

Title (en)
Holder for cylindrical or conical vessels

Title (de)
Halter für zylinderförmige oder konische Gefäße

Title (fr)
Support pour récipients cylindriques ou coniques

Publication
EP 2628540 A1 20130821 (DE)

Application
EP 12193162 A 20121119

Priority
DE 202012100510 U 20120215

Abstract (en)
The holder (1) has holding fingers (2) connected with a base surface (4) in a connection area and distributed around a vertical middle axis, where the fingers are made from plastic. The fingers form a joint in the connection area and comprise a finger section that run from another finger section to a free end over another joint. The former section is inclined opposite to the middle axis in a basic position, such that the free end lie closer to the middle axis than the outer area and the former section is displaceable outwardly from the axis over the latter joint.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Halter (1) für zylinderförmige oder konische Gefäße, insbesondere Probengefäße für zu analysierende Materialproben, insbesondere medizinische Proben, mit wenigstens drei an ihrer jeweiligen Basis (3) in einem Verbindungsbereich mit einer Grundfläche (4) verbundenen, um eine im wesentlichen vertikale Mittelachse (6) verteilten, sich in einem ersten Fingerabschnitt (7) ausgehend von der Grundfläche (4) von dieser weg zu einem äußeren von der Grundfläche (4) maximal entfernten Bereich (8) erstreckenden Haltefingern (2). Mit der Erfindung soll ein Halter für zylinderförmige oder konische Gefäße der bekannten Art dahingehend weitergebildet werden, dass er eine zuverlässige und sichere Aufnahme unterschiedlich geformter Gefäße mit insbesondere unterschiedlichen Durchmessern erlaubt. Dazu wird vorgeschlagen, dass die Haltefinger (2) im Verbindungsbereich jeweils ein erstes Gelenk (5) ausbilden, um welches sie aus einer auf die Mittelachse (6) zu geneigten Grundstellung mit ihren äußeren Bereichen (8) von der Mittelachse (6) weg verkippt sind, und dass die Haltefinger (2) jeweils einen zweiten Fingerabschnitt (10) aufweisen, welche zweiten Fingerabschnitte (10) jeweils ausgehend von den ersten Fingerabschnitten (7) über ein in dem äußeren Bereich (8) ausgebildetes zweites Gelenk (9) zu einem freien Ende (11) verlaufen, wobei diese zweiten Fingerabschnitte (10) in der Grundstellung jeweils gegenüber der Mittelachse (6) derart geneigt verlaufen, dass deren freien Enden (11) näher an der Mittelachse (6) liegen als die äußeren Bereiche (8), und dass über die zweiten Gelenke (9) die zweiten Fingerabschnitte (10) jeweils mit den freien Enden (11) von der Mittelachse (6) weg nach außen verlagerbar sind.

IPC 8 full level
B01L 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 9/06 (2013.01 - EP US); **B65D 25/00** (2013.01 - US); **B01L 2200/023** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2006113854 A2 20061026 - GEN PROBE INC [US], et al

Citation (search report)
• [X] WO 02082095 A1 20021017 - THERMO CLINICAL LABSYSTEMS OY [FI], et al
• [A] US 2010123551 A1 20100520 - FRITCHIE PATRICK P [US]
• [A] JP H0915246 A 19970117 - SUZUKI MOTOR CO
• [A] EP 0916406 A2 19990519 - BAYER AG [US]

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202012100510 U1 20120316; EP 2628540 A1 20130821; US 2013206783 A1 20130815

DOCDB simple family (application)
DE 202012100510 U 20120215; EP 12193162 A 20121119; US 201313766143 A 20130213