

(19)



(10)

AT 13914 U2 2014-11-15

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Anmeldenummer: GM 279/2014
(22) Anmeldetag: 10.07.2014
(24) Beginn der Schutzdauer: 15.09.2014
(45) Veröffentlicht am: 15.11.2014

(51) Int. Cl.: **E04B 1/78** (2006.01)

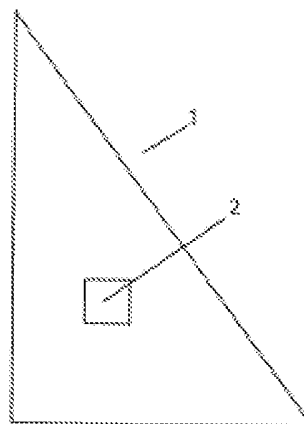
(73) Gebrauchsmusterinhaber:
Tiefenthaler Michael
1190 Wien (AT)

(72) Erfinder:
Tiefenthaler Michael
1190 Wien (AT)

(54) **Isolierender Formkörper**

(57) Ein isolierender Formkörper (1), insbesondere eine Dämmplatte, welche, vorzugsweise im Bereich wenigstens einer Großfläche, wenigstens eine über eine Großfläche hochragende Erhebung (2) und/oder wenigstens eine Ausnehmung aufweist, wobei sich wenigstens eine Erhebung und/oder wenigstens eine Ausnehmung über wenigstens 0,001% der Fläche einer Großfläche erstrecken kann und zusätzlich oder alternativ wenigstens eine Erhebung (2) wenigstens teilweise zumindest 2 mm (zwei Millimeter) über eine Großfläche hochragt.

Figur 1:



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen neuartigen isolierenden Formkörper sowie eine zusammengesetzte Dämmplatte, vorzugsweise zur Isolierung von Gebäuden bzw. Bauteilen, besonders bevorzugt zur Isolierung von Wänden, Dächern, Decken, Böden oder Ähnlichem.

[0002] Derzeit sind Dämmplatten bekannt, welche beispielsweise zur Isolierung von Dächern, insbesondere Dachschrägen eingesetzt werden, infolge sich bekannte Dämmplatten in deren Einbaulage unter Anderem zwischen Dachsparren befinden können. Es versteht sich, dass eine Isolierung von Dachschrägen nicht nur bei Neubauten durchgeführt wird, sondern ebenfalls bei Bestandsobjekten, wie im Bereich einer Althausanierung. Nun weisen Dachaufbauten bei Bestandsobjekten, sofern eine sich an der Außenseite von Dachsparren befindende Verschalung vorhanden ist, im Regelfall eine, an der Außenseite einer solchen Verschalung angebrachte, wasserführende Ebene (Teerpappe) auf. Wasserdampfdiffusionswiderstandswerte solcher wasserführender Ebenen betragen im Normalfall über 400 Meter, infolge letztere als weitestgehend diffusionsdicht bezeichnet werden können. Eine, beispielsweise mittels Folienkonstruktion (z.B. Dampfbremse) an der Rauminnenseite gebildete, luftdichte Ebene weist im Regelfall Wasserdampfdiffusionswiderstandswerte von 5-20 Meter auf. Werden nun Zwischensparrenfelder mit Isolationsmaterial derart isoliert, dass letzteres an der Innenseite einer Verschalung zum Anliegen kommt, kann es in Ermangelung einer Möglichkeit zur Ablüftung von Feuchtigkeit zu einer beträchtlichen Bildung von Kondenswasser kommen. Begründet wird dies durch den Umstand, dass durch eine Wärmedämmung diffundierende Feuchtigkeit aufgrund des hohen Wasserdampfdiffusionswiderstandes einer wasserführenden Ebene nicht durch letztere hindurch in das Freie ausdiffundieren kann. Infolge können an einer Wärmedämmung, insbesondere an der Holzkonstruktion eines Bestandsobjektes erhebliche Bauschäden entstehen.

[0003] Um die beschriebenen Probleme zu vermeiden, wird eine Isolierung zwischen Sparren im Regelfall von der innenseitigen Oberfläche einer Verschalung beabstandet, einen Hohlraum bildend. Eine sich infolge der Beabstandung zwischen Dämmstoff und Verschalung entwickelnde Luftströmung transportiert die durch eine Isolierung diffundierende Feuchtigkeit ab, wodurch eine beschriebene Kondenswasserbildung bzw. -ansammlung mit etwaigen damit verbundenen Bauschäden verhindert werden kann.

[0004] Ein solcher Hohlraum kann jedoch im Regelfall nur mittels sehr aufwändig herzustellenden Konstruktionen gebildet werden, wodurch unter normalen Umständen erhebliche Kosten aufgrund des einzusetzenden Baumaterials sowie der aufzuwendenden Arbeitszeit entstehen. Ferner kann bei nicht fachgemäßer Ausführung von genannten Konstruktionen Isolationsmaterial an der Innenseite einer Verschalung zum Anliegen kommen infolge die Ausbildung einer Luftströmung wiederum verhindert wird. Erfahrungsgemäß gestaltet sich die korrekte Ausführung einer genannten Konstruktion insbesondere für Privatpersonen in Ermangelung des hierfür erforderlichen Fachwissens äußerst schwierig.

