

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 855003 A7

**(12) JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **855003**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC⁴)
F24J 2/00

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **17.12.1985**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **17.12.1985**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **18.06.1987**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Uusitalo, Erkki Ilmari, Äeskuja 4 M, 01630 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Uusitalo, Erkki Ilmari, Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Lämpölinssi.

Värmelins.

LÄMPÖLINSSI

Keksinnön kohteena on lämpölinssi, jonka avulla pyritään hyödyntämään atomista saatavaa energiaa.

Keksintö kuuluu fysiikan tekniikan optiikan alaan. Alijäähdytminen, aineen lämpötilan aleneminen ohi muuttumispisteen, nopea sähkönpurkaus muutetaan lämpöenergiaksi linssien vuorottelulla. Ajatus perustuu niin sanottuun antikvanttiteoriaan.

Nykyiset aurinko- ja säteilyenergiaa hyödyntävät laitteet kohdistuvat pääosin lämpöpumpun hyötysuhteeseen ja vaativat siten monimutkaisen järjestelmän, sekä ovat sidottu määrättyihin ilmansuuntiin ja ne tuottavat pääasiassa vain lämpö tai valoenergiaa. Kun taas nyt tunnetut akryylilevystä valmistetut kattokupuikkunat ovat suunniteltu vain antamaan valoa.

Nykyisin tunnetut aurinko ja säteilyenergiaa hyödyntävät laitteet ovat liian monimutkaisia, näin ollen myös niiden toimintaan helposti tulee häiriöitä, kun myös kustannuksiin nähden saatu energian hyöty jää siksi vähäiseksi. Samaten on käynyt myös kattokupuikkunoiden kohdalla, kun ne on suunniteltu vain valon antamiseen, josta johtuen niiden käyttö on jäänyt vähäiseksi.

Keksinnön mukaisella lämpölinssillä saadaan aikaan ratkaisevasti parannusta edellä esitetyissä epäkohdissa.

Lämpölinssin tärkeimpänä etuna voidaan pitää sitä, että se tuottaa valoa ja lämpöenergiaa samanaikaisesti.

Seuraavassa keksintöä selitetään yksityiskohtaisesti oheisiin piirustuksiin ja valokuvaan viittaamalla.

Kuvio 1., I vaihe

Atomin mennessä linssin läpi energia tiivistyy tiheämpään muotoon. Tapahtuu ns. absorboitumista valokvantin vaikutuksesta. Samanaikaisesti tapahtuu nk. antikvantti-ilmiö, jolloin elektroni muuttuu positroniksi ja alkaa tuottaa positiivista sähköä. Protonit ja neutronit alkavat tuottaa negatiivista sähköä muuttuessaan antineutroniksi ja antiprotoniksi.

Kuvio 2., II vaihe.

Atomin kohdatessa koveran linssin negatiivisesti varautuneet hiukkaset (antiprotonit, antineutronit) syöksyvät atomin ulkoreunoja kohti, jolloin ulkokehillä olevien positiivisesti varautuneiden elektronien (positronien) ja negatiivisesti varautuneiden hiukkasten törmätessä toisiinsa syntyy ionisoitumisenergiaa. Samalla atomin keskipisteessä tapahtuu äkillinen jäähtyminen energian äkillisen häviämisen johdosta.

Kuvio 3., III vaihe.

Hiukkaset järjestäytyvät normaalitilaan.

Kuvio 4. Lämpölinssi

Kuvio 5. Kuva lämpökuilusta.

Lämpökuilun teho on sitä suurempi mitä tiheämmästä materiaalista kuilu on valmistettu. Musta väri on edullinen koska se ei heijasta valoa takaisin.

Erityisesti on huomattava, että keksinnön mukasta lämpölinssiä voidaan käyttää erilaisiin linssijärjestelmiin, sekä linssit voidaan muotoilla kuhunkin parhaiten energiaa tuottavaan muotoon, kunhan ne vain vuorottelevat.

