



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N° 892.436

Internat. Klassif :

Ter inzage
gelegd op:

H.014/F24j

01-07-1982

De Minister van Economische Zaken;

*Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;**Gezien het proces-verbaal op 10 maart 1982 te 11 uur 10
bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;***BESLUIT :****Artikel 1. — Er wordt aan Dhr. Guido VRANKEN
Diestersteeweg 99, 3811 Nieuwerkerken****een uitvindingsoctrooi verleend voor: 100 % stroomverdubbeler met extra
warmtebron op basis van silicon groot vermogen zonnecellen,**

T. 38 - D

**Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen
verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid of de ver-
diensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd
de rechten van derden.****Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de
tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn
octrooiaanvraag ingediend.**

Brussel, de 31 maart 1982

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur

L. SALPATEUR

882438

BESCHRIJVING : UITVINDINGSOCTROOI

2.
9

VRANKEN
GUIDO
(Verkoper Meubelhandelaar)
DIESTERSTEENWEG 99
3811 NIEUWERKERKEN
BELGIE

100 % STROOMVERDUBBELER MET EXTRA WARMTEBRON OP
BASIS VAN SILICON GROOT VERMOGEN ZONNECELLEN.

~~Doet mij genoemd als "ZONNE PROJECT"~~

VOORWOORD BESCHRIJVING

HET PROJECT HEEFT TWEE MOGELIJKHEDEN:

- 1° MAAKT 117% STROOMWINST GELIJKSPANNING
+ EXTRA WARMTEBRON VAN ONGEVEER 100.000
GRADEN CELSIUS.
- 2° MAAKT 100% STROOMWINST WISSELSpanning
+ EXTRA WARMTEBRON VAN ONGEVEER 100.000
GRADEN CELSIUS.

VERDERE BESCHRIJVING

VAN HET NET GEBRUIKT MEN EEN SPANNING VAN 220,9 V. EN
EEN STROOMSTERKTE VAN 538,2 A. WISSELSpanning OM HET
TOTALE PROJECT TE VOEDEN.

DEZE VOEDING WORD GEBRUIKT OM 2973 NORMALE MATGLOEI-
LAMPEN VAN 6 CM DOORSNEE TE VOEDEN. ELKE GLOEILAMP
HEEFT EEN SPANNING VAN 220,9 V. EN EEN VERMOGEN VAN
40 W. TOTAAL VERMOGEN NODIG VOOR VOEDING 118.888,38 W
of 118,88838 KW.

.../...

.../...

3.


DEZE 118,88838 KW WORDT GEBRUIKT OM 104,9 m² SILICON GROOT VERMOGEN ZONNECELLEN TE BELICHTEN OP EEN SPECIALE WIJZE, ZODAT ER BIJNA GEEN VERLIES IS AAN LICHT EN WARMTE. DIT GEBEURD ALS VOLGT: DE 104,9 m² ZONNECELLEN WORDEN ONDERVERDEELD IN 2.973 KUBUSSEN ZONDER BOVENDEEL. ELKE KUBUS BEVAT EEN TOTALE OPPERVLAKE VAN 0,03528 m² ZONNECELLEN. DEZE KUBUS HEEFT VIJF GELIJKE VLAKKEN VAN ELK 0,084 m X 0,084 m. IN ELKE KUBUS WORDT ER CENTRAAL EEN MATGLOEILAMP BEVESTIGD OM DE VIJF VLAKKEN TE BELICHTEN.

SILICON GROOT VERMOGEN ZONNECELLEN PRODUCEREN HUN VOLLE VERMOGEN BIJ EEN LICHTSTERKTE VAN 100 mW/cm² EN BIJ EEN TEMPERATUUR VAN 25 C°.

NU DEZE 104,9 m² SILICON GROOT VERMOGEN ZONNECELLEN BELICHT ZIJN, GEVEN ZE HUN VOLLE VERMOGEN.

DAT GELIJK ZAL ZIJN AAN EEN GELIJKSPANNING VAN 220,9 V BIJ EEN STROOMSTERKTE VAN 1.170 A.

VOLGENS DE BEREKENINGEN BEREIKEN WE 117 % WINST AAN STROOM DIE UITSLUITEND GEBRUIKT KAN WORDEN VOOR GLOEILAMPEN OF EVENTUEEL ANDERE DOELEINDEN DIE WERKEN OP GELIJKSPANNING.

