibungszahl als der Haltering bezüglich des Haltebereiches hat und beim Einsetzen über den Einführbereich gleitet und in Dichtposition der Haltering auf dem Haltebereich aufsitzt.

IPC 8 full level
B01L 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/50825 (2013.01 - EP US); **B01L 2200/0689** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/042** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/043** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/123** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0172613 A2 19860226 - DAIKYO GOMU SEIKO KK [JP]
- [X] EP 0294127 A2 19881207 - DAIKYO GOMU SEIKO KK [JP]
- [X] EP 0205312 A1 19861217 - NITTO ELECTRIC IND CO [JP], et al
- [X] US 4226333 A 19801007 - PERCARPIO EDWARD P
- [A] US 5064083 A 19911112 - ALEXANDER BARBARA [US], et al
- [A] DE 19645892 A1 19980514 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHALER [DE]

Cited by
DE102016213060A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1792657 A1 20070606; **EP 1792657 B1 20121003**; CN 1974016 A 20070606; CN 1974016 B 20120613; DE 102005058399 A1 20070614; JP 2007153446 A 20070621; JP 4511510 B2 20100728; US 2007128080 A1 20070607

DOCDB simple family (application)
EP 06022689 A 20061031; CN 200610163617 A 20061201; DE 102005058399 A 20051201; JP 2006323907 A 20061130; US 60049306 A 20061116