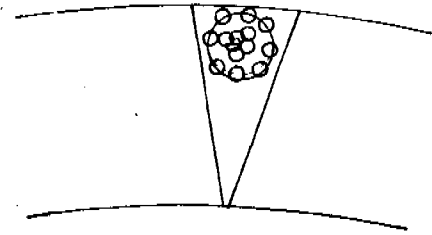
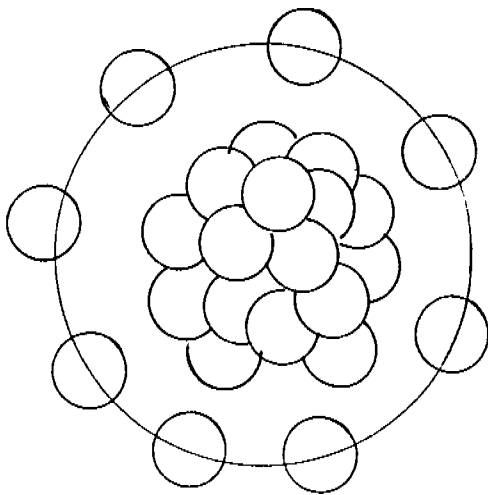
Kuitenkaan ei millään tavoin haluta rajoittaa keksintöä vain tämän malliesimerkin linssin mukaiseksi vaan monet muunnokset ovat mahdollisia seuraavien patenttivaatimusten määrittelemän keksinnöllisen ajatuksen puitteissa. (1-4)

Lämpölinssien valmistus voidaan tehdä samaan tapaan kuin kattoikkunoitten joko puristamalla tai vaativammat valumuoteilla.

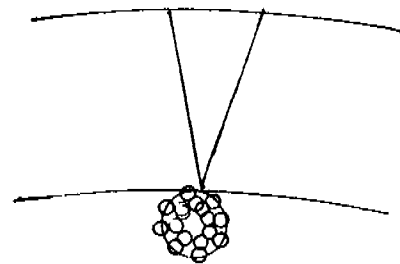
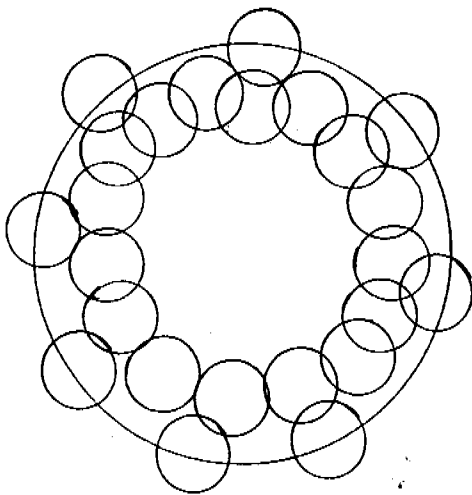
PATENTTIVAATIMUKSET

1. Lämpölinssi on suunniteltu säteilyenergian hyödyntämiseen ja erilaisen energian tuottamiseen ja hyväksikäyttöön.
Lämpölinssi on tunnettu siitä, että ajatus perustuu linssiin tai linssin kaltaiseen materiaaliin tai aineeseen, millä saadaan kokoava ja hajoittava vuorottelu aikaan. Linssiin perustuvaa ajatusta tarkemmin selostettu kuvion 1-3 selostuksessa.
2. Patennttivaatimuksen 2 mukainen lämpölinssi on tunnettu siitä, että siinä on lukuisia erillisiä linssejä, jotka on muotoiltu siten, että ne ovat kupera-kovera yhdistelmälinssinä ja niistä voidaan rakentaa erilaisia linssijärjestelmiä kuhunkin erikaisesta energiasta tuottavaan muotoon.
3. Patenttivaatimuksen mukainen lämpölinssi on tunnettu siitä, että siinä on lukuisia erillisiä linssejä ja että se on muotoiltu siten, että uloin vaippa on puolipallon muotoinen ja seuraavat siten, että niiden väliin jäävä ilmatila kapenee kiinnitysanturaan kohti ja että kiinnitysantura voidaan valmistaa erikseen valmistuksen, varastoinnin ja kuljetuksen helpottamiseksi kuitenkin rajoittamatta muita valmistus- ja muotoilutapoja.
4. Edellisen jonkin patenttivaatimuksen 1-3 mukainen lämpölinssi on tunnettu siitä, että energia vastaanotetaan kunkin linssijärjestelmän parhaiten soveltuvaan aineeseen tai materiaaliin tai sille erikseen valmistettuun kohteeseen kuten kuvio 5.