WILLEN WE HET GEHEEL NU OMSCHAKELLEN VOOR WISSELSPANNING, WORDT ER EEN GESCHIKTE OMVORMER GEBRUIKT OM DEZE GELIJKSPANNING 220,9 V MET STROOMSTERKTE 1.170 A OM TE ZETTEN IN WISSELSPANNING. WAT VOLGENS DE BEREKENINGEN EEN VERLIES BETEKEND VAN 93,6 A MET EEN WISSELSPANNING VAN 220,9V DUS HOUDEN WE HIER NOG 1.076,4 A OVER.

HIER BEREIKEN WE 100 % WINST AAN STROOM DIE GEBRUIKT KAN WORDEN VOOR GLOEILAMPEN, TL-LAMPEN EN EEN TAL ANDERE DOELEINDEN DIE WERKEN OP WISSELSPANNING.

HET GEHEEL ZAL AFGEKOELD MOETEN WORDEN OMDAT DEZE SILICON GROOT VERMOGEN ZONNECELLEN BESTAND ZIJN TOT + 125 C°. NU WE EEN AFKOELING VOORZIEN VAN ONGEVEER 10 C° AAN DE IN-GANG ZULLEN WE AAN DE UITGANG EEN WARMTEBRON BEHOUDEN VAN ONGEVEER + 100.000 C°.

.../...

.../...

4.
~~9~~OMSCHRIJVING DER TEKENINGEN

HET HART VAN HET PROJECT BEVIND ZICH IN HET MIDDENSTE GEDEELTE. DEZE BEVAT DE 2.973 KUBUSSEN ZONNECELLEN. HET GEHEEL IS ONDERVERDEELD IN 14 VERDIEPINGEN. IN ELK VERDIEP BEVINDEN ZICH 225 KUBUSSEN, UITSLUITEND IN DE BOVENSTE. DAAR BEVINDEN ER ZICH MAAR 48. OP IEDERE VERDIEPING JUIST BOVEN DE KUBUSSEN IS ER EEN TRALIEWERK VOORZIEN DAT BESTAND IS TEGEN 8.000 C° WELKE AAN DE ONDERKANT WEERKAATSBAAR IS OM EEN NOG BETERE LICHT-BEHOUDEHEID TE VERKRIJGEN IN ELKE KUBUS. IN HET MIDDEN VAN ELKE KRUISING VAN HET TRALIEWERK DAT ZICH TELKENS BOVEN HET MIDDENSTE GEDEELTE VAN DE KUBUSSEN BEVINDT IS ER EEN INBOUW LAMPHOUDER VOORZIEN. DE AANSLUITING DER LAMPEN KAN VOORZIEN WORDEN AAN DE BINNENKANT VAN HET TRALIEWERK.

TUSSEN ELKE VERDIEPING IS ER DE NODIGE RUIMTE VOORZIEN OM PER PLATFORM DE LAMPEN VERTIKAAL NAAR BOVEN DOEN TE BEWEGEN MET EEN AANGEPAST SYSTEEM. DIT IS NODIG OM PER PLATFORM DE LAMPEN OP GLIJDEBANKEN NAAR BUITEN TE BRENGEN INDIEN ER EEN LAMP STUK IS. ER KAN EVENTUEEL BUITEN HET GEHEEL EEN CONTROLEPANEEL MET LAMPJES AANGEBRACHT WORDEN MET AANDUIDING WELK PLATFORM ER NAAR BUITEN MOET WORDEN GESCHOVEN. NAAR GELANG DE CONSTRUCTIE KUNNEN DE GLIJDEBANKEN HALF NAAR LINKS EN HALF NAAR RECHTS WORDEN UITGELEDEN OM HET HELE PROCES TE KUNNEN VERGEMAKKELIJKEN. ALS HET PLATFORM OP ZIJN PLAATS ZIT HEBBEN WE BOVEN DE TRALIES DE NODIGE RUIMTE WAAR ER LUCHT WORDT DOORGEVOERD OM EEN NODIGE AFKOELING TE BEKOMEN. DEZE LUCHT WORDT INGEBRACHT IN DE GROTE KOKER AAN DE RECHTERKANT, DIE ONDERVERDEELD IS IN APARTE LUCHTWEGEN OM EEN GELIJKGESTELDE LUCHTINGANG AAN DE VERDIEPINGEN TE VERKRIJGEN. AAN DE LINKERZIJDE BEVINDT ZICH DE LUCHTKOKER DIE UITGANG VERLEEND AAN DE WARME LUCHT VAN ALLE VERDIEPINGEN.

.../...

.../...

5.

