

19



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Économie

11

N° de publication :

LU103145

12

BREVET D'INVENTION

B1

21

N° de dépôt: LU103145

51

Int. Cl.:
B60J 1/00

22

Date de dépôt: 08/06/2023

30

Priorité:

72

Inventeur(s):
KRUMM Achim – Deutschland

43

Date de mise à disposition du public: 09/12/2024

74

Mandataire(s):
LINDERMAYER Ludwig –
81549 München (Deutschland)

47

Date de délivrance: 09/12/2024

73

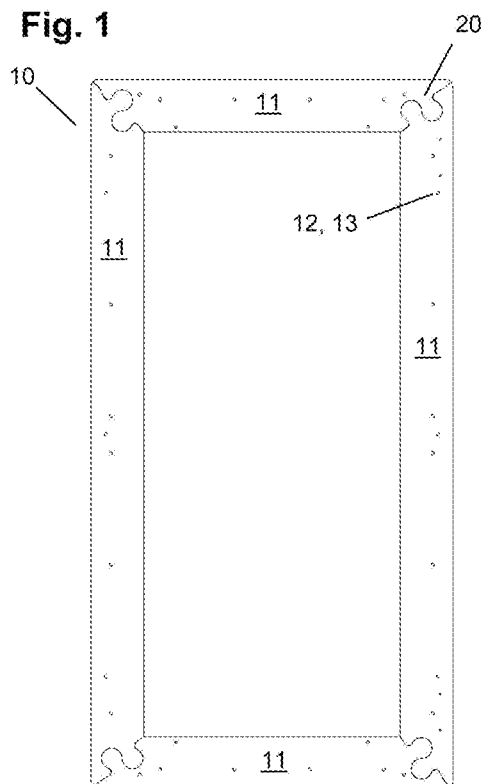
Titulaire(s):
KCT GmbH & Co. KG – 72348 Rosenfeld (Deutschland)

54

Fensteradapterrahmen.

57

Bin Fensteradapterrahmen weist mehrere Rahmenteile auf, wobei die Rahmenteile dazu vorgesehen und geeignet sind jeweils mittels einer Verbindung miteinander verbunden zu werden. Die Bohrungspositionen sind auf zumindest einem der Rahmenteile markiert.



Titel : Fensteradapterrahmen

5

[0001] Die vorliegende Erfindung bezieht sich im Allgemeinen auf Zubehör im Fensterbau. Insbesondere bezieht sich die vorliegende Erfindung auf Fensteradapterrahmen.

10 [0002] Bei Fenstern allgemein und insbesondere bei Fahrzeugfenstern kann es dazu kommen, dass für die Befestigung des Fensters in einer Wand und/oder eines Rollos ein Adapterrahmen verwendet werden muss. Ein Rollo kann im Rahmen dieser Anmeldung eine Verdunklungsvorrichtung und/oder Insektenschutz (zumeist ein Netz) sein. Das Rollo kann wie bekannt aufgerollt oder durch Faltung oftmals im Bereich von zumindest einem Rahmenteil des Fensters angeordnet werden. Oft werden Rollos an zwei gegenüberliegenden Seiten an
15 einem Fenster verbaut, sodass Verdunklung und Insektenschutz möglich sind. Das Rollo kann eine vom Fenster separate Einrichtung sein, die in einem rahmenförmigen Gehäuse untergebracht ist. Das Rollo wird für gewöhnlich mit dem Fenster verbunden, zumeist geklippt und/oder verschraubt.

20 [0003] Bei verschiedenen Wandaufbauten, in welche ein Fenster eingesetzt werden soll kann die Verwendung eines Adapterrahmens notwendig sein. Dies ist z.B. der Fall, wenn die Wand nicht so beschaffen ist, dass ein Fenster sicher in ihr verankert werden kann. Durch die Verwendung eines Adapterrahmens kann das Fenster mit der Wand verspannt werden.

25 [0004] Nachteilig an Adapterrahmen ist der Umstand, dass diese materialaufwändig herzustellen sind, wobei ein Großteil des Ausgangsmaterials Verschnitt bzw. Abfall ist. Weiterhin nachteilig ist der aufwändige Versand der Adapterrahmen, da diese zumeist sehr flächige Elemente sind, die entsprechend kostenintensiv im Versand sind. Weiterhin wünschenswert ist die Möglichkeit der Anbringung eines Rollos, auch wenn ein
30 Adapterrahmen verbaut ist.

[0005] Um den voran genannten Nachteilen zu begegnen hat es die vorliegende Erfindung zur Aufgabe eine Fensteradapterrahmen vorzuschlagen, der mehrteilig ist und für die Befestigung eines Fensters, sowie ggf. eines Rollos geeignet ist.