[0005] Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen isolierenden Formkörper, insbesondere eine Dämmplatte, sowie eine zusammengesetzte Dämmplatte zu schaffen, welche die erwähnten Nachteile nicht aufweist.

[0006] Gelöst wird diese Aufgabe erfindungsgemäß mit einer Dämmplatte, welche die Merkmale von Anspruch 1 aufweist.

[0007] Bevorzugte und vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

[0008] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass wenigstens eine Erhebung zumindest teilweise wenigstens 2 mm über eine Großfläche hochragt.

[0009] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass sich wenigstens eine Erhebung oder sämtliche Erhebungen in Summe über wenigstens 0,001% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte er-

streckt oder erstrecken.

[0010] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass eine Erhebung unterschiedliche Höhen aufweist.

[0011] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass wenigstens eine Ausnehmung zumindest teilweise wenigstens 0,5 mm tief ist.

[0012] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass die Fläche umfassend die zwischen wenigstens zwei Erhebungen liegende Fläche sowie die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken zumindest 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0013] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass die Fläche umfassend die durch wenigstens drei Erhebungen eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen liegende Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken zumindest 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0014] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße zusammengesetzte Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass eine zusammengesetzte Dämmplatte wenigstens eine erfindungsgemäße Dämmplatte nach einem der Ansprüche 1 - 7 aufweist.

[0015] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße zusammengesetzte Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass die Fläche umfassend die zwischen wenigstens zwei Erhebungen liegende Fläche sowie die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken wenigstens 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0016] In einer Ausführungsform kann sich die erfindungsgemäße zusammengesetzte Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass die Fläche umfassend die durch wenigstens drei Erhebungen eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen liegende Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken wenigstens 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0017] Die erfindungsgemäße Dämmplatte kann somit, insbesondere im Bereich wenigstens einer Großfläche, wenigstens eine, über eine Großfläche hochragende, Erhebung aufweisen. Alternativ kann die erfindungsgemäße Dämmplatte, vorzugsweise im Bereich wenigstens einer Großfläche, wenigstens zwei über eine Großfläche hochragende Erhebungen aufweisen. Besonders vorteilhaft kann es sein, wenn die erfindungsgemäße Dämmplatte wenigstens drei Erhebungen, vorzugsweise im Bereich wenigstens einer Großfläche, aufweist, welche über eine Großfläche hochragen.

[0018] Eine erfindungsgemäße Dämmplatte besteht vorzugsweise aus einem isolierenden, insbesondere dämmenden Werkstoff, wobei wenigstens eine Erhebung zumindest teilweise aus dem gleichen oder aus einem anderen Werkstoff wie der Rest der erfindungsgemäßen Dämmplatte bestehen kann.

[0019] Wenigstens eine Erhebung kann mit dem Rest der erfindungsgemäßen Dämmplatte kraft- und/oder formschlüssig verbunden sein. Besonders bevorzugt ist wenigstens eine Erhebung mit dem Rest der erfindungsgemäßen Dämmplatte ohne Klebstoff oder Ähnlichem, d.h. unmittelbar verbunden.

[0020] Weist eine erfindungsgemäße Dämmplatte mehr als eine Erhebung auf, können Erhebungen zumindest teilweise unterschiedlicher und/oder gleicher Abmessung und/oder Form sein. Es versteht sich, dass wenigstens eine Erhebung im Querschnitt beliebiger Form sein kann, wobei wenigstens eine Erhebung wahlweise zumindest teilweise verjüngend sein kann.

[0021] In einer bevorzugten und vorgeschlagenen Ausführungsform der erfindungsgemäßen Dämmplatte kann wenigstens eine Erhebung zumindest teilweise wenigstens 2 mm (zwei Millimeter) über eine Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte hochragen. Es versteht

sich, dass wenigstens eine Erhebung zumindest teilweise wenigstens 5 mm, oder wenigstens 10 mm, oder wenigstens 12,5 mm, oder wenigstens 15 mm über eine Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte hochragen kann.

[0022] In einer Ausführungsform kann vorgesehen sein, dass eine erfindungsgemäße Dämmplatte mehr als eine Erhebung aufweist, wobei unterschiedliche Erhebungen zumindest teilweise eine weitestgehend gleiche Höhe aufweisen können bzw. bevorzugt zumindest teilweise in weitestgehend gleichem Ausmaß über eine Großfläche hochragen können.

[0023] Eine Ausführungsform kann vorsehen, dass eine erfindungsgemäße Dämmplatte wenigstens eine Erhebung aufweisen kann, welche sich durch unterschiedliche Höhen kennzeichnet bzw. an unterschiedlichen Stellen in unterschiedlichem Ausmaß über eine Großfläche hochragt.

[0024] Es kann vorteilhaft sein, wenn wenigstens eine Erhebung wenigstens eine Markierung aufweist, welche beispielsweise den Abstand zur Großfläche über welche ebendiese hochragt, anzeigt.

[0025] Alternativ oder zusätzlich zu wenigstens einer Erhebung kann eine erfindungsgemäße Dämmplatte, vorzugsweise im Bereich wenigstens einer Großfläche, wenigstens eine Ausnehmung aufweisen, beispielsweise zur Aufnahme wenigstens eines Einsatzes. Ein solcher, von einer Ausnehmung aufgenommener, Einsatz kann in beliebigem Ausmaß über eine Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte hochragen. Es versteht sich, dass sich wenigstens eine Ausnehmung wahlweise in beliebigem Ausmaß in den Bereich wenigstens einer Seitenfläche erstrecken kann.

