



(10) **DE 10 2018 010 266 A1** 2019.08.08

(12) **Offenlegungsschrift**

(21) Aktenzeichen: **10 2018 010 266.2**

(51) Int Cl.: **H02S 20/26 (2014.01)**

(22) Anmeldetag: **08.02.2018**

(43) Offenlegungstag: **08.08.2019**

(71) Anmelder: Niestolik, Christian, 94563 Otzing, DE	DE	10 2014 106 964	A1
	DE	200 14 310	U1
	DE	298 14 592	U1
(72) Erfinder: gleich Anmelder	DE	20 2006 001 527	U1
	DE	20 2008 001 086	U1
	DE	20 2008 009 404	U1
(56) Ermittelte Stand der Technik:	DE	20 2008 017 849	U1
	DE	20 2010 004 370	U1
	DE	20 2010 014 775	U1
	US	2011 / 0 174 554	A1
	US	2011 / 0 265 854	A1
	EP	1 703 063	A1
	WO	2016/ 018 152	A1
	DE	40 42 044	C1
	DE	100 10 257	A1
	DE	10 2008 010 761	A1
	DE	10 2008 039 902	A1
	DE	10 2014 017 053	A1

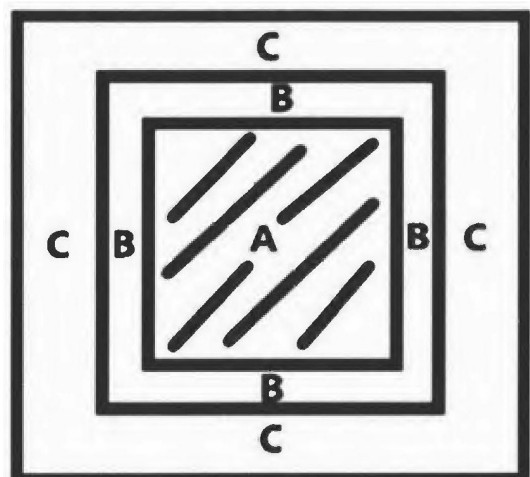
Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Stromproduzierende & Raumkühlende Elemente für Gebäude und Fahrzeuge aller Art**

(57) Hauptanspruch: Besondere Kennzeichen sind, Rollädenlamellen, Fensterstock, Fensterrahmen, Fensterglas + Türstock, Türrahmen & Türkorpus (Karosseriebau) werden zur Stromproduzierenden Elementen beim Gebäudebau sowie Fahrzeugbau verwendet, selbiges gilt auch für Dachfenster (alle Größen), Dachziegeln (alle Größen), Dachgauben (alle Größen), Gärtnereien (z. B. Gewächshäusern), Beete (Abdeckung verschiedener Art, Form & Ausführung), Balkongeländer, Geländer mit Glaskorpus bei großen Lichtdurchfluteten Gebäuden (z.B. Hotels im Arabischen Raum und andere Lichtdurchfluteten Gebäuden), Gärtnereien und deren Gewächshäusern im allgemeinen (können mit einem Drucksensor bestückt werden und somit durch den Winddruck nochmals Strom erzeugen), diese Elemente sollten z.B. Tageslicht (auch wenn keine Sonne direkt darauf scheint), Sonnenlicht, Mondlicht & künstliches Licht in Strom umwandeln können (jedoch können auch herkömmliche funktionierende PV - Solar Anlagen genutzt werden, je nach Effizienzbewertung), des weiteren besteht auch die Möglichkeit, die ankommende Energie zum kühlen der Innenräume zu nutzen (jedoch nicht zwingend) oder den Strom in einen Stromspeicher/ Stromzwischenpeicher oder direkt zu speisen, damit auch Nachts bei Bedarf Strom vorhanden ist.

A) Gekennzeichnet dadurch, förderlich wäre eine Konstruktion die,

1. Das die Form, z. B. eines Stahlträgers ist je nach Material & Form der jeweiligen Konstruktion anzugleichen, bevorzugt sollten beide ...



Beschreibung

Bezugszeichenliste

[0001] Wir wollen Aufzeigen, das es auch anders geht, den benötigten Strom für Gebäude und Fahrzeuge weitgehendst Co2 Neutral zu produzieren (z.B. Entgegenwirkung des Treibhauseffekts durch die dadurch resultierende Reduzierung von Co2)

[0002] Gefertigte Bauteile z.B. kompletter Fenster, Türen, Dachbauelemente usw. zur Energiegewinnung zu benutzen, bei großen Stückzahlen werden diese dann auch vermutlich billiger, diese Bauelemente könnten Pflicht beim Hausbau, Sanierung etc. werden.

[0003] Klima Verbesserung durch zusätzliche Umweltfreundlichere Energie Gewinnung. z.B. Nutzung von mehr Sonnenenergie (saubere Energie) z.B. Sonnenenergie in Kombination mit Erdwärme senkt Co2 Ausstoß bei der Energiegewinnung.

[0004] Autacke Selbstversorgung z.B. bei Fahrzeugen, Immobilien (wünschenswert wäre Co2 freie Herstellung oder stark reduzierte Herstellung der Stromproduzierenden Elemente).

[0005] Vorteile, z.B. Hotelbetriebe (Energiebedarf, z.B. in den Bereichen Küche, Tiefkühlung, Beleuchtung, Klimageräte, Sicherheitseinrichtungen, Reinigungsgeräte) mehr Eigenversorgung durch Umweltfreundlichere Energienutzung.

