

Siemens AG, CT IP, Otto-Hahn-Ring 6, 80200 Munich, Germany

Europäisches Patentamt
80298 München

Name	Markus Matthias Gaudenz
Department	CT IP PD 1 Corporate Intellectual Property
Telephone	+49 9131 7 31857
Fax	+49 89 636 81857
Mobile	
E-mail	markus.gaudenz@siemens.com
Your letter of Our reference	2017P02685WO GMA / LAN
Date	21.12.2017

Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
Europäische Anmeldenummer: EP17158155
"PCT-Direkt"

Dies ist eine Eingabe nach PCT-Direkt für eine neue PCT-Anmeldung auf Basis der früheren europäischen Patentanmeldung mit dem Anmeldeaktenzeichen 17158155.6.

Es wird gebeten, die nachfolgenden Ausführungen bei der Prüfung der PCT-Anmeldung zu beachten.

1. Änderungen

Der Anmeldung wurde gegenüber der früheren Patentanmeldung (Prioanmeldung) unverändert belassen.

2. Neuheit

Keines der Dokumente D1 bis D5 offenbart einen Halbleiter mit einem derartigen Kühlkörper. Daher ist der Gegenstand des Patentanspruchs 1 neu.

Siemens AG
Corporate Intellectual Property
Management: Beat Weibel

P.O. Box 22 16 34
80506 Munich
Germany

Phone: +49 89 636 00
Fax: +49 89 636 81857
www.siemens.com

Siemens Aktiengesellschaft: Chairman of the Supervisory Board: Gerhard Cromme;
Managing Board: Joe Kaeser, Chairman, President and Chief Executive Officer; Roland Busch, Lisa Davis,
Klaus Helmrich, Janina Kugel, Cedrik Neike, Michael Sen, Ralf P. Thomas
Registered offices: Berlin and Munich, Germany; Commercial registries: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, Munich, HRB 6684
WEEE-Reg.-No. DE 23691322

3. Erfinderische Tätigkeit

Keines der Dokumente D1 bis D5 offenbart, dass durch den Einsatz des additiven Fertigungsverfahrens zum Aufbringen eines Kühlkörpers auf einen Halbleiter die Verwendung von Wärmeleitpaste nicht mehr erforderlich ist. Dadurch lässt sich der Wärmeübergang zwischen Kühlkörper und Kühlkörper deutlich verbessern und Alterungserscheinungen vermeiden.

Der Fachmann würde daher auch bei einer beliebigen Kombination der Dokumente D1 bis D5 nicht zum Gegenstand des Anspruchs 1 gelangen.

— Daher beruht der Gegenstand des neuen Anspruchs 1 auf einer erfinderischen Tätigkeit.

Wir bitten die Prüfungsabteilung, den internationalen Recherchebericht unter Berücksichtigung der obigen Ausführungen zu erstellen.

Siemens Aktiengesellschaft



Gaudenz
Allg. Vollmacht Nr. 650