[0006] Die voran genannte Aufgabe wird durch einen Fensteradapterrahmen mit allen Merkmalen des beigefügten Anspruch 1 gelöst.

- 5 [0007] Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind in den abhängigen Ansprüchen angegeben und werden nachfolgend wie der allgemeine Erfindungsgedanke im Einzelnen erläutert.

[0008] Ein Fensteradapterrahmen nach einem Aspekt der vorliegenden Anmeldung weist
10 mehrere Rahmenteile auf, wobei die Rahmenteile dazu vorgesehen und geeignet sind
vermittels jeweils einer Verbindung miteinander verbunden zu werden. Weiterhin weist der
Fensteradapterrahmen Bohrungspositionen auf, welche zumindest einem der Rahmenteile
markiert sind. Die Markierungen können angezeichnet und/oder bohrerführend (z.B.
Körnungen oder Zentrierungen) ausgeführt sein. Dies kann den Vorteil haben, dass der
15 Fensteradapterrahmen kostengünstig gefertigt werden kann, da Abfall minimiert wird.
Weiterhin kann der Fensteradapterrahmen einfach verpackt und verschickt werden.

[0009] Bei einem Fensteradapterrahmen nach einem weiteren Aspekt der vorliegenden
Anmeldung greifen die Rahmenteile an den Verbindungen ineinander. Dies kann den Vorteil
20 haben, dass stabile und einfach herzustellende Verbindungen zwischen den Rahmenteil
erreicht werden können.

[0010] Bei einem Fensteradapterrahmen nach einem weiteren Aspekt der vorliegenden
Anmeldung umfasst die Verbindung zwischen den Rahmenteil
25 formschlüssige Verbindung. Dies kann den Vorteil haben, dass stabile und einfach
herzustellende Verbindungen zwischen den Rahmenteil erreicht werden können.

[0011] Bei einem Fensteradapterrahmen nach einem weiteren Aspekt der vorliegenden
Anmeldung umfasst die Verbindung zwischen den Rahmenteil
30 kraftschlüssige Verbindung. Dies kann den Vorteil haben, dass stabile und einfach
herzustellende Verbindungen zwischen den Rahmenteil erreicht werden können.

[0012] Bei einem Fensteradapterrahmen nach einem weiteren Aspekt der vorliegenden
Anmeldung sind die Bohrungspositionen codiert. Die Codierung kann angeben, welche

Bohrungspositionen für welchen Zweck zugeordnet sind. Hierbei kann es sich um ästhetische Bohrungen zu Dekorationszwecken, gewichtsreduzierende Bohrungen oder Bohrungen zum Zwecke der Befestigung von Fenstern und/oder Rollos in unterschiedlichen Größen und/oder Einbaulagen bzw. -gegebenheiten handeln. Dabei sind die Bohrungspositionen so codiert, dass
5 zusammengehörige Bohrungspositionen erkennbar sind. Es können z.B. Beschriftungen und/oder Farben zur Codierung verwendet werden. Somit können z.B. alle Bohrungspositionen für eine bestimmte Fenstergröße oder ästhetische Bohrungen zu Dekorationszwecken jeweils eine eigene Codierung haben. Eine Bohrungsposition kann auch mehrfach codiert sein, wenn z.B. eine Bohrungsposition für die Befestigung eines Fensters oder Rollos einer bestimmten
10 Größe vorgesehen ist und für andere Größen der Dekoration dient. Dies kann auf alle genannten Zwecke in allen Kombinationen angewendet werden. Dies kann den Vorteil haben, dass der Fensteradapterrahmen einfacher montiert werden kann.

[0013] Bei einem Fensteradapterrahmen nach einem weiteren Aspekt der vorliegenden
15 Anmeldung umfassen die Bohrungspositionen Bohrungen. Dies kann den Vorteil haben, dass der Fensteradapterrahmen einfacher montiert werden kann.

[0014] Bei einem Fensteradapterrahmen nach einem weiteren Aspekt der vorliegenden
20 Anmeldung sind die Verbindungen der unterschiedlichen Rahmenteile jeweils codiert. Somit werden die Rahmenteile einer Verbindung mit gleich und unterschiedlich zu allen andern Verbindungen codiert, sodass ein Zusammenbau eindeutig ist. Dies kann den Vorteil haben, dass der Fensteradapterrahmen einfacher montiert werden kann.

[0015] Bei einem Fensteradapterrahmen nach einem weiteren Aspekt der vorliegenden
25 Anmeldung sind die Verbindungen der unterschiedlichen Rahmenteile jeweils eindeutig passend. Mit anderen Worten passen die Rahmenteile des Fensteradapterrahmen nur auf eine Art zusammen und können nicht anders miteinander verbunden werden. Die jeweiligen Verbindungen zwischen den Rahmenteilen sind somit eindeutig. Dies kann den Vorteil haben, dass der Fensteradapterrahmen einfacher montiert werden kann.