[0006] Umweltfreundlichere (weniger Umweltverschmutzung) Energienutzung für jetzige und kommende Generationen, nach Möglichkeit Veränderung der Energienutzung und Ressourcen Nutzung der Zukunft.

[0007] Ersetzung der Umweltunfreundlicheren Energiequellen durch Umweltfreundlichere und evtl. effiziente und Effektivere Energiequellen. Dadurch Klimaverbesserung (z.B. weniger Treibhausgase). Entlastung der Flora, Fauna und Habitat (FFH).

[0008] Generelle Energiegewinnung der Zukunft die die Co2 Produktion generell vermeidet, oder zumindest den kleinstmöglichen Ausstoß erzeugt (z.B. Filteranlagen ähnlich wie Kfz Katalysatoren), als Nebeneffekt evtl. Verwendung des restlichen Co2's das durch Mehrstufige Filteranlagen gereinigt wurde z.B. für Anwendung bei ABC Feuerlöscher.

a) 1. Verbrennung des Co2 Gases, 2. Der Verbrennungsabfall wird mit Druck durch erst gröbere und immer feiner werdende Filter durchgeblasen (Funktioniert evtl. Ebenso bei Kraftfahrzeugen und Schwerölmotoren?).

[0009] Kleinstmögliche Feinstaubproduktion.

Beispiel 1:

Fig. 1:

A = Fensterscheibe, **B** = Fensterrahmen, **C** = Fensterstock nach Euro DIN - Norm oder Internationaler Norm.

Fig. 2:

B = Türen: **A** = Türkörper, **B** = Türrahmen, **C** = Türstock. Euro DIN - Norm oder Internationaler Norm.

[0011] Beispiel 2:

[0012] Die Stromproduzierenden Gittervarianten = in 6 Figuren;

Fig. 3 = Wag Lines (Waagrechte Linien in beliebiger Ausführung)

Fig. 4 = Zick - Zack (z.B. aneinandergereihte Dreiecksform)

Fig. 5 = Quadrat - Gitter (z.B. Würfelform)

Fig. 6 = Dia - Lines (Diagonal verlaufende Linien)

Fig. 7 = Halbdreiecke (z.B. Spitzzulaufende Dreiecke)

Fig. 8 = Power Gitter (z.B. Anreihung wie bei Fliegengitter)

[0013] Beispiel 3:

[0014] Beschreibung der Bauelemente:

Fig. 9 = Dachziegeln (z.B. Handelsübliche Formen, siehe Beispiel Zeichnung Wellenform) = 1 Zeichnung

Fig. 10 = Lamellen - Elemente = 1 Zeichnung;

Fig. 11 = Dachfirst Verkleidung = 1 Zeichnung;

Fig. 12 = Kamin Korpus - Verkleidung = 1 Zeichnung;

Fig. 13 = Türen & Fenstersturz/Flucht-1 Zeichnung

Fig. 14 = Einbruch Sichere Bolzen (**X1-X8**) = 1 Zeichnung-Fenster;

Fig. 15 -A = Funktion - Fenstergriff = 1 Zeichnung;

Fig. 16 = Laptopdeckel offen-Ladevorgang (Punkt1-A/ Punkt h) = 1 Zeichnung;

Erklärung von **Fig. 17-A** bis **Fig. 17- H**

Fig. 17 - A = Dreiteilig waagrecht und oder senkrecht, schwarz ausgefüllt

Fig. 17- B = Eine Rechtecks Fläche, mittig im Deckel verbaut und oder mittleres Drittel der Deckelfläche, Schwarz ausgefüllt;

Fig. 17 - Fig. C = Unterteilt in vier Quadratische und oder andere geometrische Flächen (A- D), Schwarz ausgefüllt;

Fig. 17 - Fig. D = Zweiflächen und/oder vier Flächen (A-D) und oder acht Flächen (E-H), Dreiecks Flächen, Schwarz ausgefüllt.

Fig. 17 - E = Vollflächiges Akku - Lademodul, z.B. als Laptop Deckel etc., Tastatur Fläche, Schwarz ausgefüllt;

Patentansprüche

1. Besondere Kennzeichen sind, Rolllädenlamellen, Fensterstock, Fensterrahmen, Fensterglas + Türstock, Türrahmen & Türkörper (Karosseriebau) werden zur Stromproduzierenden Elementen beim Gebäudebau sowie Fahrzeugbau verwendet, selbiges gilt auch für Dachfenster (alle Größen), Dachziegel (alle Größen), Dachgauben (alle Größen), Gärtnereien (z. B. Gewächshäusern), Beete (Abdeckung verschiedener Art, Form & Ausführung), Balkongeländer, Geländer mit Glaskörper bei großen Lichtdurchfluteten Gebäuden (z.B. Hotels im Arabischen Raum und andere Lichtdurchfluteten Gebäuden), Gärtnereien und deren Gewächshäusern im allgemeinen (können mit einem Drucksensor bestückt werden und somit durch den Winddruck nochmals Strom erzeugen), diese Elemente sollten z.B. Tageslicht (auch wenn keine Sonne direkt darauf scheint), Sonnenlicht, Mondlicht & künstliches Licht in Strom umwandeln können (jedoch können auch herkömmliche funktionierende PV - Solar Anlagen genutzt werden, je nach Effizienzbewertung), des weiteren besteht auch die Möglichkeit, die ankommende Energie zum kühlen der Innenräume zu nutzen (jedoch nicht zwingend) oder den Strom in einen Stromspeicher/ Stromzwischenpeicher oder direkt zu speisen, damit auch Nachts bei Bedarf Strom vorhanden ist.

