

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Dezember 2007 (06.12.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/137818 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01L 3/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/004746

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Mai 2007 (29.05.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
06010976.6 29. Mai 2006 (29.05.2006) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **QIAGEN GMBH** [DE/DE]; Qiagen Str. 1, 40724
Hilden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JUNGHEIM, Bert**

[DE/DE]; Schönfelder Weg 11, 42699 Solingen (DE).
FRIEDERICHs, Ulf [CH/CH]; Rainstrasse 72, CH-8712
Stäfa (CH).

(74) Anwälte: **LEIDESCHER, Thomas** usw.; Zimmermann
& Partner, Josephspitalstrasse 15, 80331 München (DE).

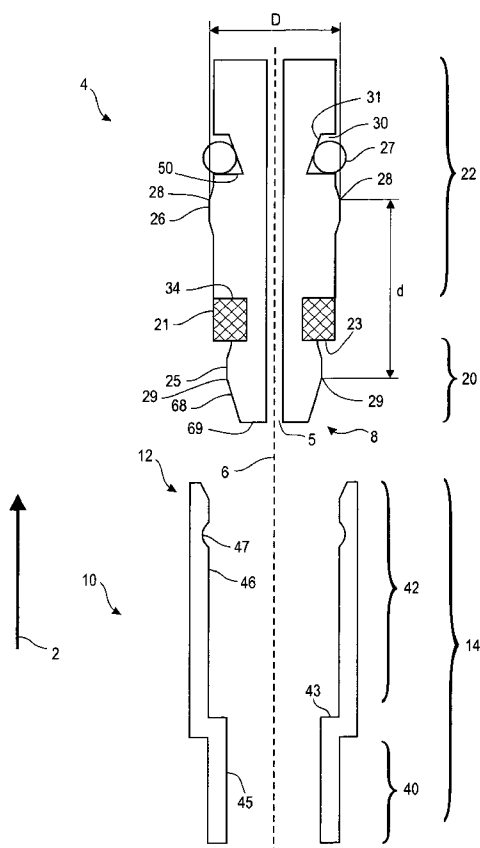
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,
RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR MOUNTING PIPETTE TIPS, PIPETTE TIP, AND PIPETTING DEVICE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON PIPETTENSPITZEN, PIPETTENSPIITZE SOWIE PIPETTIER-
VORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a device for mounting pipette tips with a coupling element (4) that extends in an axial direction of the longitudinal axis (6). The coupling element (4) features a free end (8) from which a pipette tip (10) is deferrable to the coupling element (4) in an axial direction. Furthermore, the coupling element (4) features a gasket (21), at least one guiding element (25, 26), and a holding element (27). The gasket (21) consists of a flexible material which comprises an exposed sealing section (23) in an axial direction towards the free end (8) of the coupling element (4) against which a sealing section (43) of the pipette tip (10) can press axially. The guiding element (25, 26) is located on the outer side of the coupling element (4) and has the purpose of aligning the pipette tip. The holding element (27) is also located on the outer side of the coupling element (4) for interacting with holding agents (47) of the pipette tip (10).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Vorrichtung zur Halterung von Pipettenspitzen mit einem Koppelement (4) mit einer in axialer Richtung verlaufenden Längsachse (6) vorgeschlagen. Das Koppelement (4) weist ein freies Ende (8) auf, von dem aus eine Pipettenspitze (10) auf das Koppelement (4) in axialer Richtung aufschiebbar ist. Weiterhin weist das Koppelement (4) ein Dichtelement (21), mindestens ein Führungselement (25, 26) und ein Halteelement (27) auf. Das Dichtelement (21) besteht aus einem elastischen Material, das einen in axialer Richtung zum freien Ende (8) des Koppelements (4) hin freiliegenden axialen Dichtabschnitt (23) umfaßt, gegen den ein Dichtabschnitt (43) der Pipettenspitze (10) axial preßbar ist. Das Führungselement (25, 26) ist an der Außenseite des Koppelements (4) angeordnet und dient zum lateralen Ausrichten der Pipettenspitze. Ebenfalls an der Außenseite des Koppelements (4) befindet sich das Halteelement (27) zum Wechselwirken mit Haltemitteln (47) der Pipettenspitze (10).

WO 2007/137818 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.