30

[0016] Die voran genannten Vorteile und/oder Merkmale der Erfindung müssen nicht in allen Ausführungsformen gleichzeitig vorhanden sein, sondern können untereinander beliebig zu neuen Ausführungsformen kombiniert werden.

[0017] Im Folgenden wird die beigefügte Figur kurz beschrieben, die als nicht maßstabsgetreue Schemazeichnungen zu verstehen ist. Größenbeziehungen sind daher beliebig und Verhältnisse können nicht abgeleitet werden. U103145

5 [0018] Figur 1 zeigt eine Draufsicht eines Fensteradapterrahmens.

[0019] Im Folgenden wird eine Ausführungsformen unter Bezugnahme auf die beigefügte Figur beschrieben.

10 [0020] Unter anfänglicher Bezugnahme auf Figur 1 wird ein Fensteradapterrahmen 10 gemäß einer Ausführungsform beschrieben. Der Fensteradapterrahmen 10 setzt sich aus vier Rahmenteilen 11 zusammen. Jedes Rahmenteil 11 ist mittels zweier Verbindungen 20 mit zwei weiteren Rahmenteilen 11 verbunden. Damit ergeben sich vier Verbindungen 20. Die Rahmenteile weisen eine Vielzahl von Bohrungen 13 an Bohrungspositionen 12 auf.

15

[0021] Die Verbindungen 20 sind form- und kraftschlüssig. Hier sind die Toleranzen so gewählt, dass die Rahmenteile 11 an den Verbindungen 20 ineinander passen aber durch Druck gefügt werden müssen. In der dargestellten Ausführungsform sind die Verbindungen 20 nicht eindeutig, können aber so geformt werden, dass jede Verbindung nur eindeutig gefügt werden kann (siehe oben). Die geometrische Ausgestaltung der formschlüssigen Verbindung ist beliebig. Es kann zusätzlich oder alternativ eine eindeutige Codierung (z.B. schriftliche oder farbliche Kennzeichnung bzw. Codierung) an den jeweiligen Verbindungen angebracht sein, sodass die Verbindungen einfach erkennbar gefügt werden können. Weiterhin können die Verbindungen 20 über Verbinder (nicht gezeigt), wie z.B. Schrauben zusätzlich oder alternativ
20
25 gefügt werden.

[0022] Die Vielzahl von Bohrungen 13 an den Bohrungspositionen 12 können zur Befestigung eines Fensters oder eines Rollos, zur Gewichtsreduzierung oder zu Dekorationszwecken vorgesehen sein. Ihre Größe und Anordnung ist beliebig. Die Bohrungen können wie oben
30 erwähnt codiert sein.

BEZUGSZEICHENLISTE

LU103145

	10	Fensteradapterraahmen
	11	Rahmenteil
5	12	Bohrungsposition
	13	Bohrung
	20	Verbindung

1. Fensteradapterrahmen (10) aufweisend mehrere Rahmenteile (11), wobei die
Rahmenteile dazu vorgesehen und geeignet sind jeweils mittels einer Verbindung
5 (20) miteinander verbunden zu werden und wobei Bohrungspositionen (12) auf
zumindest einem der Rahmenteile markiert sind.
2. Fensteradapterrahmen (10) nach Anspruch 1, bei welchem die Rahmenteile (11) an
den Verbindungen (20) ineinander greifen.
3. Fensteradapterrahmen (10) nach Anspruch 1 oder 2, bei welchem die Verbindung
10 zwischen den Rahmenteilern (11) zumindest eine formschlüssige Verbindung umfasst.
4. Fensteradapterrahmen (10) nach einem der vorangegangenen Ansprüche, bei
welchem die Verbindung zwischen den Rahmenteilern (11) zumindest eine
kraftschlüssige Verbindung umfasst.
5. Fensteradapterrahmen (10) nach einem der vorangegangenen Ansprüche, bei
15 welchem die Bohrungspositionen (12) codiert sind.
6. Fensteradapterrahmen (10) nach einem der vorangegangenen Ansprüche, bei
welchem die Bohrungspositionen (12) Bohrungen (13) umfassen.
7. Fensteradapterrahmen (10) nach einem der vorangegangenen Ansprüche, bei
welchem die Verbindungen (20) der unterschiedlichen Rahmenteile (11) jeweils
20 codiert sind.
8. Fensteradapterrahmen (10) nach einem der vorangegangenen Ansprüche, bei
welchem die Verbindungen (20) der unterschiedlichen Rahmenteile (11) jeweils
eindeutig passend sind.

25

Fig. 1

