



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLIKATIENUMMER : 1007356A3
INDIENINGSNUMMER : 09300783
Internat. klassif. : C10L B03B
Datum van verlening : 23 Mei 1995

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;
Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
28 Juli 1993 te 10u30

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : GALLOOMETAL, naamloze vennootschap
Wervikstraat 320, B-8930 MENEN(BELGIE)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL, Arenbergstraat, 13 - B
2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : BRANDSTOF.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 23 Mei 1995
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

WUYTS L
Directeur.

Brandstof.

Deze uitvinding heeft betrekking op een brandstof.

Meer speciaal heeft de uitvinding betrekking op een brandstof die geschikt is als een brandstof voor industriële ovens.

In het bijzonder betreft zij een brandstof die hoofdzakelijk in aanmerking kan komen om te worden verbrand in cementovens.

Een doel van de uitvinding hierbij bestaat erin dat zulke ovenbrandstof kan gewonnen worden uit afval.

Nog een doel van de uitvinding bestaat erin een brandstof uit afval te bieden die een voldoende hoge verbrandingswaarde, een laag asgehalte na verbranding en een lage chlooremissie bij verbranding vertoont om op een milieuvriendelijke wijze in ovens te kunnen worden toegepast.

Tot dit doel betreft de uitvinding een brandstof, daardoor gekenmerkt dat zij hoofdzakelijk bestaat uit zogenaamd shredderafval waaruit de oorspronkelijk hierin aanwezige inerte materialen, althans minstens een aantal van de fijne inerte materialen, alsook chloorhoudende materialen, althans minstens de hoog-chloorhoudende materialen, hoofdzakelijk zijn geëlimineerd.

Shredderafval is zoals bekend afval dat ontstaat bij de verwerking van schroot in een zogenaamde shredder of hamermolen.

Met het inzicht de kenmerken volgens de uitvinding beter aan te tonen is hierna als voorbeeld zonder enig beperkend karakter beschreven hoe de brandstof volgens de uitvinding is verkregen, respektievelijk is samengesteld, dit met verwijzing naar de enige bijgaande schematische tekening.

Zoals weergegeven in de bijgaande figuur bestaat de brandstof 1 volgens de uitvinding uit zogenaamd shredderafval 2 waaruit de oorspronkelijk hierin aanwezige inerte materialen 3, althans minstens een aantal fijne inerte materialen, alsook chloorhoudende materialen 4, althans minstens de hoog-chloorhoudende materialen, hoofdzakelijk zijn geëlimineerd.

Door de eliminatie van de fijne inerte materialen wordt de verbrandingswaarde van het afval aanzienlijk verhoogd en het asgehalte aanzienlijk verlaagd. Onder de voornoemde inerte materialen worden in hoofdzaak steen, glas en aarde verstaan.

Bij voorkeur bestaat de brandstof in een uitgezeefd produkt, daar door zifting in een zeefinstallatie 5, zoals een zeeftrammel of dergelijke de voornoemde inerte materialen optimaal kunnen worden geëlimineerd.

Verder betreft de brandstof 1 bij voorkeur ook een produkt dat afgeleid is uit shredderafval 2 en dat hoofdzakelijk vrij is van de hoog-chloorhoudende materialen 4. Deze hoog-chloorhoudende materialen kunnen hierbij afgescheiden worden in een installatie 6 die voorziet in één of meer behandelingen uit de reeks van : dynamische flottatie in een zogenaamd wervelbad met water of een andere vloeistof, statische flottatie in een medium dat de dichtheid heeft van de beoogde scheidingsdrempel, of aerodynamische scheiding met behulp van een afzuigsysteem.

De scheiding van hoog-chloorhoudende materialen 4 kan ook gebeuren door manuele triage.

Bovendien kan een automatische scheiding worden verwezenlijkt door middel van een oppervlakte laseranalyse, door middel van X-stralen of op basis van kleurdetectie.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven uitvoeringsvorm, doch dergelijk brandstof uit shredderafval kan in verschillende vormen worden verwezenlijkt zonder buiten het kader van de uitvinding te treden, bijvoorbeeld door nog andere materialen te elimineren.

