

Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
Dienst voor de Intellectuele Eigendom
North Gate III
Koning Albert II-laan 16
1000 Brussel

FAX + POST 02 277 52 74

CONFIRMATION

9 mei 2014

Betreft: Indiening van een Belgische octrooiaanvraag
Octrooihouder: CNUD-EFCO International NV
Titel: "Verwarmingselement voor vlakglas koeloven"
Onze ref: 14119CE00BE/dw/hm/iw

Geachte Mevrouw, geachte Heer,

Als bijlage vindt u een nieuwe Belgische octrooiaanvraag die we hierbij per fax indienen.

Mogen wij u a.u.b. vragen ontvangst van deze brief en zijn bijlagen te bevestigen door het dubbel van deze brief met bevestiging van ontvangst terug te faxen? Dank u.

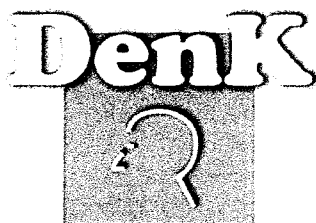
Wij kijken uit naar de ontvangst van het indieningsnummer dat aan deze aanvraag wordt toegekend.

Met vriendelijke groeten,

Kris Hertoghe

DenK iP bvba (Gent office)
Mevr. Kris Hertoghe
Hundelgemsesteenweg 1114
B – 9820 Merelbeke
Belgium
Tel +32 (0)9 362 68 81
Fax +32 (0)9 362 16 82
kris.hertoghe@denkip.com

DenK iP bvba (Mechelen office)
Dhr. Davy Wauters
Leuvensesteeweg 203
B – 3190 Boortmeerbeek
Belgium
Tel +32 (0)15 48 01 59
Fax +32 (0)15 33 94 06
davy.wauters@denkip.com



Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie
Dienst voor de Intellectuele Eigendom
North Gate III
Koning Albert II-laan 16
1000 Brussel

FAX + POST 02 277 52 74

Gelieve de afgestempelde versie ter
bevestiging van ontvangst terug te
sturen. Dank u.

CONFIRMATION

9 mei 2014

Betreft: Indiening van een Belgische octrooiaanvraag
Octrooihouder: CNUD-EFCO International NV
Titel: "Verwarmingselement voor vlakglas koeloven"
Onze ref: 14119CE00BE/dw/hm/iw

Geachte Mevrouw, geachte Heer,

Als bijlage vindt u een nieuwe Belgische octrooiaanvraag die we hierbij per fax indienen.

Mogen wij u a.u.b. vragen ontvangst van deze brief en zijn bijlagen te bevestigen door het dubbel van deze brief met bevestiging van ontvangst terug te faxen? Dank u.

Wij kijken uit naar de ontvangst van het indieningsnummer dat aan deze aanvraag wordt toegekend.

Met vriendelijke groeten,

Kris Hertoghe

DenK iP bvba (Gent office)
Mevr. Kris Hertoghe
Hundelgemsesteenweg 1114
B – 9820 Merelbeke
Belgium
Tel +32 (0)9 362 68 81
Fax +32 (0)9 362 16 82
kris.hertoghe@denkip.com

DenK iP bvba (Mechelen office)
Dhr. Davy Wauters
Leuvensesteeweg 203
B – 3190 Boortmeerbeek
Belgium
Tel +32 (0)15 48 01 59
Fax +32 (0)15 33 94 06
davy.wauters@denkip.com

KONINKRIJK BELGIE

FEDERALE OVERHEIDSDIENST ECONOMIE, K.M.O., MIDDENSTAND EN ENERGIE
ALGEMENE DIRECTIE REGULERING EN ORGANISATIE VAN DE MARKT
DIENST VOOR DE INTELLECTUELE EIGENDOM

VERZOEK TOT VERLENING VAN EEN OCTROOI
VOLGENS DE WET VAN 28 MAART 1984
OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN

VERZOEK AAN DE MINISTER VAN ECONOMIE

DE ONDERGETEKENDE(N) VERZOEK(T)(EN) DAT DEZE OCTROOIAANVRAAG ZOU BEHANDELD
WORDEN OVEREENKOMSTIG DE WET VAN 28 MAART 1984 OP DE UITVINDINGSOCTROOIEN
EN HAAR UITVOERINGSBESLUITEN.

