

Title (en)
Testing device

Title (de)
Testvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de test

Publication
EP 1538444 A1 20050608 (DE)

Application
EP 04101025 A 20040312

Priority
DE 10356951 A 20031205

Abstract (en)
A tester for immunoassays and chemical assays, is new. Hinges (6, 6a) at the ends of the holder hold components (21, 23) resting flat and parallel on the holder, when fastened to it. They can be swung about or separated from the holder. They fasten the reagent strip onto the holder under pressure when attached. A tester for immunoassays and chemical assays, is new. Hinges (6, 6a) at the ends of the holder hold components (21, 23) resting flat and parallel on the holder, when fastened to it. They can be swung about or separated from the holder. They fasten the reagent strip onto the holder under pressure when attached. The tester uses film hinges. They are integral with the holder and the swinging components. Pressure fixing the strip against the holder is applied or reinforced by ridges, studs and/or pegs (11). The swinging components are fastened to the holder by press studs (7), ridges or pegs. The press studs are self-locking. The reagent carrier or strip is fixed by S-shaped deformation. The swinging parts match the shape of the adjacent ends of the holder. The holder projects over a fraction of the width of the reagent carrier. In order to apply fluid to the strip, a suitable application zone (4) is provided, which is left open. A test zone (5) and absorption zone are also provided.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Testvorrichtung, insbesondere für Immunoassays, mit einem Halter und einem an dem Halter befestigten saugfähigen, streifenförmigen Reagenzträger, wobei der Reagenzträger wenigstens eine Testzone und gegebenenfalls wenigstens eine weitere in Reihe hinter und/oder vor der Testzone angeordnete Funktionszone aufweist und wobei der Halter als ein wenigstens die Testzone überdeckender, den Reagenzträger beidseitig mit seinen Seitenkanten überragender Schild ausgebildet und wenigstens im Bereich der Testzone durchsichtig ist. Um eine solche Testvorrichtung, insbesondere für immunologische und chemische Tests mit einem saugfähigen streifenförmigen Reagenzträger zu bekommen, die leichter montierbar ist und dabei weniger Ausschuß ergibt ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß an wenigstens einem Ende des Halters wenigstens ein mit Hilfe eines Scharniers im wesentlichen planparallel auf den Halter umschwenkbares oder wenigstens ein von dem Halter getrenntes, im wesentlichen planparallel auf den Halter legbares, an dem Halter befestigbares und in der im wesentlichen planparallelen Lage den Reagenzträger an dem Halter durch Preßdruck fixierendes Teil vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G01N 33/543

IPC 8 full level
B01L 3/00 (2006.01); **G01N 33/48** (2006.01); **G01N 33/543** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01L 3/5023 (2013.01); **B01L 2200/12** (2013.01); **B01L 2300/0825** (2013.01); **B01L 2300/087** (2013.01); **B01L 2400/0406** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9848280 A1 19981029 - SELF CARE INC [US]
• [X] US 6046058 A 20000404 - SUN MING [US]
• [X] WO 0129558 A1 20010426 - MEDIX BIOCHEMICA AB OY [FI], et al
• [X] US 2003044317 A1 20030306 - CATT MICHAEL [GB], et al
• [X] US 5622870 A 19970422 - SIZTO N CHUNG [US], et al
• [X] WO 9726083 A1 19970724 - BOEHRINGER MANNHEIM ITALIA [IT], et al
• [X] EP 0806666 A2 19971112 - SYNTRON BIORESEARCH INC [US]

Cited by
CN107727648A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1538444 A1 20050608; DE 10356951 A1 20050630

DOCDB simple family (application)
EP 04101025 A 20040312; DE 10356951 A 20031205