

(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
23. September 2010 (23.09.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/106119 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 19/32 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/053491

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. März 2010 (17.03.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
09155551.6 18. März 2009 (18.03.2009) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SULZER CHEMTECH AG** [CH/CH]; Sulzer-
Allee 48, CH-8404 Winterthur (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **AUSNER, Ilja**
[DE/DE]; zum Schienerberg 9, 78337 Öhningen (DE).
DUSS, Markus [CH/CH]; Helmweg 13 a, CH-8405 Win-
terthur (CH). **PLÜSS, Raymond** [—/CH]; Siegelwiess-
trasse 27, CH-8451 Kleinandelfingen (CH).

(74) Anwälte: **KLUTHE, Stefan** et al.; Sulzer Management
AG, Patentabteilung / 0067, Zürcherstrasse 14, CH-8401
Winterthur (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

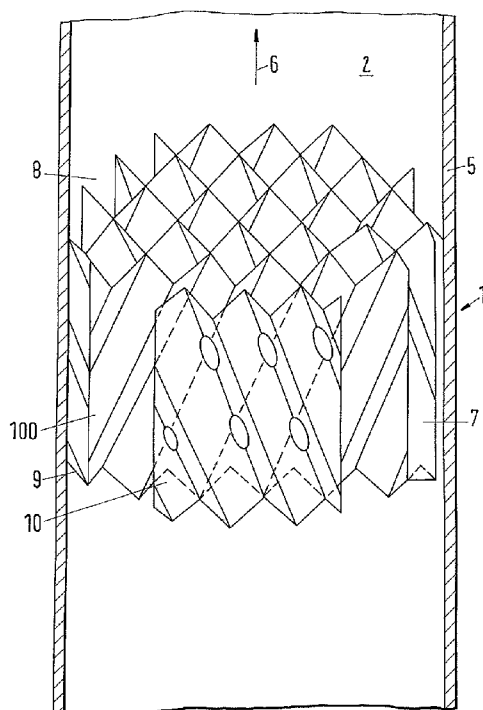
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MASS TRANSFER APPARATUS HAVING A STRUCTURED PACKING

(54) Bezeichnung : STOFFAUSTAUSCHAPPARAT MIT EINER STRUKTURIERTEN PACKUNG

Fig.1



(57) Abstract: An absorber or desorber contains a layer (10) for a structur-
ed packing having a wave-like profile, wherein a plurality of open chan-
nels (12, 14, 16) is formed due to the wave-like profile. According to the
invention, said open channels have a first wave trough (22), a first wave
peak (32) and a second wave peak (42). The first wave peak (32) and the
second wave peak (42) delimit the first wave trough (22), the first and se-
cond wave peaks having a first apex (33) and a second apex (43). A de-
pression (34) extending in the direction of the first apex (33) is formed on
the first apex (33) of the first wave peak (32). The first wave trough (22)
has a trough bottom (23), wherein the normal distance (27) from at least
one point of the depression (34) to the trough bottom (23) of the wave
trough (22) is smaller than the normal distance (28) from the first apex
(33) to the trough bottom (23) of the wave trough (22).

(57) Zusammenfassung: Ein Absorber oder Desorber enthält eine Lage
(10) für eine strukturierte Packung, welche ein wellenartiges Profil auf-
weist, wobei durch das wellenartige Profil eine Mehrzahl offener Kanäle
(12, 14, 16) ausgebildet ist, wobei die Kanäle ein erstes Wellental (22),
einen ersten Wellenberg (32) und einen zweiten Wellenberg (42) umfas-
sen. Der erste Wellenberg (32) und der zweite Wellenberg (42) begrenzen
das erste Wellental (22), wobei der erste und der zweite Wellenberg einen
ersten Scheitel (33) und einen zweiten Scheitel (43)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/106119 A1



SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

aufweisen. Auf dem ersten Scheitel (33) des ersten Wellenbergs (32) ist ein sich in Richtung des ersten Scheitels (33) erstreckende Einbuchtung (34) ausgebildet. Das erste Wellental (22) weist einen Talgrund (23) auf, wobei der Normalabstand (27) zumindest eines Punktes der Einbuchtung (34) zum Talgrund (23) des Wellentals (22) kleiner ist als der Normalabstand (28) des ersten Scheitels (33) zum Talgrund (23) des Wellentals (22).