- Gelieve het formulier in drie exemplaren in te vullen.
- De **vetomrande vakken** zijn voorbehouden voor de DIE.
- Plaats een kruisje in de ☐ vakken indien nodig.
- Zie opmerkingen in de toelichtingsnota in de bijlage.

OCTROOIAANVRAAG :
Nr. BE

DATUM VAN INDIENING :

Referentie van de aanvrager of van de vertegenwoordiger (maximum 15 karakters)
14119CE00BE

NIEUWE DATUM VAN INDIENING :

I. TITEL VAN DE UITVINDING

Verwarmingselement voor vlakglas koeloven

II. AANVRAGER

☐ De overige aanvragers worden vermeld in rubriek XI.

Naam : CNUD-EFCO International NV

Telefoonnummer

Adres : Humaniteitslaan 116/3

Faxnummer

Woonplaats : 1070 Brussel

E-mail

III. VERTEGENWOORDIGING

De volgende persoon wordt /werd aangeduid om, in naam van de aanvrager(s), te handelen bij de Dienst voor de Intellectuele Eigendom (DIE).

Naam : HERTOGHE Kris

Telefoonnummer
09/362.68.81

Adres : DenK iP bvba, Hundelgemsesteenweg 1114

Faxnummer
09/362.16.82

Woonplaats : B - 9820 Merelbeke

E-mail
info@denkip.com

Deze persoon is :

- ☒ GEMACHTIGDE, Nr. van de gemachtigde : AM01
☐ GEMEENSCHAPPELIJKE VERTEGENWOORDIGER
☐ ADVOCaat
☐ WERKNEMER

Algemene volmacht nr. :

Algemene volmacht nr. :

Algemene volmacht nr. :

van :

Naam :

Telefoonnummer

Adres :

Faxnummer

Woonplaats :

E-mail

- ☐ Werkelijke vestiging in België van de aanvrager (in dit geval moet een door de aanvrager afgelegde verklaring van werkelijke vestiging gevoegd worden bij de aanvraag; zij dient vermeld te worden in rubriek XIV B,9)

IV. ☐ Deze aanvraag is een **AFGESPLITSTE AANVRAAG**.

Nr. van de oorspronkelijke aanvraag :

V. **VERKLARING VAN VOORRANG** (zo nodig) ☐ De overige beroepen op een recht van voorrang worden aangeduid in rubriek XI.

Land	Datum van indiening (dag, maand, jaar)	Nr. van de aanvraag
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

VI. A. **EEN VERSLAG VAN NIEUWHEIDSONDERZOEK BETREFFENDE DE UITVINDING DIENT OPGESTELD TE WORDEN VOOR DEZE AANVRAAG.**

Ja ☒

Neen ☐

B. ☒ VERZOEK VOOR HET VERKRIJGEN
VAN EEN ONDERZOEK VAN HET
INTERNATIONALE TYPE

Verzoek toegezonden op :

VII. Een **EERDER NIEUWHEIDSONDERZOEK** werd reeds ☐ gevraagd ☐ uitgevoerd bij het Europees Octrooibureau.

Nummer van de octrooiaanvraag :

Datum van indiening van de octrooiaanvraag :

Land van indiening :

Datum van aanvraag van het nieuwheidsonderzoek :

Nummer toegekend aan de aanvraag tot onderzoek (indien gekend) :

VIII. **UITTREKSEL**

Er wordt voorgesteld het uittreksel te publiceren vergezeld van figuur nr. : 1

IX. **BIOLOGISCH MATERIAAL**

A. ☐ De uitvinding omvat het gebruik van biologisch materiaal dat ingediend werd overeenkomstig artikel 17, § 1, tweede lid van de wet van 28 maart 1984 op de uitvindingsoctrooien.