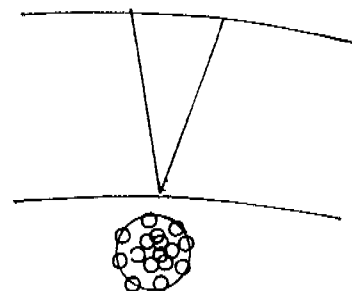
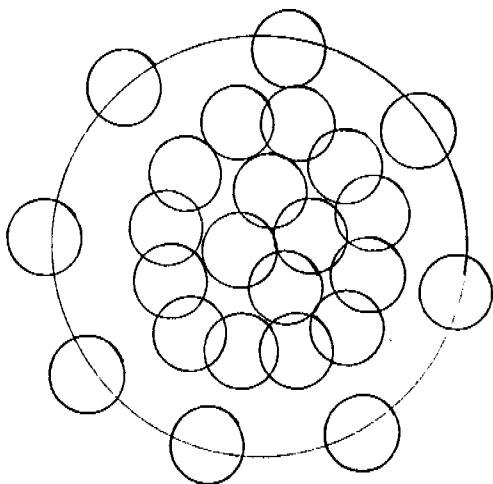
KUVIO 1.



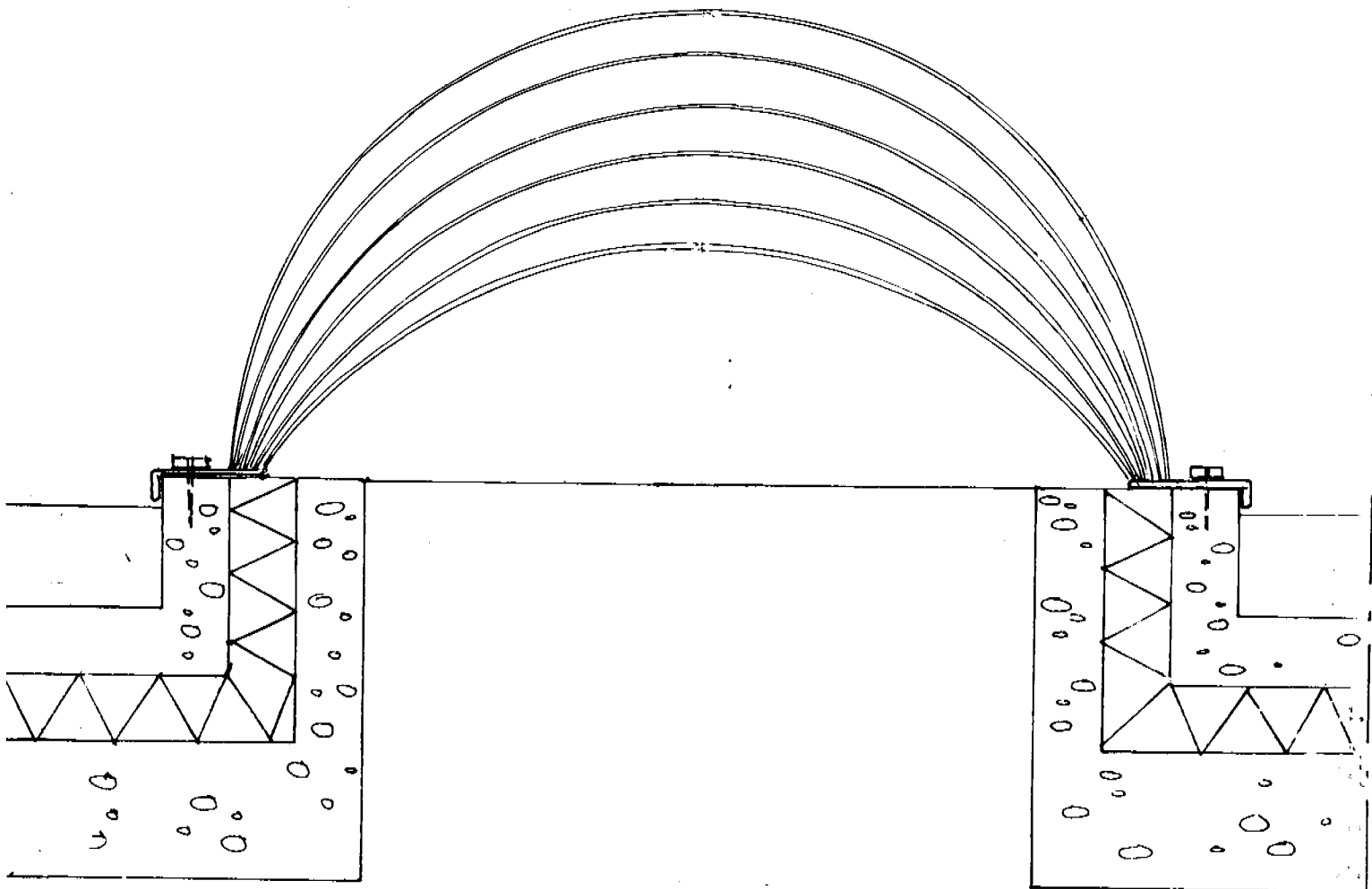
KUVIO 2.