[0026] In einer besonders bevorzugten und vorgeschlagenen Ausführungsform kann eine erfindungsgemäße Dämmplatte wenigstens eine Ausnehmung aufweisen, welche zumindest teilweise wenigstens 0,5 mm, oder wenigstens 1 mm (einen Millimeter), oder wenigstens 2 mm, oder wenigstens 3 mm, oder wenigstens 4 mm, oder wenigstens 5 mm tief ist.

[0027] Es versteht sich, dass unterschiedliche Ausnehmungen zumindest teilweise unterschiedlich tief sein können.

[0028] Besonders bevorzugt kann wenigstens eine Ausnehmung wenigstens einen Einsatz, welcher in beliebigem Ausmaß über eine Großfläche hochragen kann, formschlüssig klemmend und/oder kraftschlüssig aufnehmen bzw. fixieren. Besonders vorteilhaft kann es sein, wenn wenigstens ein, von wenigstens einer Ausnehmung aufgenommener, Einsatz wenigstens teilweise zumindest 2 mm (zwei Millimeter) über eine Großfläche hochragt.

[0029] Wenigstens eine solche Ausnehmung kann alternativ oder zusätzlich zur zumindest teilweisen Aufnahme wenigstens einer Erhebung, insbesondere einer Erhebung einer anderen erfindungsgemäßen Dämmplatte, geeignet sein.

[0030] Zusätzlich oder alternativ zu wenigstens einer Erhebung und/oder wenigstens einer Ausnehmung kann eine erfindungsgemäße Dämmplatte im Bereich wenigstens einer Großfläche wenigstens eine Markierung, insbesondere zur Platzierung wenigstens einer Erhebung, aufweisen. Es versteht sich, dass die wenigstens eine Markierung beliebiger Form sein kann, wobei sich wenigstens eine Markierung über einen Teil wenigstens einer Großfläche oder über eine gesamte Großfläche erstrecken kann. Wenigstens eine Erhebung kann insbesondere im Bereich wenigstens einer Markierung, vorzugsweise im durch wenigstens eine Markierung begrenzten Bereich, mit dem Rest der erfindungsgemäßen Dämmplatte kraft- und/oder formschlüssig verbunden sein.

[0031] In einer vorteilhaften Ausführungsform kann sich eine erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass sich wenigstens eine Erhebung über wenigstens 0,001% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte erstreckt. Besonders vorteilhaft kann es sein, wenn sich wenigstens eine Erhebung über wenigstens 0,005%, oder wenigstens 0,0075%, oder wenigstens 0,008% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte erstreckt.

[0032] Eine Ausführungsform kann vorsehen, dass eine erfindungsgemäße Dämmplatte mehr als eine Erhebung aufweist, wobei sich sämtliche Erhebungen in Summe über wenigstens 0,001%, oder wenigstens 0,005%, oder wenigstens 0,0075%, oder wenigstens 0,008% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte erstrecken können.

[0033] In einer Ausführungsform kann die erfindungsgemäße Dämmplatte mehr als eine Erhebung aufweisen, wobei Erhebungen derart angeordnet und/oder voneinander beabstandet sein können, dass die Fläche umfassend die zwischen wenigstens zwei Erhebungen liegende Fläche sowie die Fläche über welche sich Erhebungen, vorzugsweise sämtliche Erhebungen in Summe, erstrecken, zumindest 0,01%, bevorzugt zumindest 0,04%, besonders bevorzugt zumindest 0,1%, ganz besonders bevorzugt zumindest 0,2% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0034] In einer besonders vorteilhaften und vorgeschlagenen Ausführungsform kann die erfindungsgemäße Dämmplatte mehr als eine Erhebung aufweisen, wobei Erhebungen derart angeordnet und/oder voneinander beabstandet sein können, dass die Fläche umfassend die durch wenigstens drei Erhebungen eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen liegende Fläche als auch die Fläche über welche sich Erhebungen, vorzugsweise sämtliche Erhebungen in Summe, erstrecken, zumindest 0,01%, bevorzugt zumindest 0,04%, besonders bevorzugt zumindest 0,1%, ganz besonders bevorzugt zumindest 0,2% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0035] In einer vorteilhaften Ausführungsform kann sich eine erfindungsgemäße Dämmplatte dadurch auszeichnen, dass sich wenigstens eine Ausnehmung über wenigstens 0,001% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte erstreckt. Besonders vorteilhaft kann es sein, wenn sich wenigstens eine Ausnehmung über wenigstens 0,005%, oder wenigstens 0,0075%, oder wenigstens 0,008% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte erstreckt.

[0036] Sämtliche Ausführungen wenigstens eine Erhebung betreffend, insbesondere aber nicht ausschließlich hinsichtlich Dimensionierung, Anordnung, Beabstandung, Ausmaß der Erstreckung über eine Großfläche, Ausmaß der Hochragung über eine Großfläche gelten analog für wenigstens eine Ausnehmung und/oder wenigstens einen Einsatz.