De aanduidingen verstrekt overeenkomstig artikel 10, § 1, eerste lid, van het koninklijk besluit van 2 december 1986 betreffende het aanvragen, verlenen en instandhouden van uitvindingsoctrooien,

☐ komen voor op bladzijde(n) , lijn(en) van de technische stukken van de aanvraag.

☐ zullen later meegedeeld worden.

B. 1. De uitvinding werd ontwikkeld op basis van biologisch materiaal van plantaardige of dierlijke oorsprong in de zin van artikel 15, § 1, 6) van de wet van 28 maart 1984 op de uitvindingsoctrooien, zoals gewijzigd bij wet van 28 april 2005.

☐ JA

☐ NEEN

2. De geografische oorsprong van biologisch materiaal van plantaardige of dierlijke oorsprong in de zin van artikel 15, § 1, 6) van de wet van 28 maart 1984 op de uitvindingsoctrooien, zoals gewijzigd bij wet van 28 april 2005

☐ IS :

☐ IS NIET GEKEND

X. ☐ De uitvinding werd tentoongesteld in een officiële of officieel erkende tentoonstelling, zoals omschreven in HET VERDRAG VAN PARIJS VAN 22 NOVEMBER 1928 BETREFFENDE DE INTERNATIONALE TENTOONSTELLINGEN

Bewijs van tentoonstelling ingediend op :

Naam van de internationale tentoonstelling :

XI. BIJKOMENDE INLICHTINGEN

- ☐ Indien rubriek XI onvoldoende plaats zou bieden, gelieve de bijkomende inlichtingen op een afzonderlijke en ondertekende bladzijde aan te geven.

Internationale classificatie :

XII. VERKLARING INZAKE DE BETALING DER TAKSEN

1. ☐ Ik voeg hierbij een cheque nr _____ ten bedrage van _____ EUR
voor de betaling van de volgende taksen* :
2. ☐ Ik voeg hierbij een kopie van de storting waaruit blijkt dat ik _____ EUR
gestort heb op uw rekening 679-2005880-17 voor de betaling van de volgende taksen* :
3. ☒ De DIE is ertoe gemachtigd het totaal van de verschuldigde taksen, namelijk 356 EUR
te vorderen van mijn lopende rekening voor de betaling van de volgende taksen* : conto 4900
Indieningstaks (50 Eur), + taks voor nieuwheidsonderzoek (306 Eur)
4. ☒ De DIE is ertoe gemachtigd elk ontbrekend bedrag te vorderen van mijn lopende rekening of deze te
crediteren met elk overschot bij de betaling van de verschuldigde taksen, die werden gespecificeerd onder de
punten 1, 2 of 3.
(*) verplichte vermelding

**XIII. ☒ DE AANVRAGER VERZOEKT DAT HET OCTROOI ZOU VERLEEND WORDEN VANAF DE
VERVULLING VAN DE FORMALITEITEN, VOORGESCHREVEN VOOR DE TOEKENNING VAN
HET OCTROOI.**

Verzoek toegezonden op :

XIV. CONTROLELIJST**A. DOCUMENTEN BIJ DE AANVRAAG**

	Aantal exemplaren	Aantal bladzijden per exemplaar
1. Beschrijving	3	19
2. Conclusie(s)	3	2
3. Tekening(en)	3	2
4. Uittreksel	3	1

B. HIERBIJ GEVOEGDE STUKKEN

1. ☒ Ondertekende volmacht
2. ☒ Aanduiding van de uitvinder
3. ☐ Verslag van eerder nieuwheidsonderzoek
4. ☒ Order van debet van de lopende rekening
5. ☐ Cheque
6. ☐ Voorrangsdocument(en)
7. ☐ Bewijs van betaling van de indieningstaks
8. ☐ Verklaring van rechtverkrijgende
9. ☐ Andere (gelieve te omschrijven) :

XV. HANDTEKENING VAN DE AANVRAGER(S) OF VAN DE VERTEGENWOORDIGER(S)

Kris Hertoghe

DATUM : 09/05/2014

De naam of namen van de ondertekenaars moet(en) eveneens vermeld zijn.