SLOT VAN DE BESCHRIJVING

DIT PROJECT HEEFT TWEE MOGELIJKHEDEN:

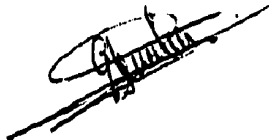
- 1° MAAKT 117 % STROOMWINST GELIJKSPANNING
+ EXTRA WARMTEBRON VAN ONGEVEER 100.000 C°
- 2° MAAKT 100 % STROOMWINST WISSELSPANNING
+ EXTRA WARMTEBRON VAN ONGEVEER 100.000 C°

ER WORDT VAN HET NET EEN BEPAALDE STROOM GEBRUIKT OM HET VOEDEN VAN GLOEILAMPEN. DEZE GLOEILAMPEN BELICHTEN SILICON GROOT VERMOGEN ZONNECELLEN. DEZE ZONNECELLEN PRODUCEREN EEN GROOT VERMOGEN. DIT IN GELIJKSPANNING. DIT PROCEDURE ZOU VOLGENS BEREKENINGEN EEN STROOMWINST VAN 117 % BEDRAGEN. WAT BENUT KAN WORDEN OM HET VOEDEN VAN GLOEILAMPEN EN DIVERSE TOESTELLEN DIE WERKEN OP GELIJKSPANNING. ALS WE DIT ALLES NU OMZETTEN IN WISSELSPANNING, DAN HEBBEN WE NOG EEN TOTALE STROOMWINST OVER VAN 100 % EN DIT ALLES IN WISSELSPANNING. DEZE KUNNEN WE OM VERLICHTING OF EVENTUEEL EEN TAL VAN ANDERE DOELEINDEN GEBRUIKEN. NU WE DIT BEREIKT HEBBEN DAN KOMT VAN DIT ALLES NOG EEN WARMTE VRIJ VAN KONSTANT 100.000 C°.

Opgemaakt te Nieuwerkerken, 08-03-1982

DATUM VAN HET DEPOT: 10-03-1982

VRANKEN GUIDO



.../...

6.



OMSCHRIJVING VERWIJZINGSLETTERS

- A. MIDDENSTE GEDEELTE
- B. RECHTER LUCHTKOKER
- C. LINKER LUCHTKOKER
- D. TRALIEWERK
- E. KUBUSSEN
- F. OPEN RUIMTE LUCHTKANAAL