A) Gekennzeichnet dadurch, förderlich wäre eine Konstruktion die,

1. Das die Form, z. B. eines Stahlträgers ist je nach Material & Form der jeweiligen Konstruktion anzugleichen, bevorzugt sollten beide Komponenten aus dem gleichen Material bestehen (Baumaterial gleicher Sorte), Winkel & Formgestaltung (Anpassung an den Stahlträger/Betonträgersäule erforderlich) sind vom Jeweiligen Herstellerbetrieb festzulegen.

2. Die zu Ummantelnden Bauelemente sind z. B. Stahlseile und Stahlträger, sonstige Brückenbauteile & Komponente die für die Statik und Sicherheit Voraussetzung sind, um die Gewährleistung der Stabilität des Bauwerkes zu verbessern.

3. Als Vergleich zu sehen, wie eine Angepasste Solar-schutzhülle auf einer stabilen Trägerkonstruktion für das Jeweilige Bauprojekt, vergleichbar einer Schutzlackierung, je nach Vorstellung des Auftraggebers

Auszuführen ist, z. B. Einzel und/oder Mehrfach gebündelte Stabilitätsträger, die Möglichkeiten wären wie folgt,

a) Eine Einzellösung;

b) Eine Mehrfachlösung (z. B. 1 oder mehrere Zusammenfassend);

c) Eine Komplettlösung d.h. z. B. alle Stahlseile in einer gesamten Verkleidungsschutzhülle;

d) Vorstellbare Formen wären z. B. Kastenform, Sechseckform, Rund oder vom Architekten dem Bauwerk angepasst, ect.;

e) Es sollte die Möglichkeit der Nachrüstung möglich gemacht werden, darüber hinaus wäre die Einbeziehung dieser Möglichkeit schon bei der Entwicklungsphase & Projektbeginn mit Einzubeziehen.

f) Der so produzierte Strom ist mittig/Zentral im Inneren des Bauwerkes zu errichten (Statische Gründe), wo sich die Stromspeicher-Kraftwerk befindet, aus dem der Strom z. B. zur Nächtlichen Beleuchtung der Brücke verwendet wird und somit der benötigte Strom nicht aus dem Strom-Netz gezapft werden muß, weil CO2 Neutral hergestellt wurde.

g) Gekennzeichnet dadurch, **Fig. 11** zeigt Dachfirst (obere Abschlußabdeckung) angepasst der jeweiligen Dachkonstruktion. A1 & A2 = Eigengewicht Dachelemente verschraubbar oder lose, dadurch höhere Stabilität (z.B. beim verschrauben höhere Stabilität des Gesamtelements).

B = Dachelement Abschluß, z.B. als einzelne Konstruktion oder als mehrere oder als Gesamtelement, Dachspitze in verschiedenen Formen oder Ausführungen möglich z.B. Spitz zulaufend, Rund oder andere Formen.

h) Stromproduzierend wie unter Punkt 11 bei Sun-Windows beschrieben) das diverse Schutzhüllen (Solarschutzhüllen) z. B. von Handys, Laptopdeckel (mittleres Drittel des Deckels, zusätzlich Ausklappbar nach oben in Richtung zum Bediener des Gerätes, farblicher Kontrast, siehe **Fig. 16**), Beschreibung von **Fig. 16** ist wie folgt, Fläche (A) zeigt Tastatur, Fläche (B) zeigt Laptopdeckel & Fläche (C) zeigt, das Aufklappbare Akku-Lademodul, Taplethüllen und andere Mobilgeräte zur Aufladung zu verwenden, verwendbar wäre die gesamte Hüllen-Oberfläche.

i) Laden des Handys durch das Eigengewicht (weil es auf dem Tisch liegt, Drucksensor) des jeweiligen Gerätes.

j) Ladung des z. B. Handys ect. durch die jeweilige Energiefördernde/Liefernde Oberfläche.

k) Ein 1. Stromproduzierendes & 2. Vollfunktionsfähiges Display (2 in 1 Funktion), das auch beim täglichen Gebrauch alle Funktionen beibehält, bei Display Abschaltung (Standby) und Aktivierung durch den Besitzer weiterhin Strom produziert (durch Aktivierung der Oberfläche z. B. suchen einer App).

l) Zur Ökologischen Akku-Ladung, Nutzung der gesamten Fläche des jeweiligen Gehäuses, z. B. Klapp-Handys, zusätzliche Schutzhüllen bzw. diese zur Unterstützung des Akku-Ladezustandes, durch diese Neuartige Form der Energiegewinnung, wird der Ak-

ku aktiv unterstützt und evtl. die Haltbarkeit verlängert (Akku-Laufzeit), z. B. bei Lichtdurchfluteten Bereichen des Fahrzeuges.

m) In Bezugnahme zu (Punkt-h, Akku-Lademodul), es wären verschiedene Varianten möglich, die zusätzlich mit Kugelgelenken versehen werden und somit Manuell und/oder Automatisch in Ausgeklapptem Zustand sich dem Sonnenstand anpassen, die Varianten sind unter (Fig. 17-Variante 1- 5), Beschreibung lautet wie folgt, z. B.