Zo het een rechtspersoon betreft, dient de positie, daarin bekleed door de ondertekenaar(s), vermeld te zijn.

BLADZIJDE VOORBEHOUDEN AAN DE DIE

1. Werkelijke datum van ontvangst van de aanvraag

2. Vermelde stukken en documenten die niet werden ontvangen

3. Werkelijke datum van ontvangst van de stukken en documenten die de aanvraag aanvullen

4. Datum van ontvangst binnen de termijn van de, volgens artikel 20 van de wet van 28 maart 1984 op de uitvindingsoctrooien en haar uitvoeringsbesluiten, gevraagde verbetering

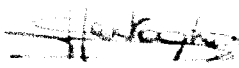
5. Bewijs van betaling van de indieningstaks geleverd op

6. Betaling van de onderzoekstaks gedaan op

7. Toepassing van artikel 39, § 2, van de wet van 28 maart 1984

8. Betaling van de voorrangstaks(en) gedaan op

9. Bijkomende opmerkingen.

Referentie van de aanvrager of van de gemachtigde (maximum 15 letters) 14119CE00BE	Nr. van de aanvraag of, indien dit nog niet gekend is, titel van de uitvinding Verwarmingselement voor vlakglas koeloven
Betreffende bovenvermelde octrooiaanvraag wij(st)zen de ondergetekende(n) (1): HERTOGHE Kris Hundelgemsesteenweg 1114 B – 9820 Merelbeke als uitvinder(s) (2) aan : Strauven Hans Sparrenweg 21 B-3560 Lummen en Géraldine Seynaeve Eksterenberg 50 B-1790 Affligem ☐ de andere uitvinders worden op een bijkomend blad vermeld De aangeduide perso(o)n(en) ☒ wens(t)(en) in het octrooi vermeld te worden ☐ wens(t)(en) niet in het octrooi vermeld te worden	
Plaats Merelbeke, België Handtekening van de aanvrager(s) of van de gemachtigde(n)  Kris Hertoghe <i>Gelieve de naam van de ondertekenaar(s) onder de handtekening te typen</i>	Datum 25 april 2014

- * (1) De natuurlijke personen moeten aangeduid worden met hun naam en voornamen. De rechtspersonen en de vennootschappen die krachtens de betreffende wetgeving, met de rechtspersonen gelijkgesteld worden, moeten onder hun officiële aanduiding worden vermeld.
 * (2) Naam, voornamen en volledig adres van de uitvinder(s).

Verwarmingselement voor vlakglas koeloven

Technisch vakgebied van de uitvinding

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op het vakgebied van vlakglasproductie, Meer bepaald heeft deze uitvinding betrekking op een verwarmingselement voor een
5 koeloven inrichting, alsook op een koeloven inrichting voor vlakglasproductie en op een methode voor het beschermen van een verwarmingselement in een koeloven inrichting voor vlakglasproductie.

Achtergrond van de uitvinding

Het is gebruikelijk om vlakglas te produceren in een volcontinu proces. Bij
10 productie volgens het float-glasprincipe wordt een continue strook van gloeiendheet vlakglas geproduceerd. De grondstoffen, zoals zilverzand, kalk, soda en/of dolomiet, worden in een voorafbepaalde verhouding gemengd met glasgruis en in een oventunnel op hoge temperatuur gesmolten, bijvoorbeeld bij een temperatuur van 1500 °C. Een baan van gesmolten glas schuift door de tunneloven, terwijl
15 verontreinigingen onder de vorm van gas en vaste stof ("slak") geleidelijk uit de glasstroom verdwijnen. Wanneer de glasmassa voldoende uitgezuiverd is, vloeit deze uit de oven op een bad van verhit, vloeibaar tin. Door de mutuele onmengbaarheid van het glas en het tin vloeit het glas in het bed homogeen uit, zodat een glaslaag met substantieel uniforme dikte wordt bekomen. Tijdens of na dit uitvloeien kan op het
20 glas een laag aangebracht worden, bijvoorbeeld om glas met een coating met lage emissiviteit te produceren voor gebruik in thermisch isolerende glaspanelen.