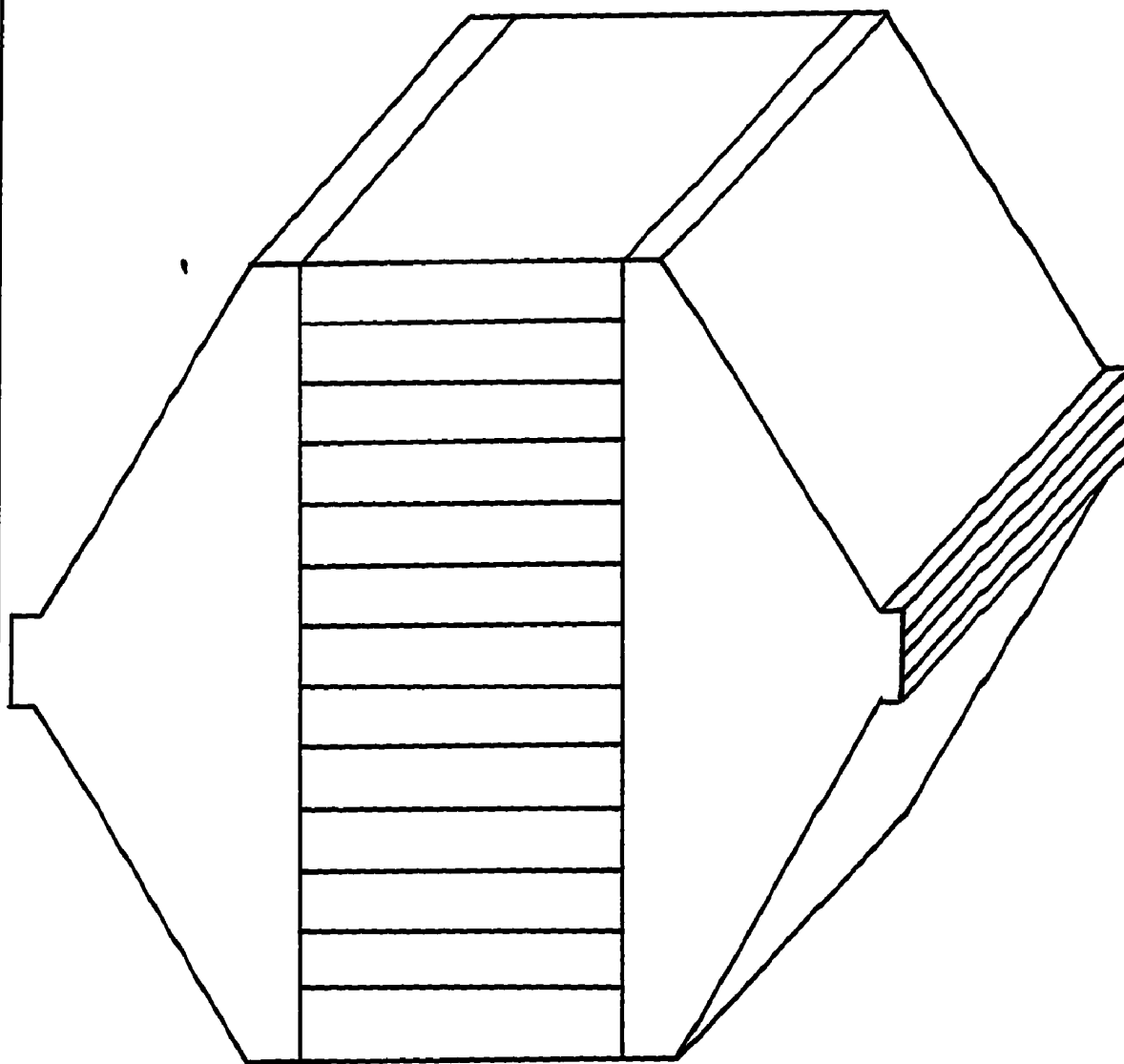
VRANKEN
GUIDO

892438

7.


SCHAAL:

1:30



08-03-82

~~W. J. J. J.~~
~~W. J. J. J.~~



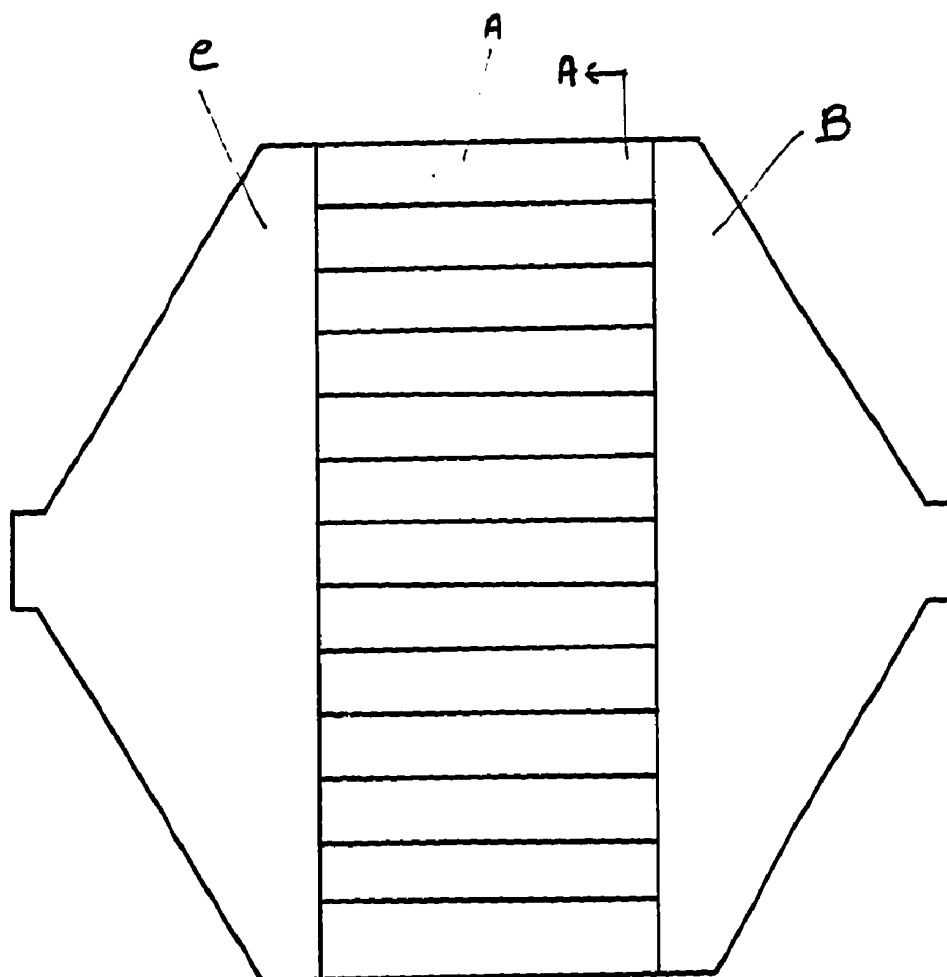
VRANKEN
GUIDO

800438

Ag.