[0037] Im Folgenden als zusammengesetzte Dämmplatte bezeichnet, ist erfindungsgemäß eine Dämmplatte zu verstehen, welche aus wenigstens zwei Dämmplatten gebildet wird, wobei wenigstens eine der, die zusammengesetzte Dämmplatte bildenden, Dämmplatten eine erfindungsgemäße Dämmplatte ist, welche wenigstens eine Erhebung und/oder wenigstens eine Ausnehmung aufweist. Dämmplatten, welche eine zusammengesetzte Dämmplatte bilden, können insbesondere in Gebrauchslage zumindest teilweise aneinandergrenzen bzw. können insbesondere in Gebrauchslage zumindest teilweise benachbart sein.

[0038] Eine Ausführungsform einer erfindungsgemäßen zusammengesetzten Dämmplatte kann vorsehen, dass Erhebungen derart angeordnet sein können, dass die Fläche umfassend die zwischen wenigstens zwei Erhebungen liegende Fläche sowie die Fläche über welche sich wenigstens eine Erhebung, vorzugsweise sämtliche Erhebungen in Summe, erstrecken, wenigstens 0,01%, oder wenigstens 0,04%, oder wenigstens 0,1%, oder zumindest 0,2% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0039] In einem Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen zusammengesetzten Dämmplatte, können Erhebungen derart angeordnet sein, dass die Fläche umfassend die durch wenigstens drei Erhebungen eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die Fläche über welche sich Erhebungen, vorzugsweise sämtliche Erhebungen in Summe, erstrecken als auch die zwischen Erhebungen liegende Fläche wenigstens 0,01%, oder wenigstens 0,04%, oder zumindest 0,1%, oder wenigstens 0,2% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

[0040] Eine besonders vorteilhafte Ausführungsform einer erfindungsgemäßen Dämmplatte kann vorsehen, dass wenigstens eine Erhebung derart angeordnet und/oder ausgeformt sein

kann, sodass bei einander zugewendeten Großflächen Erhebungen unterschiedlicher erfindungsgemäßer Dämmplatten zumindest teilweise im Versatz zueinander sind. Somit kann eine erfindungsgemäße Dämmplatte auf eine andere erfindungsgemäße Dämmplatte gestapelt bzw. gelegt werden, wobei Großflächen von erfindungsgemäßen Dämmplatten zueinander zeigen können und Erhebungen unterschiedlicher erfindungsgemäßer Dämmplatten vorzugsweise wenigstens teilweise, insbesondere gänzlich versetzt zueinander angeordnet sind.

[0041] Dank der erfindungsgemäßen Dämmplatte kann beispielsweise ein Hohlraum zur Bildung einer Luftströmung ohne zusätzliche Arbeitsschritte sowie mit sehr geringem Materialeinsatz sicher gebildet werden. Etwaige fehlerhafte Konstruktionen können aufgrund der erfindungsgemäßen Dämmplatte ebenfalls wirkungsvoll und sicher unterbunden werden.

[0042] Weitere Einzelheiten und Merkmale der Erfindung ergeben sich aus der nachstehenden Beschreibung von Ausführungsbeispielen sowie an Hand der Zeichnungen.

[0043] Es zeigt:

[0044] Fig. 1 eine Dämmplatte mit einer über eine Großfläche hochragenden Erhebung

[0045] Fig. 2a eine Dämmplatte mit über eine Großfläche hochragenden Erhebungen

[0046] Fig. 2b eine Dämmplatte mit über eine Großfläche hochragenden Erhebungen

[0047] Fig. 3a eine zusammengesetzte Dämmplatte mit über eine Großfläche hochragenden Erhebungen

[0048] Fig. 3b eine zusammengesetzte Dämmplatte mit über eine Großfläche hochragenden Erhebungen

[0049] Fig. 4 Beispiele von Ausprägungen von Erhebungen im Querschnitt

[0050] Fig. 5a eine Dämmplatte mit über eine Großfläche hochragenden Erhebung mit unterschiedlichen Höhen

[0051] Fig. 5b eine Dämmplatte mit über eine Großfläche hochragenden Erhebungen mit unterschiedlichen Höhen

[0052] Fig. 5c eine Dämmplatte im Querschnitt, mit einer Erhebung mit unterschiedlichen Höhen

[0053] Fig. 6a eine Dämmplatte mit einer Ausnehmung

[0054] Fig. 6b eine Dämmplatte mit einer Ausnehmung sowie aufgenommenen Einsatz

[0055] Figur 7 eine Dämmplatte mit Ausnehmung sowie Erhebung

[0056] Figur 8 eine erfindungsgemäße zusammengesetzte Dämmplatte mit Erhebung sowie Markierung

[0057] Figur 1 zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1), welche eine Erhebung (2) aufweist. Deutlich erkennbar ist, dass sich eine Erhebung (2) über mehr als 0,001% der Fläche einer Großfläche der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) erstreckt.

[0058] Figur 2a zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1), welche Erhebungen (2, 2', 2'', 2''') aufweist. Deutlich erkennbar ist, dass die (in der Figur schraffierte) Fläche (3) umfassend die von Erhebungen (2, 2', 2'', 2''') eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen (2, 2', 2'', 2''') liegenden Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen (2, 2', 2'', 2''') im Summe erstrecken mehr als 0,01% der Fläche einer Großfläche der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) entspricht. Ebenfalls erkennbar ist, dass die Fläche, über welche sich wenigstens eine Erhebung (2, 2', 2'', 2''') erstreckt und/oder mehrere Erhebungen (2, 2', 2'', 2''') in Summe erstrecken, mehr als 0,001% der Fläche einer Großfläche der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) entspricht.

