

(19)



(11)

EP 2 019 267 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
28.01.2009 Patentblatt 2009/05

(51) Int Cl.:
F24D 19/06 ^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **08012732.7**

(22) Anmeldetag: **15.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **20.07.2007 DE 202007010298 U**
19.06.2008 EP 08011102

(71) Anmelder: **Emele, Ralf**
09569 Oederan (DE)

(72) Erfinder: **Emele, Ralf**
09569 Oederan (DE)

(74) Vertreter: **Auerbach, Bettina**
Patentanwältin
Südstrasse 29
08066 Zwickau (DE)

(54) **Außenverkleidung einer Heizvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Außenverkleidung von Heizvorrichtungen aus Stahlblech für den Innen- und Außenbereich. Es handelt sich dabei nicht nur um eine dekorative Ausgestaltungen dieser Außenverkleidung, sondern auch um eine zweckmäßige Ausgestaltung ei-

ner solchen, wobei auf dem Metallblech unter der nachträglich angeordneten Emailleschicht ein Bild oder Muster angeordnet ist.

EP 2 019 267 A2

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Außenverkleidung von Heizvorrichtungen aus Stahlblech für den Innen- und Außenbereich. Es handelt sich dabei nicht nur um eine dekorative Ausgestaltungen dieser Außenverkleidung, sondern auch um eine zweckmäßige Ausgestaltung einer solchen.

[0002] Anwendung findet eine derartige Lösung im Bereich der Gestaltung von Wohn- und Gartenbereichen durch die dekorative Gestaltung der Außenverkleidung von Öfen, Kaminen, Grillöfen, Heizkörper und dergleichen.

[0003] Lösungen dieser Art sind aus dem Stand der Technik für diesen Anwendungsbereich nicht bekannt. Es gibt lediglich Küchenherde, deren Außenverkleidung emailliert ausgeführt sind. Doch bei derartigen Lösungen handelt es sich um die einfarbige Gestaltung der Emaille.

[0004] Ebenso sind Außenverkleidungen aus lackiertem Stahlblech bekannt, wobei sich deren Außenfront bei Hitzebeaufschlagung einer statischen Aufladung unterzieht und somit Staubpartikel angelagert werden.

[0005] Der Erfindung liegt deshalb die Aufgabe zugrunde, die Mängel des bekannten Standes der Technik zu überwinden und eine Lösung zu schaffen, die sich darüber hinaus durch eine optimal auf den Kundenwunsch abstimmbare äußere Farb- und Bildgestaltung der Außenverkleidung einer Heizeinrichtung und der Zubehörteile auszeichnet.

[0006] Erfindungsgemäß wird dies durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst. Die vorteilhaften Ausgestaltungen sind in den Unteransprüchen beschrieben. Danach besteht die Außenverkleidung einer Heizvorrichtung für den Innen- und Außenbereich aus Metallblech, wie Stahlblech, Kupferblech, Gusseisen oder dergleichen, wobei auf dem Metallblech unter der nachträglich angeordneten Emailleschicht ein Bild oder Muster angeordnet ist.

[0007] Das Muster oder Bild kann vor der Fertigung der Außenverkleidung mit dem Kunden und dessen Wünschen abgestimmt werden und individuell gestaltet werden.

[0008] Das Bild oder Muster wird als Photodruck, Siebdruck, Schablonen- oder Foliendruck oder als Handmalerei auf dem jeweils geeigneten metallischen Untergrund individuell abgestimmt oder in Serie angeordnet.

[0009] Um dem Betreiber die Möglichkeit zu geben, zu erkennen, ob die Heizvorrichtung mit Temperatur beaufschlagt ist oder nicht und auch als optischen Effekt, ist es möglich, das gesamte Bild oder Muster oder Abschnitte bzw. Details davon mit einer bei Temperaturbeaufschlagung den Farbton wechselnden Farbe anzuordnen.

[0010] Das Bild oder Muster kann auch als Relief angeordnet sein. Dazu ist der metallische Untergrund vor der Farbgebung einer für das Metall und der gewünschten Struktur geeigneten Formgebung zu unterziehen.

[0011] Dadurch kann der Motivwahl noch mehr Ausdruck verliehen werden und der optische Effekt verstärkt

werden.

[0012] Es wird von Vorteil sein, wenn die nachträglich angeordnete Emailleschicht als durchsichtige Schicht angeordnet ist, um die zuvor aufgetragenen Bildmotive in ihrer Erscheinungsform nicht zu beeinflussen.

[0013] Es wäre jedoch auch denkbar, durch eine farblich abgestimmte Emailleschicht die Struktur oder die Bild- oder Mustergestaltung zu unterstreichen.

[0014] Die Lösung sieht vor, dass die Außenverkleidung insgesamt oder Teile davon und/oder zusätzlich anordenbare Teile oder Ausstattungen einer Außenverkleidung einer Heizeinrichtung mit einem Bild, Muster und/oder Relief mit darüber angeordneter Emailleschicht ausgestattet sind. Damit besteht auch die Möglichkeit, ein Ofenrohr, eine Funkenschutzplatte für den Boden oder auch eine Feuerschutzplatte oder Kaminbesteck abgestimmt zur Außenverkleidung der Heizeinrichtung zu gestalten um ein ästhetisches Gesamtbild der Heizeinrichtung zu erhalten.