Variante 1: 3 teilig Waagrecht und/oder Senkrecht, schwarz ausgefüllt;

Variante 2: 1 Rechtecksfläche, mittig im Deckel verbaut und/oder mittleres Drittel der Deckelfläche, schwarz ausgefüllt;

Variante 3: Unterteilt in 4 Quadratische und/oder andere Geometrische Flächen (A-D), schwarz ausgefüllt;

Variante 4: 2-Flächen und/oder 4-Flächen (A-D) und/oder 8- Flächen (E-H) Dreiecksflächen, schwarz ausgefüllt;

Variante 5: Vollflächiger Akku-Lademodul z. B. als Laptopdeckel ect., schwarz ausgefüllt;

2. Gekennzeichnet dadurch, z.B. Türen, Fenster, Karosserie (eventuell Beklebung durch eine Stromproduzierende Folie, wie beschrieben unter Punkt 4, nach Beklebung der Karosserieteile eventuell unter Vakuum werden diese mit Klarlack beschichtet), Rolläden, Dachgauben (verschiedene Größen), Dachfenster (verschiedene Größen), Böden innerhalb und ausserhalb von Gebäuden, z.B. Terrassen, Wintergärten, Verlagsgebäuden z.B. wie Hochhäuser, Wolkenkratzer (Petronas Tower's) Hotels, Thermen, Bäder, Regierungsgebäude (z. B. Berliner Reichstag), private und oder öffentliche Immobilien, Schiffe jeglicher Art, Boote jeglicher Art, Verkehrselemente (z.B. Straßenlampen, Straßenpfosten, Verkehrsampeln, Verkehrsmarkierungen, beleuchtete Straßenrandsteine zur besseren Orientierung für Verkehrsteilnehmer (bei schlechter Sicht), Verkehrsschilder und deren Beleuchtung, Straßenmarkierungen (z.B. Fahrtrichtungspfeile, Überholverbotsmarkierungen u.ä), Fahrräder & Motorräder (z.B. Fahrräder E - Bikes, Fahrradrahmen oder Motorradrahmen als Fläche zu nutzen für die Einspeisung), Alu oder Stahlfelgen (z.B. Nutzung wie ABS-System), Windräder (z.B. wenn Stillstand besteht, Beidseitig oder Einseitig montiert wird auch Strom produziert), Windräder Masten, Leuchttürme.

3. Gekennzeichnet dadurch, siehe (Figur A) Fenster,

Fig. 1 :

A = Fensterscheibe, B = Fensterrahmen, C = Fensterstock nach Euro DIN Norm oder Internationaler Norm.

Fig. 2:

B = Türen : A = Türkörper, B = Türrahmen, C = Türstock. Euro DIN Norm oder Internationaler Norm.

4. Besonderes Alleinstellungsmerkmal, sind die Stromproduzierenden z.B. in Gitterform,

Fig. 3 = Wag Lines (waagrechte Linien in beliebiger Ausführung)

Fig. 4 = Zick - Zack (z.B. aneinandergereihte Dreiecksform)

Fig. 5 = Quadrat - Gitter (z.B. Würfelform)

Fig. 6 = Dia - Lines (Diagonal verlaufende Linien)

Fig. 7 = Halbdreiecke (z.B. Spitzzulaufende Dreiecke)

Fig. 8 = Power Gitter (z.B. Anreihung wie bei Fliegen-gitter)

Fig. 9 = Dachziegeln (z.B. Handelsübliche Formen, siehe Beispiel Zeichnung Wellenform)

z. B. Wellenform A1 & A2, B1 & B2 & B3 sind Dachbalken

z.B. Zeichnung in Wellenform mit und ohne Verschraubung der Dachziegeln

Fig. 10 = Rolläden (z.B. Lamellen Korpus C1, C2 & C3 stromproduzierendes Element oder kühlendes Element, die Stromleitende Kabelführung, ist so zu gestalten das die Funktion garantiert wird (keine Kurzschlüsse oder irgendwelche Fehlfunktionen auftreten), A1 bis A3 ist der Rölladenkorpus, B1 & B2 stellen Zwischengelenke dar (z. B. lichtdurchlassende Elemente bei nicht vollständig oder nur zum Teil geschlossenen Rolläden)

5. Kennzeichen der zweiten Variante dadurch, Fenster

Fläche A = Glasscheibe, bleibt wie herkömmliche Fenster (EU Norm und oder Internationale Norm)

Fläche B = Fensterrahmen wie herkömmliche Norm oder beliebiger Ausführung

Fläche C = Fensterstock, wie herkömmliche Norm oder beliebiger Ausführung (z.B. Kundenwunsch doppelte oder dreifache Breite des Fensterstocks)

6. Kennzeichen der dritten Variante dadurch, Türen

Fläche A = Türkörper, bleibt wie herkömmliche Türen (EU oder Internationale Norm)

Fläche B = Türrahmen, bleibt wie herkömmliche Türrahmen (EU oder Internationale Norm)

Fläche C = Türstock, bleibt wie herkömmliche Türstöcke (EU oder Internationale Norm)

7. Gekennzeichnet dadurch, EU oder Internationale Normen können in Form und Mass abweichend verwendet bzw. umgesetzt werden, andere Formen wie z.B. Rautengitter oder andere Ausgestaltungsvarianten können verwendet werden.

8. Gekennzeichnet dadurch, Funktion in umgekehrter Reihenfolge (herkömmliche Funktion z.B. beheizbare Heckscheibe, Stromdurchführung zur Erwärmung der Scheibe) z.B. einer beheizbaren Windschutzscheibe, Heckscheibe, Seitenscheibe oder Panoramadach.

9. Gekennzeichnet dadurch, z.B. im Fensterstock, Kühlkreislauf wie Funktion Kühlschränke oder Tiefkühlgeräte, manuelle oder elektronisch einstellbar (z.B. Digital vernetzte Gebäude), Kühlkreislauf als Einzelfunktion oder in Kombination mit anderen Kühlsystemen. Eventuell Kühlmittelverwendung wie bei Klimageräten, Kühlschränken, Klimasysteme von den Fahrzeugen der Autobauer.