[0059] Figur 2b zeigt ein weiteres Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1), welche Erhebungen (2, 2', 2'') aufweist. Deutlich erkennbar ist, dass die (in der Figur schraffierte) Fläche (3) umfassend die von Erhebungen (2, 2', 2'') eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen (2, 2', 2'') liegenden Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen (2, 2', 2'') im Summe erstrecken mehr als 0,01% der Fläche einer Großfläche der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) entspricht.

fierte) Fläche (3) umfassend die von Erhebungen (2, 2', 2'') eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen (2, 2', 2'') liegenden Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen (2, 2', 2'') in Summe erstrecken mehr als 0,01% der Fläche einer Großfläche der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) entspricht. Ebenfalls erkennbar ist, dass die Fläche, über welche sich eine Erhebung (2, 2', 2'') erstreckt und/oder mehrere Erhebungen (2, 2', 2'') in Summe erstrecken, mehr als 0,001% der Fläche einer Großfläche der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) entspricht.

[0060] Figur 3a zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen zusammengesetzten Dämmplatte (4). Die zusammengesetzte Dämmplatte (4) wird aus zwei erfindungsgemäßen Dämmplatten (1a, 1b) gebildet und weist Erhebungen (2, 2', 2'') auf. Die (in der Figur schraffierte) Fläche (3) umfassend die von Erhebungen (2, 2', 2'') eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen (2, 2', 2'') liegenden Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen (2, 2', 2'') in Summe erstrecken entspricht mehr als 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1a, 1b). Ferner ist erkennbar, dass sich eine Erhebung (2, 2', 2'') und/oder mehrere Erhebungen (2, 2', 2'') in Summe über mehr als 0,001% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1a, 1b) erstreckt bzw. erstrecken.

[0061] Figur 3b zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen zusammengesetzten Dämmplatte (4). Die zusammengesetzte Dämmplatte (4) wird aus zwei erfindungsgemäßen Dämmplatten (1a, 1b) gebildet und weist Erhebungen (2, 2') auf. Die (in der Figur schraffierte) Fläche (3) umfassend die zwischen Erhebungen (2, 2') liegenden Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen (2, 2') in Summe erstrecken entspricht mehr als 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1a, 1b). Ferner ist erkennbar, dass sich eine Erhebung (2, 2') und/oder mehrere Erhebungen (2, 2') in Summe über mehr als 0,001% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1a, 1b) erstreckt bzw. erstrecken.

[0062] Figur 4 zeigt Beispiele möglicher Ausprägungen einer Erhebung (2) im Querschnitt. Gut erkennbar ist, dass (wenigstens) eine Erhebung (2) im Querschnitt beispielsweise dreieckig, viereckig oder zumindest teilweise rund sein kann.

[0063] Figur 5a zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1), welche eine Erhebung mit unterschiedlichen Höhen (5) aufweist. Gut erkennbar ist, dass sich eine Erhebung mit unterschiedlichen Höhen (5) über mehr als 0,001% der Fläche einer Großfläche erstreckt.

[0064] Figur 5b zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1), welche mehr als eine Erhebung (5', 5'') mit unterschiedlichen Höhen aufweist. Gut erkennbar ist, dass sich eine Erhebung (5', 5'') und/oder mehrere Erhebungen (5', 5'') in Summe über mehr als 0,001% der Fläche einer Großfläche erstreckt bzw. erstrecken. Ebenfalls erkennbar ist, dass die (in der Figur schraffierte) Fläche (3) umfassend die zwischen Erhebungen (5', 5'') liegende Fläche sowie die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen (5', 5'') in Summe erstrecken mehr als 0,01% der Fläche einer Großfläche der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) entspricht.

[0065] Figur 5c zeigt eine beispielhafte Ausführung einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) im Querschnitt mit einer Erhebung mit unterschiedlichen Höhen (5). Gut erkennbar ist, dass die Erhebung (5) an unterschiedlichen Stellen in unterschiedlichem Ausmaß über eine Großfläche (6) der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) hochragt.

[0066] Figur 6a zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) im Querschnitt welche eine Ausnehmung (7) aufweist.

[0067] Figur 6b zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) im Querschnitt, welche eine Ausnehmung (7) mit aufgenommenen Einsatz (8) aufweist. Gut erkennbar ist, wie der aufgenommene Einsatz (9) über eine Großfläche (6) der erfindungsgemäßen Dämmplatte (1) hochragt.

[0068] Figur 7 zeigt eine erfindungsgemäße Dämmplatte (1), welche im Bereich einer Großfläche sowohl eine Ausnehmung (7) als auch eine über die Großfläche hochragende Erhebung (2) aufweist.

[0069] Figur 8 zeigt ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen zusammengesetzten Dämmplatte (4). Die zusammengesetzte Dämmplatte (4) wird aus zwei erfindungsgemäßen Dämmplatten (1a, 1b) gebildet. Eine erfindungsgemäße Dämmplatte (1a) weist eine Erhebung (2) auf. Eine erfindungsgemäße Dämmplatte (1b) weist eine Markierung (9), insbesondere zur Platzierung wenigstens einer Erhebung, auf.