Een alternatieve manier voor het produceren van glas is het walsen van glas, waarmee eveneens een glaslaag met substantieel uniforme dikte wordt bekomen. Ook hierop kan een laag worden aangebracht.

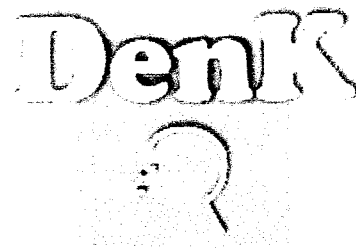
25 Als een glaslaag met een substantieel uniforme dikte wordt bekomen dient het glas op een gecontroleerde manier te worden afgekoeld, zodat in het glas ontstane spanningen kunnen weggewerkt worden. Naar dit proces van gecontroleerd afkoelen om spanningen te ontlaten wordt verder verwezen als annealen of 'annealing' of ontlaten. Dit afkoelen gebeurt typisch in een lange koeloven, waarbij

Uittreksel**Verwarmingselement voor vlakglas koeloven**

- 5 Een koeloven inrichting (1) voor het gecontroleerd koelen van een vlakglas product (10) dat doorheen de koeloven wordt voortbewogen. De inrichting omvat minstens één verwarmingselement (21) om een temperatuursgradiënt te controleren tijdens het gecontroleerd koelen. Het ten minste één verwarmingselement (21) omvat een laag (20) die een emissiviteit van ten minste 0,8 bezit. Een overeenkomstig
- 10 verwarmingselement en werkwijze voor het koelen worden eveneens beschreven.

+ FIG. 1

ALGEMENE VOLMACHT/GENERAL AUTHORIZATION/POUVOIR GENERAL



Ik/wij ondergetekende(n)

I/we undersigned

Je/nous soussigné(e)(s)

CNUD-EFCO International NV

Humaniteitslaan 116/3

1070 Brussel

geef/geven hierbij volmacht aan

do hereby authorise

autorise/autorisons par la présente

Kris Hertoghe

DenK iP bvba

Hundelgemsesteenweg 1114

B - 9820 Merelbeke

België



om mij/ons te vertegenwoordigen als aanvrager(s) of titularis(sen) van Belgische octrooi(aanvrag)en of Europese octrooien met aanwijzing van België

to represent me/us as applicant(s) or proprietor(s) of Belgian patent(s) (applications) or European patents designating Belgium

à me/nous représenter en tant que déposant(s) ou titulaire(s) de (demandes de) brevets belges ou de brevets européens désignant la Belgique



om in mijn/onze naam betalingen te verrichten en in ontvangst te nemen

to make and receive payments on my (our) behalf

à effectuer et recevoir des paiements en mon (notre) nom



Ik kies/Wij kiezen domicilie ten kantoor van bovengenoemde gemachtigde.

I/We elect domicile at the office of the attorney named above.

Je déclare/Nous déclarons élire domicile chez le mandataire mentionné ci-dessus.



Overdracht van de volmacht is toegestaan.

Substitute authorisation may be given.

Le pouvoir pourra être délégué.

Plaats / Place / Lieu

1070 BRUSSEL
Handtekening(en) / Signature(s) / Signature(s)

Datum / Date / Date

28/08/2012

Na(a)m(en) + functie(s) / Name(s) + function(s) / Nom(s) + fonction(s)

STRAUVEN HANS

R&D manager