10. Gekennzeichnet dadurch, Funktion der PV oder Solar Scheibe,

a) z.B. bei dreifach Verglasung, zwischen der äusseren und mittleren Scheibe entweder eine Folie die Strom speichert, bzw. leitet wie Funktion PV - Anlage, oder Leitungen die den Strom weiterleiten, z.B. eventuell Funktion wie Solar Anlagen.

b) z.B. dann zwischen der mittleren und der inneren Scheibe, Leitungen die sich mit kühlendem Gas gefüllt sind, Funktion wie bei einem Kühlschrank (z.B. Kühlsystemkreislauf). Dadurch lassen sich z.B. die äusseren Scheiben kühlen, z.B. somit auch die Kälte in den Innenraum abgegeben wird, oder z.B. Wärme Abstrahlung in den Innenraum stattfindet (z.B. zum Raumtemperatur erhält in den Wintermonaten).

c) Es sind z.B. Leitungen notwendig (oder Kabellose Vernetzung) zu den einzelnen Fenstern, diese speisen z.B. den Strom in einen Stromspeicher (oder direkte Nutzung) für Strombedarf.

11. Gekennzeichnet dadurch, Namen der Varianten,

Cold Glas Windows = leicht kühlende Fenster etc.

Ice Windows = stark kühlende Fenster

Sun Ice Windows = heizende und kühlende und Stromproduzierende Fenster;

Sun Windows = Nur Strom produzierende Fenster z. B. für Biosphäre 2 Ideal geeignet;

Side Glas = Geländer z.B. Glaskorpus;

12. Gekennzeichnet dadurch, **Fig. 12** zeigt Kamin PV (oder andere Stromerzeugende Elemente) Verkleidung.

A, A1 & A2 = Kamin Korpus, B1, B2 & B3 = Kaminverkleidung aller Seiten. Eventuell auch Kaminabdeckung ebenfalls nutzbar.

13. Gekennzeichnet dadurch, **Fig. 13** zeigt Elementkorpus A (z.B. Fenster, Türen, andere Bauelemente), B = Flucht der jeweiligen Elemente als Stromproduzierendes Bauteil (ausgemalt).

14. Gekennzeichnet dadurch, Optional eine z. B. Verglasung die mit den verschiedenen Thermischen Belastungen (Kälte & Wärme) belastbar ist und/oder Verwendung Thermisch belastbaren Rohstoffen z. B. Folie, Glas, Gel, Flüssigkeiten oder andere Funktionstaugliche Lösungen möglich, mit dem im Text beschriebenen Fähigkeiten.

15. Gekennzeichnet dadurch, Einfach oder Mehrverglasung als Variable Option, je nach Bedarf der Ausführung und Verwendung, z. B. unter Verwendung von Tönungsfolien (z.B. wie bei Fahrzeugfolien, wie Beschreibung unter Punkt 15), die Durchsichtigkeit von Innen nach Aussen sollte gegeben sein (Gesetzliche Vorschriften National & International beachten)

16. Gekennzeichnet dadurch, optional als besonderes Kennzeichen. Einbruch sichere Bolzen (Anordnung siehe **Fig. 14, X1 - Fig. X**), Bolzenform frei wählbar, jedoch als Beispiel, runde Form (Zylinderform), drei- vier, fünf und sechseckig, halbrunde Form (Hufeisenförmig).

Beschreibung-Figur 14:

Fläche A = Glasfläche

Fläche B = Fensterrahmen

Fläche C = Fensterstock

Wie in Zeichnung L zu sehen, die Bolzen mit der Markierung X1 - X8 (ausgemalt), Anordnung siehe **Fig. 14**.

Als Basis Beispiel:

Bolzen in Fläche (B) Fensterrahmen zu einem Drittel des gesamten Bolzens in Fläche (C) befindet sich der Bolzen zu zwei Dritteln im Fensterstock, bei komplett geschlossenem Fenster, andere Varianten nach Absprache des Herstellers möglich (z.B. 50/50 Variante, oder andere).

Masse und Anzahl der Bolzen ist abhängig von der jeweiligen Größe der Bauelemente, zugfeste, schwer schneidbar, rostfreie Materialien bevorzugt.

Mögliche Verwendung von zusätzlichen Spindeln (Y = mögliche Position, diese ist je nach Hersteller variabel).

Der zusätzliche Sicherheitsverbau der Spindeln, könnte Versicherungsrelevant sein (Neubau, Sanierung und Nachrüstung dieser Fenster und Türen dieser Bauart Ausführung, würden eventuell die Versicherungsprämie senken). Zuschüsse vom Staat müssten u.U. beantragt werden.

Empfohlen wird eine Zusammenarbeit der Hersteller mit der Polizei bzw. Einbruchsdiezernat, Spezialisten für Einbruchberatung.

17. Gekennzeichnet dadurch, siehe **Fig. 15** mögliche Form eines Griffes (Form je nach Hersteller variabel). Optional auch verwendbar für Garagentore. Zeichnung M kann verwendet werden als Vorlage für einen Griff der die Nationalen und Internationalen Bestimmungen erfüllt.

Optional Verwendung der Menschlichen DNA per Fingerabdruck, oder der ganzen Hand (L&R).