[0015] Als Heizvorrichtungen sind vor allem jede Art von Öfen, Kaminöfen für den Innen- und Außenbereich, Gartengrills, Heizkörper für die Ausstattung mit der erfindungsgemäßen Lösung vorgesehen.

[0016] Mit der vorgeschlagenen Lösung ist es möglich, eine Heizeinrichtung so zu gestalten, dass Sie dem Kundenwunsch optimal entspricht, auf den Einsatzbereich der Heizeinrichtung thematisch gut abgestimmt werden kann, wobei der optische Gesamteindruck der Heizeinrichtung mit den entsprechend notwendigen Ausstattungen optimal aufeinander abgestimmt werden kann.

[0017] Die vorgeschlagene Lösung bietet den Vorteil, dass eine erhöhte Temperatur der Heizeinrichtung durch eine optische Veränderung des Farbeindrucks der bildlichen Motive für den Betrachter sichtbar wird. Unfälle durch Verbrennungen können so vermieden werden.

[0018] Ein nicht unerheblicher Vorteil ist auch die sichere Temperaturbeständigkeit der gewählten Beschichtung und die geringen Anforderungen bezüglich des Reinigungsbedarfs einer solchen Beschichtung.

[0019] Die Erfindung soll nachstehend an einem Ausführungsbeispiel näher erläutert werden.

Ausführungsbeispiel:

[0020] Als Kundenwunsch soll für eine Jagdstube eines Gasthauses ein Kaminofen konzipiert und gebaut werden, der den vorhandenen Einbaumöbeln angepasst sein soll. Für die Jagdstube eignen sich Wildtiermotive oder Motive von Jagdszenen, die vom Kunden selbst ausgesucht oder bereit gestellt werden können. Diese Motive werden per Photodruck auf ein die Außenverkleidung des Kaminofens bildendes Stahlblech aufgedruckt. Um dem Motiv eine bessere optische Ausstrahlung zu verleihen, wird das Motiv zuvor plastisch in einer Form gefertigt und für die Formgebung des Stahlblechs vor dem Auftragen des Photodrucks bereitgestellt und das Blech entsprechend geformt. Beim Photodruck werden teilweise Farben verwendet, die bei Benutzung der Heiz-

vorrichtung und der damit verbundenen Temperaturbeaufschlagung ihren Farbeindruck verändern. Eine durchsichtige Emailleschicht schützt das Bildmotiv und das Stahlblech.

[0021] Um den Gesamteindruck der Heizeinrichtung bildlich zu perfektionieren, wird auch die Funkenschutzplatte und das sichtbare Ofenrohr mit einem Jagdmotiv bedruckt und emailliert.

[0022] Der Kunde erhält so die Möglichkeit, eine auf seine und die örtlichen Gegebenheiten perfekt abgestimmte, saubere und pflegeleichte Lösung einer Heizvorrichtung und der Ofenbauer hat die Möglichkeit, dem Kunden eine Vielzahl von Vorschlägen zu unterbreiten und auf Kundenwünsche optimal eingehen zu können.

Patentansprüche

1. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich, **dadurch gekennzeichnet, dass** auf dem Metallblech unter der nachträglich angeordneten Emailleschicht ein Bild oder Muster angeordnet ist. 20
2. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich nach dem Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Bild oder Muster als Photodruck, Siebdruck, Schablonen- oder Foliendruck, als Abziehbild oder als Handmalerei angeordnet wird. 30
3. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich nach einem der Ansprüche 1 und 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das gesamte Bild oder Muster oder Abschnitte bzw. Details davon eine bei Temperaturbeaufschlagung den Farbton wechselnde Farbe aufweisen. 35
4. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Bild oder Muster als Relief angeordnet ist. 40
5. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die nachträglich angeordnete Emailleschicht durchsichtig ist. 45
6. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die nachträglich angeordnete Emailleschicht mit der Struktur und/oder der Bild- oder Mustergestaltung farblich abgestimmt ist. 50
7. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metall-

blech für den Innen- und Außenbereich nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Außenverkleidung insgesamt oder Teile davon und/oder zusätzlich anordenbare Teile oder Ausstattungen einer Außenverkleidung einer Heizvorrichtung mit einem Bild, Muster und/oder Relief mit darüber angeordneter Emailleschicht ausgestattet sind.

8. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** als Heizvorrichtungen Öfen, Kaminöfen für den Innen- und Außenbereich, Gartengrills, Heizkörper, vorgesehen sind. 55
9. Außenverkleidung einer Heizvorrichtung aus Metallblech für den Innen- und Außenbereich nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** an der Außenverkleidung der Heizeinrichtung insgesamt, teile davon und/oder zusätzlich anordenbaren Teilen oder Ausstattungen, wie Funkenschutzplatte, Feuerschutzplatte für den Bodenbereich, Kaminbesteck und/oder Abzugsrohre ein Bild, Muster und/oder Relief mit darüber angeordneter Emailleschicht angeordnet ist.