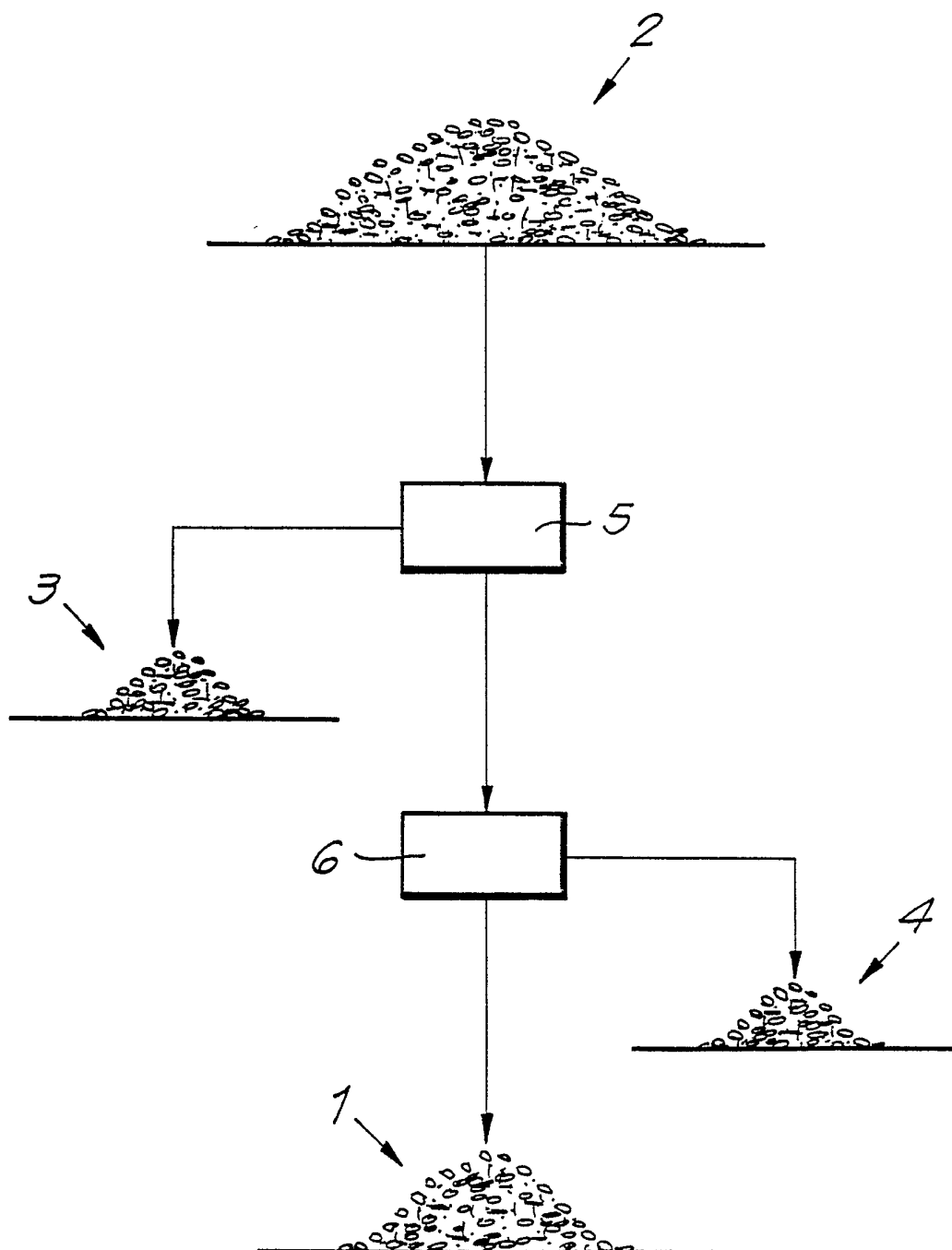
Konklusies.

1.- Brandstof, daardoor gekenmerkt dat zij hoofdzakelijk bestaat uit zogenaamd shredderafval waaruit de oorspronkelijk hierin aanwezige inerte materialen, althans minstens een aantal van de fijne inerte materialen (3), alsook chloorhoudende materialen, althans minstens de hoog-chloorhoudende materialen (4), hoofdzakelijk zijn geëlimineerd.

2.- Brandstof volgens konklusie 1, daardoor gekenmerkt dat zij hoofdzakelijk vrij is van fijne inerte materialen (3) die gevormd zijn uit steen, glas en aarde.

3.- Brandstof volgens konklusie 2, daardoor gekenmerkt dat de voornoemde inerte materialen (3) hieruit zijn verwijderd door zeven.

4.- Brandstof volgens één der voorgaande konklusies, daardoor gekenmerkt dat, ten einde de hoog-chloorhoudende materialen af te scheiden, zij een behandeling heeft ondergaan uit de reeks van : dynamische flottatie in een zogenaamd wervelbad met water of een andere vloeistof, statische flottatie in een medium dat de dichtheid heeft van de beoogde scheidingsdrempel, of aerodynamische scheiding met behulp van een afzuigstelsel.





Europees
Octrooibureau

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK

opgesteld krachtens artikel 21 § 1 en 2
van de Belgische wet op de uitvindingsoctrooien
van 28 maart 1984

Nummer van de
nationale aanvraag:

BO 4601
BE 9300783

VAN BELANG ZIJNDE LITERATUUR			
Categorie	Vermelding van literatuur met aanduiding voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of tekeningen	Van belang voor conclusie(s)Nr.:	CLASSIFICATIE VAN DE AANVRAAG (Int.Cl.5)
Y	EP-A-0 518 776 (DEL VECCHIO) ---	1-4	C10L5/48 B03B9/06
Y	DE-A-35 39 902 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ) -----	1-4	
			ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK (Int.Cl.5)
			C10L B03B
Datum waarop het onderzoek werd voltooid		Vooronderzoeker	
20 April 1994		Meertens, J	
CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR			
X : op zichzelf van bijzonder belang Y : van bijzonder belang in samenhang met andere documenten van dezelfde categorie A : achtergrond van de stand van de techniek O : verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek P : literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum			
T : niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding E : eerdere octrooipublicatie maar gepubliceerd op of na indieningsdatum D : in de aanvraag genoemd L : om andere redenen vermelde literatuur & : lid van dezelfde octrooifamilie, corresponderende literatuur			

1

EOB FORM 02.83 (P04C47)

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE
HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK,
UITGEVOERD IN DE BELGISCHE OCTROOIAANVRAGE NR.**

**BO 4601
BE 9300783**

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooischriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door de Octrooiraad gegarandeerd ; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

20-04-1994

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP-A-0518776	16-12-92	FR-A- 2677663	18-12-92
DE-A-3539902	14-05-87	GEEN	