Optional Verwendung einer Minikamera (Überwachung des Wohnraums). Als weitere Sicherheitsfeature. Verbindung über Apps auf das eigene Handy, Laptop, PC, Tablet, oder andere Technische Hilfsmittel. Hausinterne Sicherheits Software kann verwendet werden, optional auch ohne Internetnutzung.

Stromversorgung kann erfolgen durch Hausstrom und/oder Batterie bei Stromausfall, um die Funktionen aufrecht zu erhalten.

Beschreibung zu **Fig. 15**:

B = zeigt den gesamten Griff

C = strichlierte Linie zeigt die Position der Abwinklung

A = der Kontaktgriff der Rückseite des senkrechten

Griffteiles Ausgemalte Rahmenfläche zeigt mögliche

Ausgestaltung des Griffes. Materialien je nach Hersteller (nach belieben).

18. Gekennzeichnet dadurch, Fensterscheiben die durch Wasserdruck Strom produzieren (z. B. Unterwasserglaskuppeln zur Besiedelung des Meeresbodens, z. B. Roman von Jules Verne wie 20.000 Meilen unter dem Meer, Walt Disney-Verfilmung, 60er oder 70er Jahre oder diversen Science-Fiction Filmen), zum Bau von Biosphären-Glaskuppelbauten (z. B. bei der Besiedelung von Extraterrestischen Planeten wie dem Mars u. a.), zur Produktion von Strom zur Versorgung von Raumstationen im Weltall (z. B. Star Trek-Raumstation Deep Space 9), wo Menschen leben sollen (Zukunftsversionen der NASA oder ESA).

19. Gekennzeichnet dadurch, die Verwendung der einzelnen Varianten als Oberflächenverkleidungsbauteile z. B. für Viadukte, Brückenkonstruktionen, Brücken im Allgemeinen und viele andere Konstruktionen, die mit solchen Elementen z. B. wie Brückenbeleuchtungen bei Nacht, ihren Strombedarf dadurch selbst Decken könnten, d. h. wie Erklärung im folgenden Beispiel:

1. Man Verkleide die Brücken und/oder Konstruktionsbauteile mit Stromerzeugenden Elementen unserer Idee (Punkt 11.-Sun Windows), diese sollten gegen eine Schmutzabweisende Oberfläche aufweisen + eine Stoss und/oder Schlagfeste Abdeckung besitzen.

2. Desweiteren sollte der ankommende Strom im Brücken-Innenraum in einem Stromspeicher gespeichert werden, bis dieser zur Beleuchtung der Brückenfahrbahnen abgerufen & verbraucht wird.

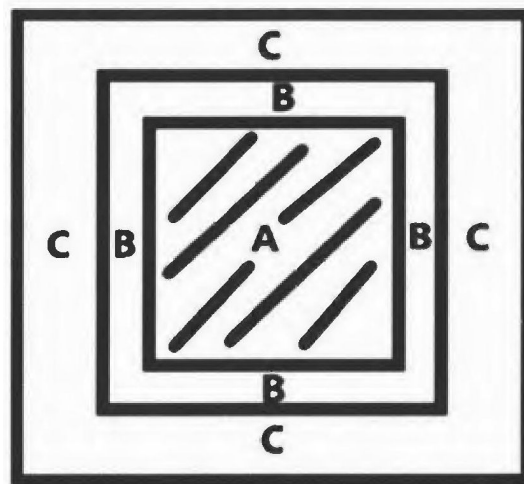
3. Diese Art & Weise kann auch zur Beleuchtung von Straßentunnels, Parkhäusern und/oder Tiefgaragen, zur Ausleuchtung von Markt und/oder Stadtplätzen, Straßenführungen, Öffentliche Parkplätzen und Bahnhöfen herbeigezogen werden.

20. Gekennzeichnet dadurch, als Voll und/oder Teil-Ummantelung(Schutzhülle), ähnlich wie Strohhalmverpackung (siehe Photos), dadurch Schutzfunktion für die verwendeten Materialien der Bauelemente, der Vorteil besteht darin, finanzieller Aufwand bei der Instandhaltung z. B. der Brückenkonstruktion wird Reduziert (Korrosionsschutz, Schutz vor Witterungs und Umwelteinflüssen), gleichzeitig wird Strom produziert.

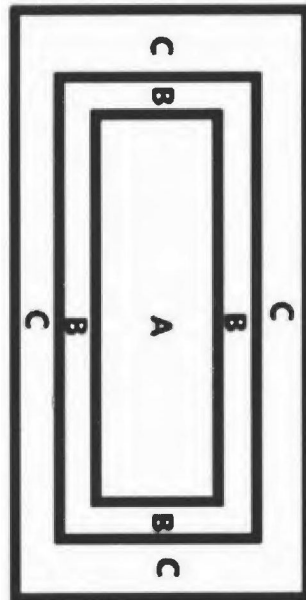
Es folgen 21 Seiten Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