[0070] Zusammenfassend kann ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wie folgt beschrieben werden:

[0071] Ein isolierender Formkörper, insbesondere eine Dämmplatte, welche, vorzugsweise im Bereich wenigstens einer Großfläche, wenigstens eine über eine Großfläche hochragende Erhebung und/oder wenigstens eine Ausnehmung aufweist, wobei sich wenigstens eine Erhebung und/oder wenigstens eine Ausnehmung über wenigstens 0,001% der Fläche einer Großfläche erstrecken kann und zusätzlich oder alternativ wenigstens eine Erhebung wenigstens teilweise zumindest 2 mm (zwei Millimeter) über eine Großfläche hochragt.

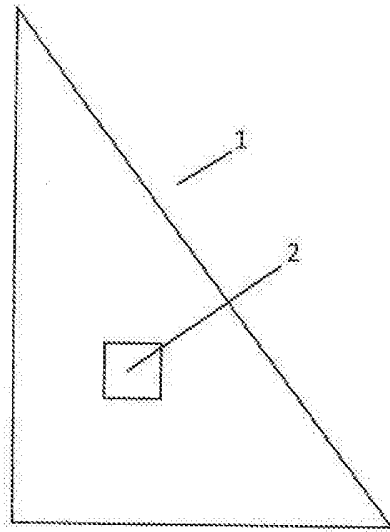
Ansprüche

1. Dämmplatte, **dadurch gekennzeichnet**, dass diese, vorzugsweise im Bereich wenigstens einer Großfläche, wenigstens eine über eine Großfläche hochragende Erhebung und/oder wenigstens eine Ausnehmung, insbesondere zur Aufnahme wenigstens eines über eine Erhebung hochragenden Einsatzes, und/oder wenigstens eine Markierung aufweist.
2. Dämmplatte nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass wenigstens eine Erhebung zumindest teilweise wenigstens 2 mm über eine Großfläche hochragt.
3. Dämmplatte nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass sich wenigstens eine Erhebung oder sämtliche Erhebungen in Summe über wenigstens 0,001% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte erstreckt oder erstrecken.
4. Dämmplatte nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass eine Erhebung unterschiedliche Höhen aufweist.
5. Dämmplatte nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass wenigstens eine Ausnehmung zumindest teilweise wenigstens 0,5 mm tief ist.
6. Dämmplatte nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Fläche umfassend die zwischen wenigstens zwei Erhebungen liegende Fläche sowie die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken zumindest 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.
7. Dämmplatte nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Fläche umfassend die durch wenigstens drei Erhebungen eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen liegende Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken zumindest 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.
8. Zusammengesetzte Dämmplatte, **dadurch gekennzeichnet**, dass eine zusammengesetzte Dämmplatte wenigstens eine erfindungsgemäße Dämmplatte nach einem der Ansprüche 1 - 7 aufweist.
9. Zusammengesetzte Dämmplatte, nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Fläche umfassend die zwischen wenigstens zwei Erhebungen liegende Fläche sowie die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken wenigstens 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.
10. Zusammengesetzte Dämmplatte, nach Anspruch 8 oder 9 **dadurch gekennzeichnet**, dass die Fläche umfassend die durch wenigstens drei Erhebungen eingegrenzte bzw. begrenzte Fläche sowie die zwischen Erhebungen liegende Fläche als auch die Fläche über welche sich sämtliche Erhebungen in Summe erstrecken wenigstens 0,01% der Fläche einer Großfläche einer erfindungsgemäßen Dämmplatte entspricht.

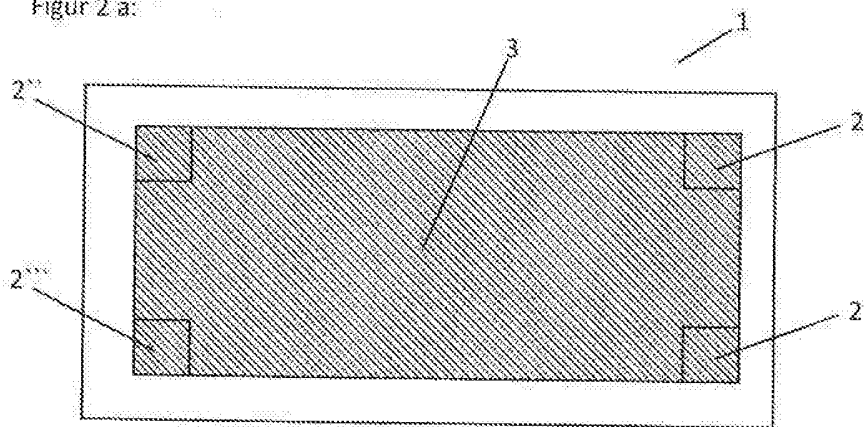
Hierzu 6 Blatt Zeichnungen

[Zurück](#)
[Suche](#)
[Ergebnisse](#)
[Drucken](#)
[Kontakt](#)