SCHAAL:

1:30



08-03-82

[Handwritten signature]

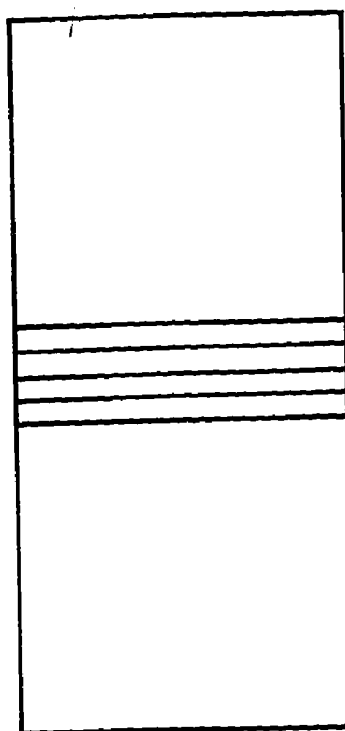
VRANKEN
GUIDO

882436

9.
A

SCHAAL:
1:30

B



08-03-82

[Handwritten signature]

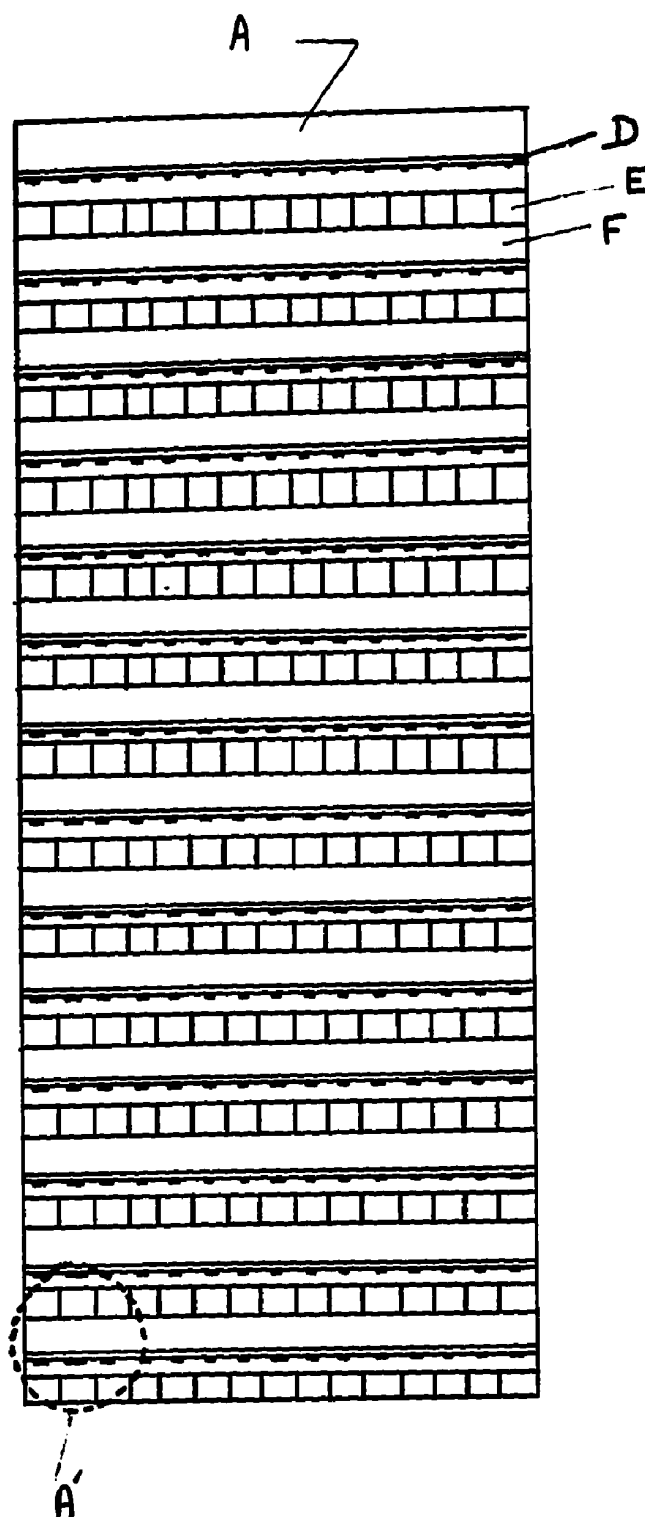
VRANKEN
GUIDO

890438

10.
A

SCHAFFL:

1:20



08-03-82

[Handwritten signature]

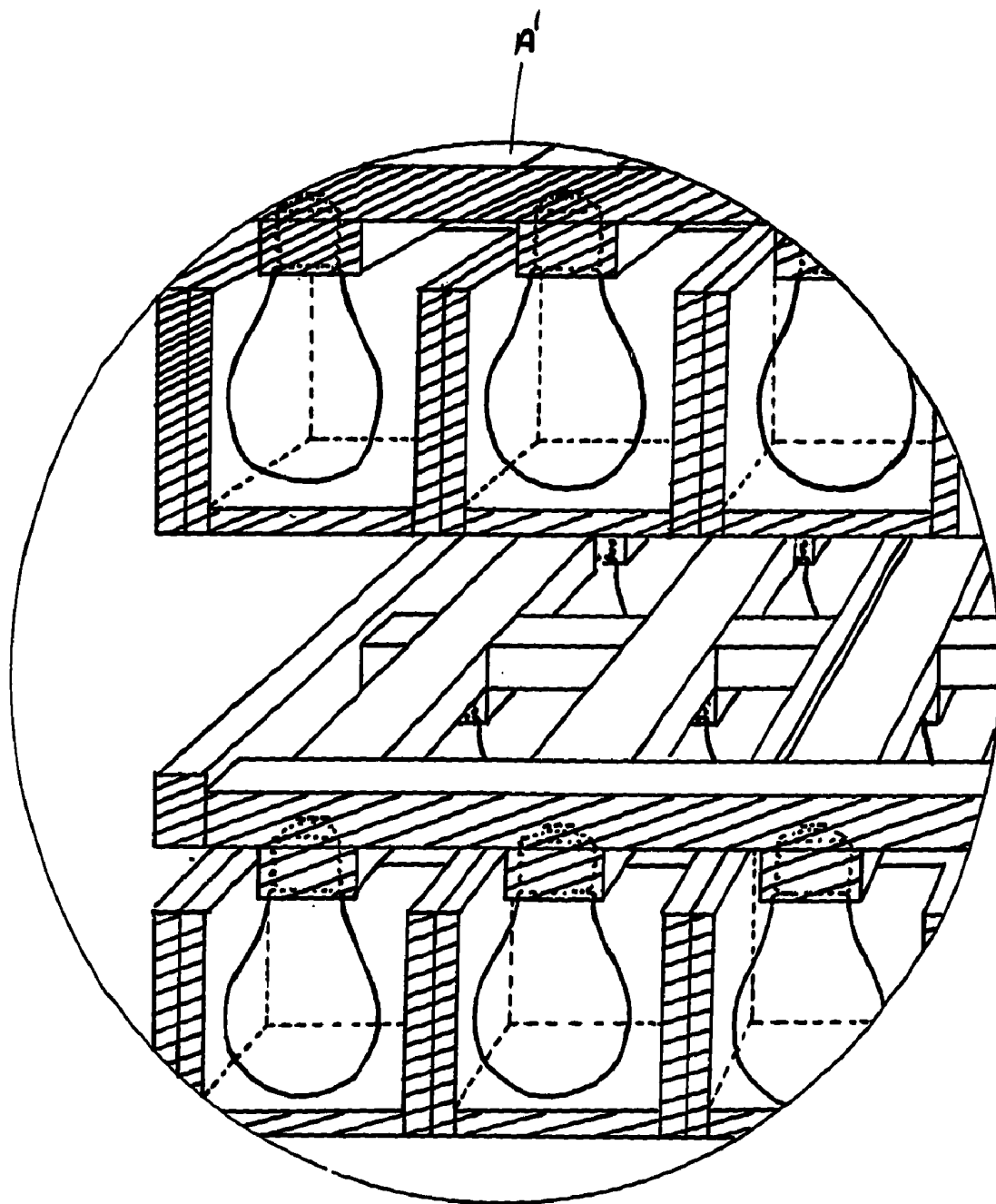
VRANKEN
GUIDO

SCHAAL:
1:25

890438

11.

g



08-03-82

Handwritten signature