Figur 1



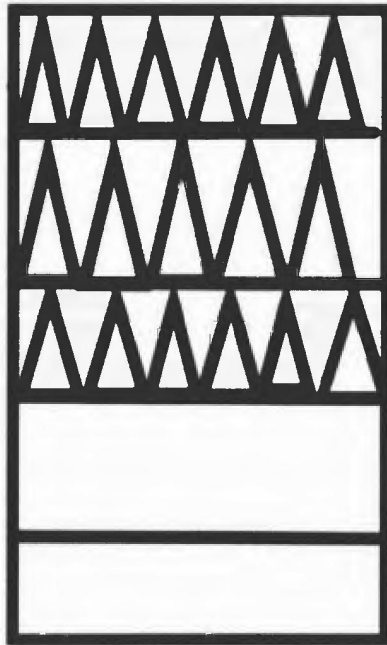
Figur 2



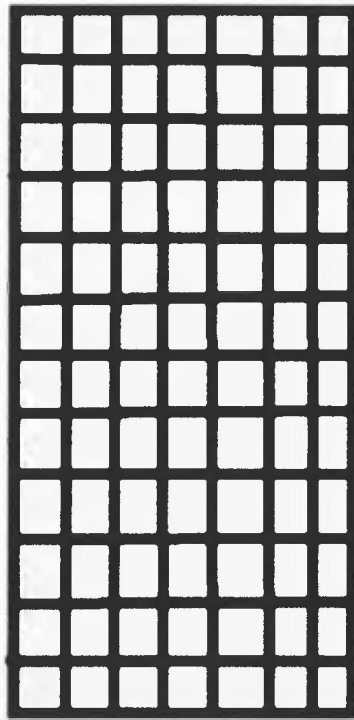
Figur 3



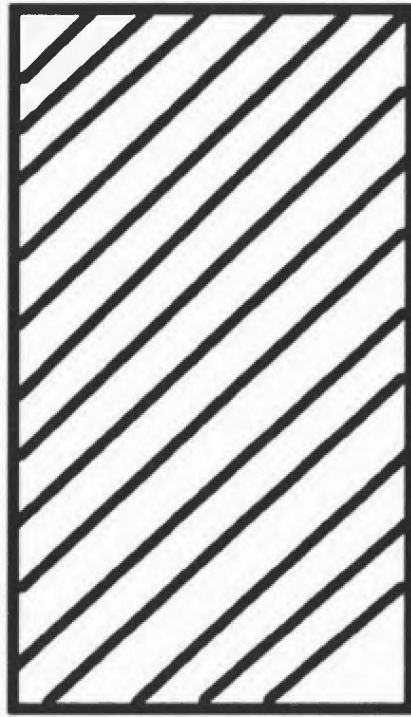
Figur 4



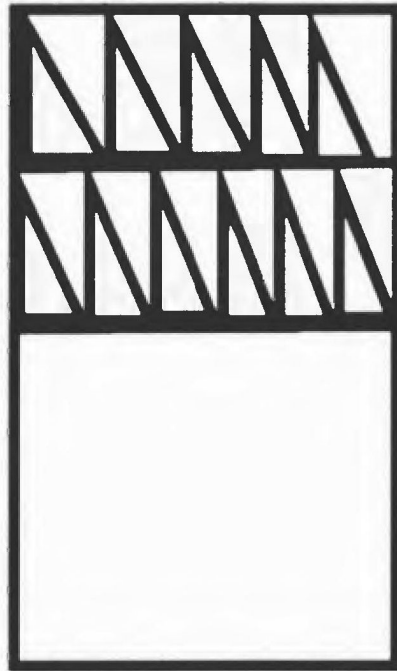
Figur 5



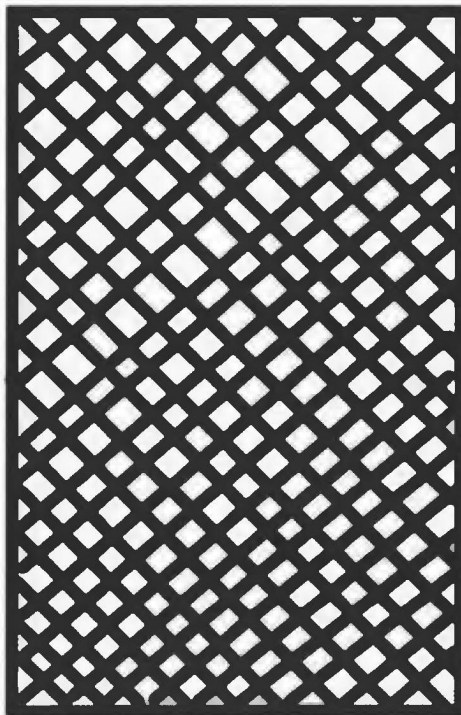
Figur 6



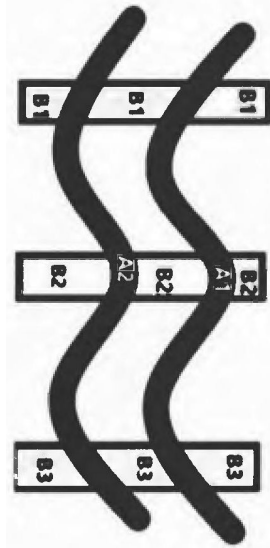
Figur 7



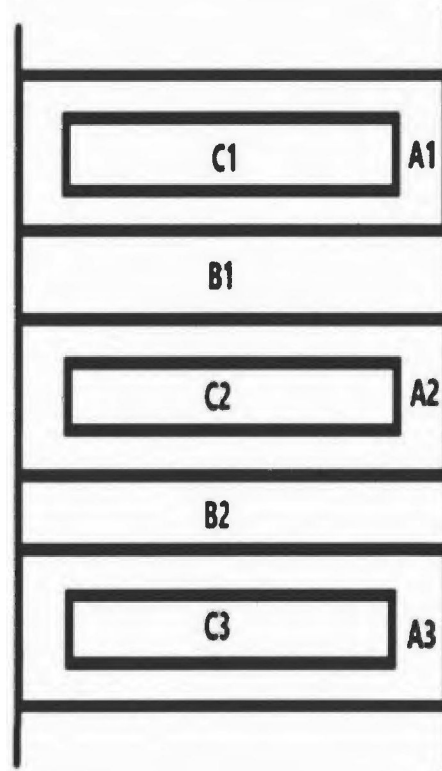
Figur 8



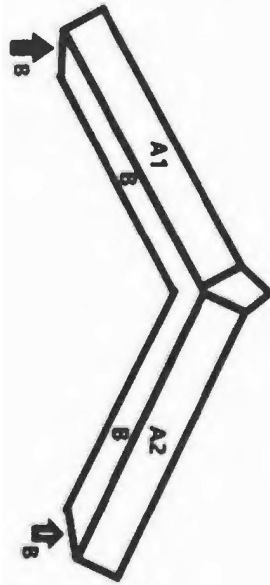
Figur 9



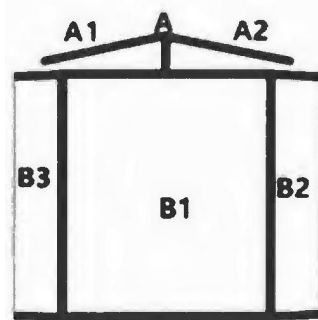