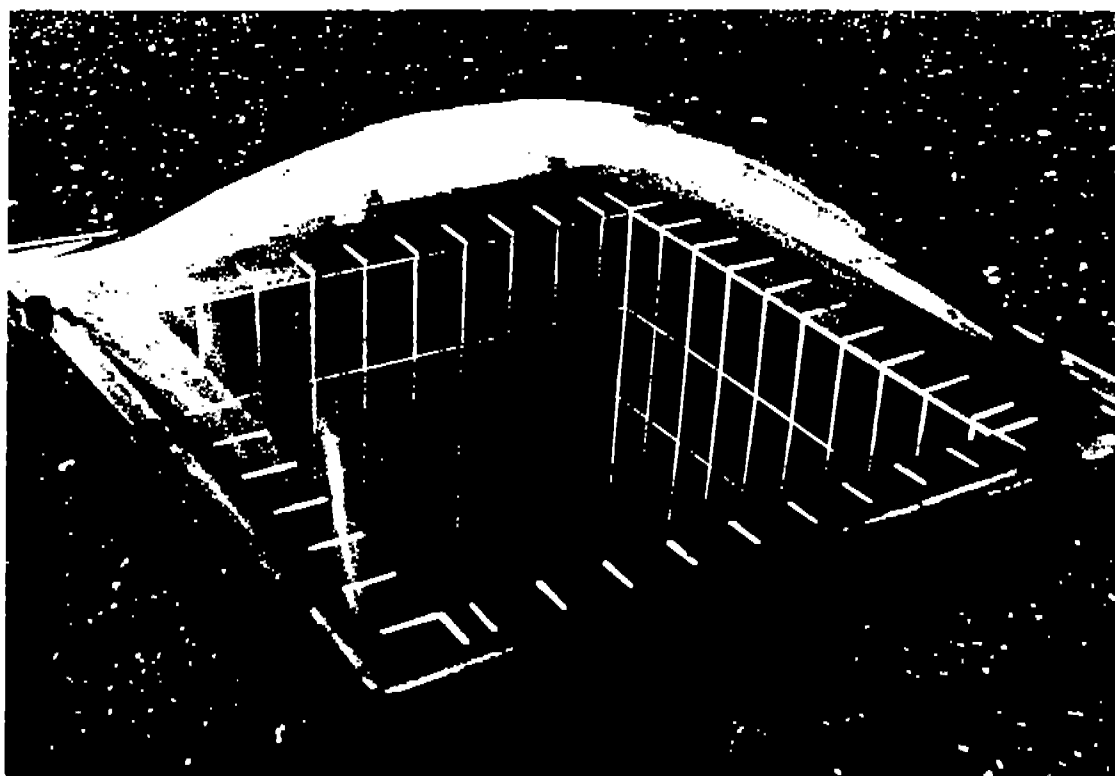
KUVIO 3.



KUVIO 4



00000000



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer,
utläggnings- och patentskrifter:

FI

CH

DE

DK

FR

GB

NO

SE

US

P 4545 366 (FR4J 3/02)

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

EP

WO

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

3.5.88 Kristina Grönlund
Allekirjoitus