

Title (en)
SAMPLE RECEPTACLE

Title (de)
PROBENBEHÄLTNIS

Title (fr)
RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON

Publication
EP 3653304 A1 20200520 (DE)

Application
EP 19212880 A 20120309

Previously filed application
PCT/EP2012/712599 20120309 WO

Priority
• EP 11157906 A 20110311
• EP 12712599 A 20120309
• EP 2012054165 W 20120309

Abstract (en)
[origin: WO2012123375A1] The invention relates to a sample receptacle (A) comprising a housing (2) that forms a sample chamber for receiving a sample and has at least one annular opening that extends in a channel-like manner into the sample chamber, and a spherical closure element (8), wherein the diameter of the closure element (8) exceeds the diameter of the opening channel in at least one (closure) section (11) only to such an extent that the closure element (8) can be fixed with its greatest circumference in the closure section (11) in a force-fitting manner, the spherical closure element being in contact with the housing (12), and wherein the opening channel forms a projection between the closure section (11) and the inner opening, said projection reducing the opening cross section of the opening channel relative to the opening cross section in the closure section (11).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Probenbehältnis mit einem Gehäuse, das einen Probenraum zur Aufnahme einer Probe ausbildet und zumindest eine kreisförmige Öffnung aufweist, die sich kanalförmig in den Probenraum erstreckt und einem kugelförmigen Verschlusselement wobei der Durchmesser des Verschlusselements den Durchmesser des Öffnungskanals in zumindest einem (Verschluss-)Abschnitt nur so weit übersteigt, so dass das Verschlusselement mit seinem größten Umfang in dem Verschlussabschnitt kraftschlüssig fixierbar ist, wobei das kugelförmige Verschlusselement in Kontakt mit dem Gehäuse ist, und der Öffnungskanal zwischen dem Verschlussabschnitt und der innenseitigen Öffnung einen Vorsprung ausbildet, der den Öffnungsquerschnitt des Öffnungskanals gegenüber dem Öffnungsquerschnitt im Verschlussabschnitt verkleinert.

IPC 8 full level
B01L 3/14 (2006.01); **B65D 39/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 3/50825 (2013.01 - EP US); **B65D 39/06** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0264181 A2 19880420 - NIPPON TAISANBIN KOGYO KK [JP]
• [XY] EP 0503867 A2 19920916 - SHINSOZAI SOGO KENKYUSHO KK [JP]
• [X] US 2367883 A 19450123 - MILLER SAMUEL C
• [Y] DE 102008010402 B3 20090409 - BRUKER BIOSPIN AG [CH]
• [Y] EP 0954486 A1 19991110 - STAGO DIAGNOSTICA [FR]
• [Y] EP 1847461 A2 20071024 - TERXO AG [CH]
• [Y] WO 9710155 A1 19970320 - ERLICH EGON [US]
• [Y] WO 2009047821 A1 20090416 - BISIO PROGETTI SPA [IT], et al
• [A] WO 9106483 A1 19910516 - KULTTI BO [SE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2012123375 A1 20120920; AU 2012228412 A1 20131003; AU 2012228412 A9 20151203; AU 2012228412 B2 20160107; BR 112013023055 A2 20161213; CA 2829703 A1 20120920; CN 103459037 A 20131218; CN 103459037 B 20161102; EP 2683485 A1 20140115; EP 2683485 B1 20191204; EP 3653304 A1 20200520; EP 3653304 B1 20240501; ES 2769308 T3 20200625; ES 2979386 T3 20240925; JP 2014513927 A 20140619; US 2014056784 A1 20140227; US 9242246 B2 20160126

DOCDB simple family (application)
EP 2012054165 W 20120309; AU 2012228412 A 20120309; BR 112013023055 A 20120309; CA 2829703 A 20120309; CN 201280012872 A 20120309; EP 12712599 A 20120309; EP 19212880 A 20120309; ES 12712599 T 20120309; ES 19212880 T 20120309; JP 2013557123 A 20120309; US 201214003755 A 20120309