Figur 10



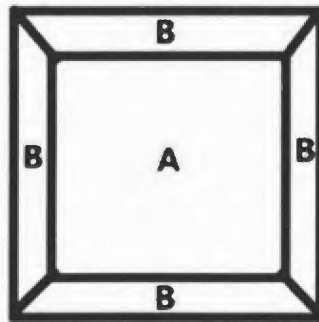
Figur 11



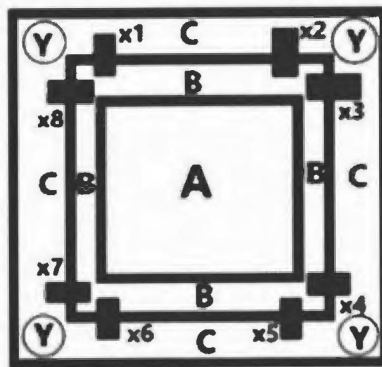
Figur 12



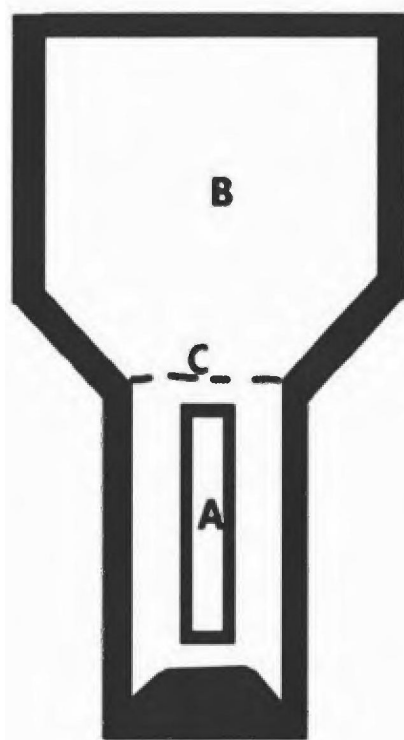
Figur 13



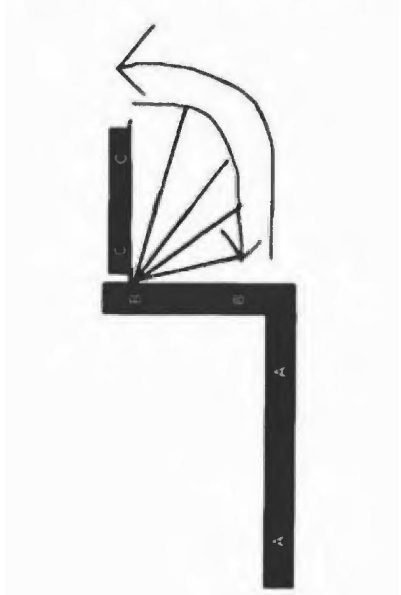
Figur 14



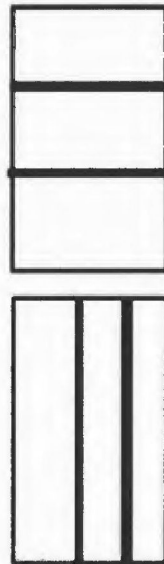
Figur 15



Figur 16 (Punkt1-A/Punkt-h)



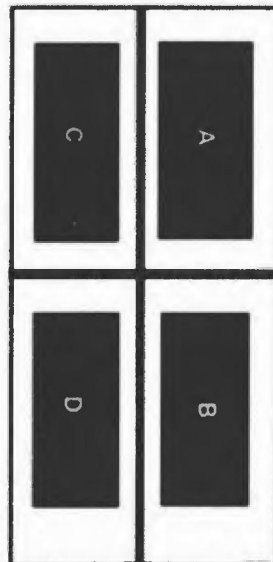
Figur 17-A



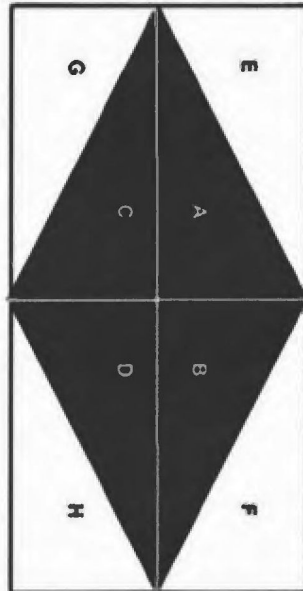
Figur 17-B



Figur 17-C



Figur 17-D



Figur 17-E

