

(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
16. Juni 2011 (16.06.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/069687 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23C 14/50 (2006.01) H01L 21/67 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/053516

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. März 2010 (18.03.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 057 790.4
11. Dezember 2009 (11.12.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **KGT GRAPHIT TECHNOLOGIE GMBH**
[DE/DE]; Im Nassen 3, 53578 Windhagen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KORNMEYER,
Torsten** [DE/DE]; Hardtweg 36, 53639 Königswinter
(DE).

(74) Anwalt: **HUDLER, Frank**; Lippert, Stachow & Partner,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden (DE).

(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, 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.

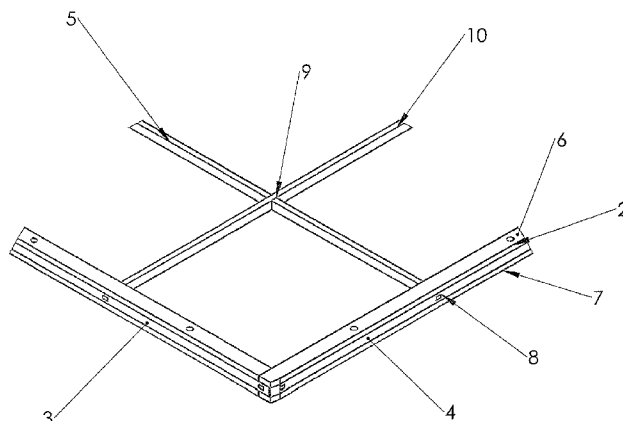
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,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

(54) Title: SUBSTRATE SUPPORT

(54) Bezeichnung : SUBSTRATTRÄGER



DETAIL A
MAßSTAB 1 : 2

Maßstab 1:2 ... Scale 1:2

(57) Abstract: The invention relates to a sub-
strate support for receiving substrates or wa-
fers to be processed and for transporting said
substrates or supports in or through processing
installations. The aim of the invention is to
provide a substrate support that has universal
application, is easily adaptable for specific
tasks and is economical in use of material.
Said aim is achieved in that within a frame (1)
made of longitudinal and cross supports (2, 3)
a plurality of longitudinal and cross members
(4, 5) are arranged intersecting in a grid-like
manner, such that a base grid for directly or
indirectly receiving substrates is formed. Both
the longitudinal and cross supports (2, 3) and
the longitudinal and cross members (4, 5) are
positively connected to one another.

Fig. 2

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung be-
trifft einen Substratträger zur Aufnahme von
zu prozessierenden Substraten oder Wafern
und zum Transport in oder durch Prozessanla-
gen. Mit der Erfindung soll ein möglichst uni-
versell einsetzbarer bzw. einfach für konkrete
Aufgaben leicht anpassbarer und Material spa-
render Substratträger geschaffen werden. Er-

reicht wird das dadurch, dass innerhalb eines Rahmens (1) aus Längs- und Querträgern (2, 3) eine Vielzahl von Längs- und Quer-
stegen (4, 5) einander gitterrostartig kreuzend angeordnet sind, derart, dass ein Grundrost zur direkten oder indirekten Aufnahme
von Substraten gebildet wird. Sowohl die Längs- und Querträger (2, 3), als auch die Längs- und Querstege (4, 5) sind formschlüs-
sig miteinander verbunden.

WO 2011/069687 A1