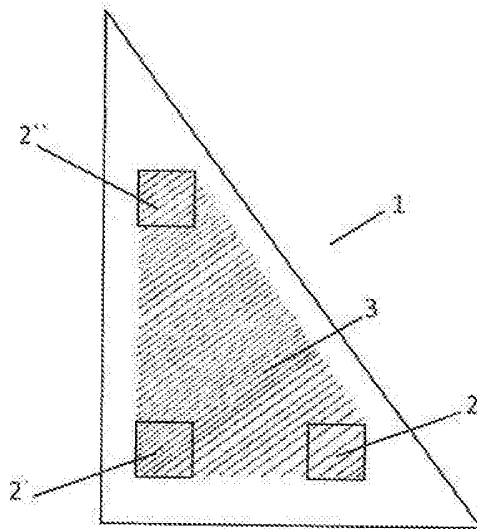
Figur 1:



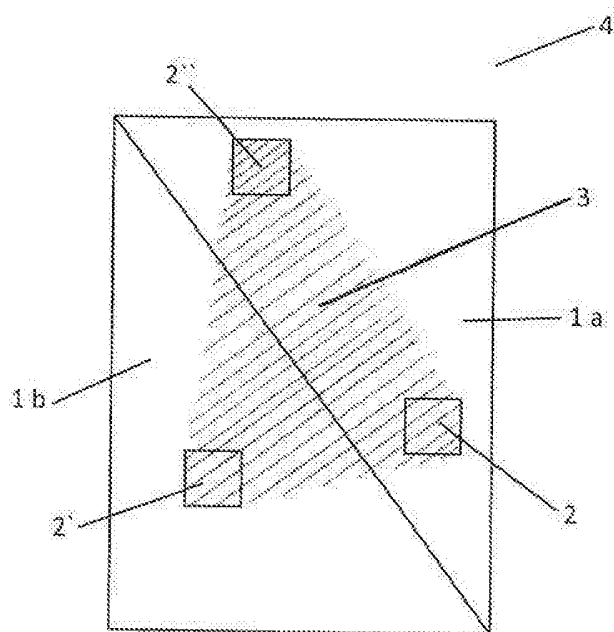
Figur 2 a:



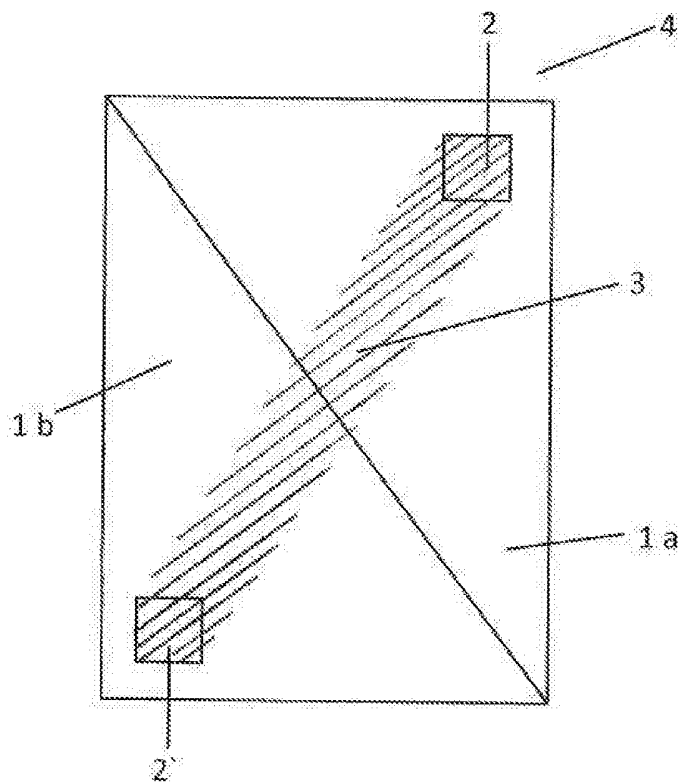
Figur 2 b:



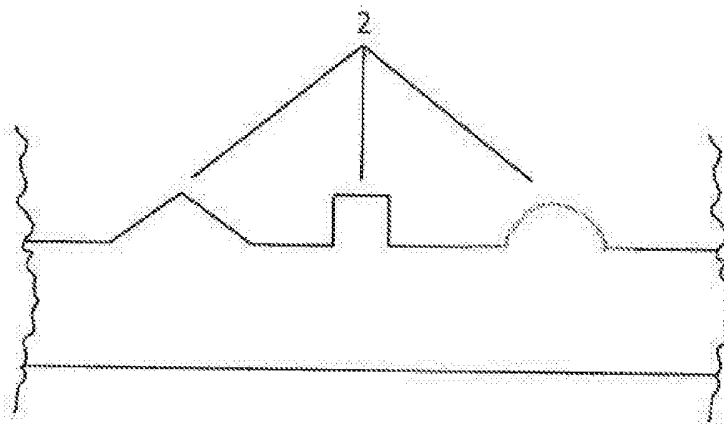
Figur 3 a:



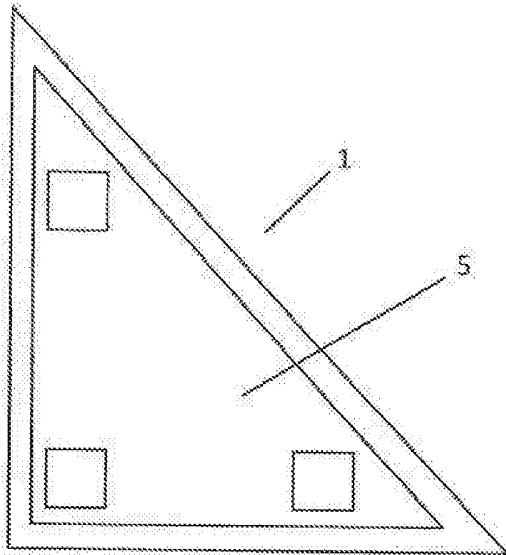
Figur 3 b:



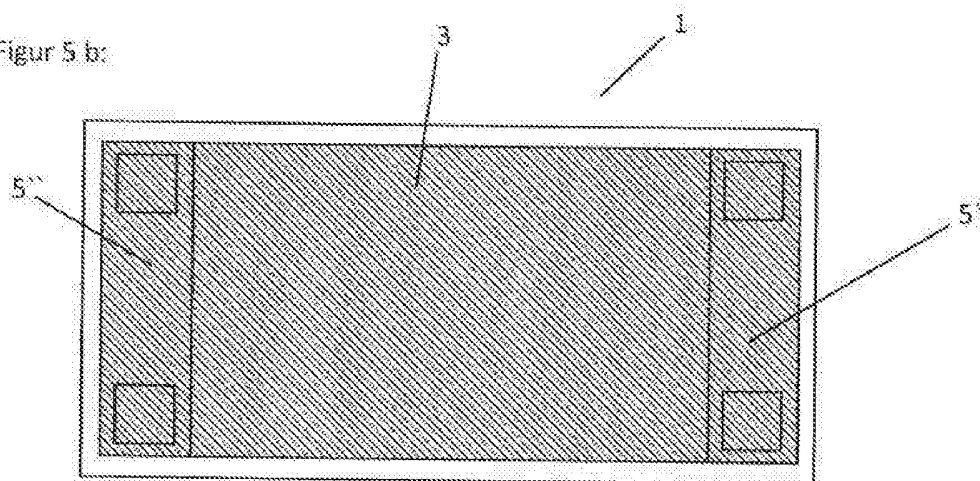
Figur 4:



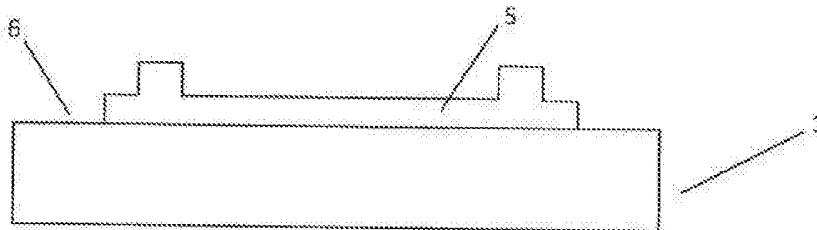
Figur 5 a:



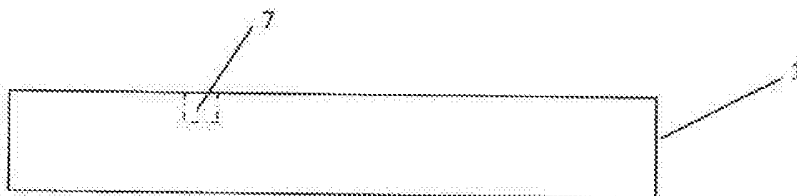
Figur 5 b:



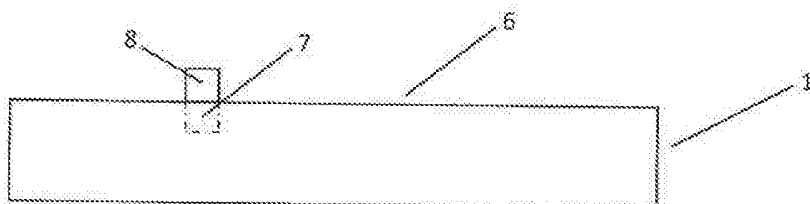
Figur 5 c:



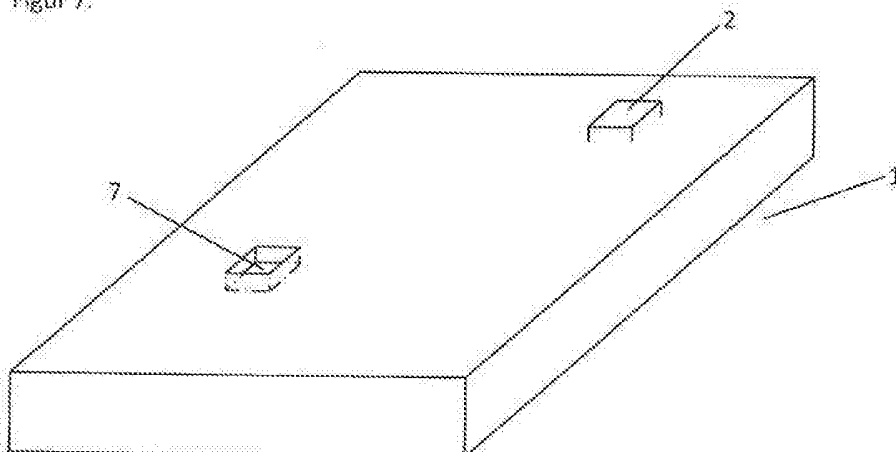
Figur 6 a:



Figur 6 b:



Figur 7:



Figur 8:

