

19



NL Octrooicentrum

11

2007996

12 C OCTROOI

21 Aanvraagnummer: 2007996

51 Int.Cl.:
E05F 5/02 (2006.01)

22 Aanvraag ingediend: 19.12.2011

43 Aanvraag gepubliceerd:
-

73 Octrooihouder(s):
Estem B.V. te Harderwijk.

47 Octrooi verleend:
24.06.2013

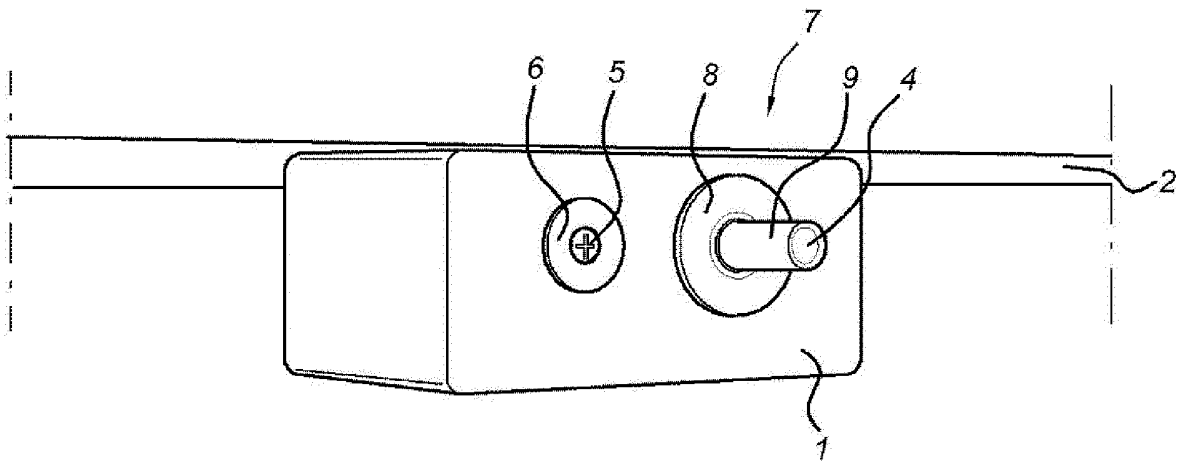
72 Uitvinder(s):
Gert Bouwman te Harderwijk.

45 Octrooischrift uitgegeven:
03.07.2013

74 Gemachtigde:
Dr. R. Jorritsma c.s. te Den Haag.

54 Deurstop.

57 Deurstop met bevestigingselementen voor het aan een frame (2) bevestigen van de deurstop (1), en een eerste dempinginrichting (7) voor het afremmen van een tijdens bedrijf tegen de deurstop (1) bewegende deur (3) vanaf een eerste opvangafstand (1₁). De deurstop (1) heeft verder een tweede dempinginrichting (6) voor het opvangen van de bewegende deur (3) vanaf een tweede opvangafstand (1₂), waarbij de tweede opvangafstand (1₂) kleiner is dan de eerste opvangafstand (1₁).



NL C 2007996

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Deurstop

Gebied van de uitvinding

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een deurstop omvattende
5 bevestigingselementen voor het aan een frame bevestigen van de deurstop en een eerste
dempingrichting voor het afremmen van een tijdens bedrijf tegen de deurstop
bewegende deur vanaf een eerste opvangafstand. In een verder aspect heeft de
onderhavige uitvinding betrekking op een koelinrichting omvattende een frame en een
of meer in het frame monteerbare glasdeuren.

10

Stand van de techniek

Internationale octrooipublicatie WO2011090377 openbaart een demper voor een
deur, die voorkomt dat deuren met een klap sluiten of blijven rammelen. De demper
bestaat uit een pen met een veer, die in een vast deel van een deurframe worden
15 bevestigd en bij sluiten van de deur het deur dempend opvangt.

Samenvatting van de uitvinding

De onderhavige uitvinding tracht een deurstop te verschaffen die specifiek
geschikt is voor gebruik in combinatie met glasdeuren in bijvoorbeeld een koelvitrine
20 in een supermarkt.

Volgens de onderhavige uitvinding wordt een deurstop volgens de in de aanhef
gedefinieerde soort verschaft, waarbij de deurstop verder een tweede dempingrichting
omvat voor het opvangen van de bewegende deur vanaf een tweede opvangafstand,
waarbij de tweede opvangafstand kleiner is dan de eerste opvangafstand. Hierdoor is
25 een dubbele en getrapte dempingwerking mogelijk met een op zich eenvoudige
constructie, waardoor een geluidsarme toepassing in de praktijk mogelijk wordt.

In een uitvoeringsvorm omvat de deurstop verder een verstelinrichting voor het
verstellen van de positie van de deurstop ten opzichte van het frame na montage van de
deurstop. Hierdoor zijn wanneer er meerdere deuren in het frame bevestigd worden,
30 een mooie en nette afstelling mogelijk, waardoor een vlak van de deuren ontstaat, ook
na langdurig gebruik.

In een verdere uitvoeringsvorm is de tweede dempingrichting gecombineerd
met de verstelinrichting. De verstelinrichting omvat bijvoorbeeld een stelschroef, en de

tweede dempinginrichting omvat een op de kop van de stelschroef passende dop van vervormbaar materiaal, zoals siliconen. Hierdoor wordt op zeer eenvoudige wijze een constructie van een deurstop mogelijk met een combinatie van functies die het mogelijk maken een deur op een eenvoudige wijze in een frame te monteren, die afstelbaar is
5 (mooi vlak van meerdere deuren), en op een prima manier bij het dichtvallen van de deur de beweging van de deur afremt en dempt, waardoor geen geluidsoverlast ontstaat.

De eerste dempinginrichting omvat in een verdere uitvoeringsvorm een demper die is gebaseerd op veerkracht, hydraulische demping en/of wrijvingsdemping. De eerste dempinginrichting kan ook een instelbare demping hebben, waardoor deze
10 bruikbaar is voor verschillende soorten deuren (materiaal en afmeting).

De eerste dempinginrichting is in een verdere uitvoeringsvorm bevestigd aan de deurstop door middel van een bevestiging die een op een voorvlak van de deurstop gelegen derde dempinginrichting omvat, bijvoorbeeld in de vorm van een kraag van (enigszins) flexibel materiaal. Hierdoor ontstaat een nog betere dempwerking en
15 daaraan gekoppelde geluidsreductie.

In een verder aspect heet de onderhavige uitvinding betrekking op een koelinrichting met een frame en een of meer in het frame monteerbare glasdeuren, waarbij de koelinrichting per glasdeur een of meer deurstoppen volgens een van de hierboven beschreven uitvoeringsvormen omvat. Een deurstop is bijvoorbeeld nabij het
20 midden van een glasdeur bevestigd aan het frame. Hierdoor is het mogelijk een koelinstallatie te verschaffen, bijvoorbeeld zoals gebruikt in supermarkten voor verschillende verse producten, die esthetisch heel goed is af te stellen, zodat een mooi frontaal vlak van de koelinstallatie ontstaat. Ook na veelvuldig gebruik van de (glas-) deuren zal dit frontaal vlak blijven bestaan. Verder wordt door de gecombineerde
25 dempingwerking van de deurstop een geluidsreductie bereikt, wat met name bij dit soort koelinstallaties, waarbij de deuren talloze malen per dag geopend en weer gesloten worden, van belang is.

Korte beschrijving van de tekeningen

30 De onderhavige uitvinding zal nu in meer detail worden besproken aan de hand van een aantal voorbeelduitvoeringsvormen, met verwijzing naar de bijgevoegde tekeningen, waarin

Fig. 1 een aanzicht in perspectief toont van een aan een frame bevestigde deurstop volgens een uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding;

Fig. 2 een vooraanzicht toont van de deurstop van Fig. 1; en

Fig. 3 een zijaanzicht toont van de deurstop van Fig. 1.

5

Gedetailleerde beschrijving van voorbeelduitvoeringsvormen

In veel toepassingen waarbij deuren vaak geopend en gesloten worden, wordt gebruik gemaakt van dempers om een laatste stukje van het sluiten van deuren af te remmen. Met de uitvoeringsvormen van de deurstop volgens de onderhavige uitvinding is het mogelijk om ongewenste mechanische (bij)geluiden nog verder te verminderen. De onderhavige uitvinding is speciaal geschikt voor toepassing in koelinstallaties zoals steeds vaker gebruikt worden in supermarkten en dergelijke omwille van energiebesparing. Hierbij worden in het frame van de koelinstallatie (glazen) deuren geplaatst om de koele lucht zoveel mogelijk binnen de koelinstallatie te houden. Bij deze koelinstallaties met (glazen) deuren spelen ook nog andere vereisten een rol, zoals een esthetische uitstraling.

Uit de Nederlandse aanvraag NL2005520 is een koelinstallatie met glazen deuren bekend, waarbij door middel van speciale scharnieren en deurstoppen een mooi sluitend vooroppervlak van de deuren wordt bereikt. De deurstoppen zijn van een op zich bekend type, bijvoorbeeld van kunststof materiaal. Er treedt weliswaar enige demping op waardoor de deuren niet stuk slaan tegen de deurstop, maar door de lage demping treedt wel geluidsproductie op bij het sluiten van deuren.

Een uitvoeringsvorm van de deurstop volgens de onderhavige uitvinding is getoond in het aanzicht in perspectief zoals getoond in Fig. 1. Fig. 2 toont een vooraanzicht van een deel van de koelinstallatie met deurstop 1 en glazen deur 3, terwijl Fig. 3 een zijaanzicht toont van de deurstop 1.

Zoals getoond in de uitvoeringsvorm van Fig. 1 en 2 is de deurstop 1 bevestigd aan een bovenrand van een frame 2 van een koelinstallatie. Dit kan op verschillende manieren gebeuren zoals bekend aan de deskundige, bijvoorbeeld met bevestigingselementen, zoals een of meer (verstelbare) schroefverbindingen aan het (vaak metalen) frame 2.

De deurstop 1 omvat een eerste dempinginrichting 7 voor het afremmen van een tijdens bedrijf tegen de deurstop 1 bewegende deur 3 vanaf een eerste opvangafstand l_1 .

In het zijaanzicht van Fig. 3 is de eerste opvangafstand l_1 duidelijk aangegeven als de afstand tussen het voorvlak van de deurstop 1 en het uiteinde van een dopje 4 op de steel 9 van de dempinginrichting 7.

De deurstop 1 omvat verder een tweede dempinginrichting 6 voor het opvangen van de bewegende deur 3 vanaf een tweede opvangafstand l_2 , waarbij de tweede opvangafstand l_2 kleiner is dan de eerste opvangafstand l_1 . In het zijaanzicht van Fig. 3 is de tweede opvangafstand l_2 ook duidelijk aangegeven als de afstand tussen het voorvlak van de deurstop 1 en het uiteinde van de tweede dempinginrichting 6.

Tevens omvat de deurstop 1 een verstelinrichting 5 voor het verstellen van de positie van de deurstop 1 ten opzichte van het frame 2 na montage van de deurstop 1. Hierdoor is het mogelijk om alle glasdeuren 3 van een koelininstallatie netjes met elkaar uit te lijnen, zodat een mooi en gelijk vlak ontstaat aan de voorzijde van de koelininstallatie.

In een uitvoeringsvorm, zoals de in Fig. 1-3 weergegeven uitvoeringsvorm, is de tweede dempinginrichting 6 gecombineerd met de verstelinrichting 5. Bijvoorbeeld omvat de verstelinrichting 5 een stelschroef, en de tweede dempinginrichting 6 een op de kop van de stelschroef 5 passende dop 6 van vervormbaar materiaal. Dit materiaal is in een uitvoeringsvorm siliconen materiaal, wat een prima materiaal is in combinatie met een glazen deur 3. Alternatieve materialen die tevens vervormbaar zijn, zijn bijvoorbeeld rubber, of andere flexibele kunststof materialen.

De stelschroef 5 is in het inwendige van de deurstop 1 bijvoorbeeld in contact met een verstellichaam (niet getoond), dat door verdraaiing van de stelschroef 5 naar voren of achteren beweegt ten opzichte van de deurstop 1, en vast verbonden is met de bevestigingselementen.

De eerste dempinginrichting 7 omvat in een uitvoeringsvorm een demper die gebaseerd is op veerkracht, hydraulische demping en/of wrijvingsdemping. Dit is eenvoudig te combineren met een deurstop 1. De eerste dempinginrichting 7 heeft in een uitvoeringsvorm een instelbare demping, die afgetemd kan worden op de grootte (of massa) van de bijbehorende deur 3.

De eerste dempinginrichting 7 is bevestigd in de deurstop 1 met een bevestigingsring 8. Voor verfraaiing en extra demping is in de in de Fig. 1-3 getoonde uitvoeringsvorm de steel 9 aan zijn uiteinde voorzien van een dopje 4 van dempend materiaal, zoals siliconen materiaal.

De buitenzijde van de bevestigingsring 8 kan in een nog verdere uitvoeringsvorm van dempend materiaal zijn vervaardigd, waardoor de bevestigingsring 8 als een derde dempinginrichting zou kunnen werken

5 De deurstop 1 volgens de onderhavige uitvinding kan zoals hierboven vermeld met voordeel toegepast worden in een koelinrichting met een frame 2 en een of meer in het frame monteerbare glasdeuren 3, waarbij de koelinrichting per glasdeur 3 een of meer deurstoppen 1 volgens een uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding omvat.

10 In een uitvoeringsvorm is de deurstop 1 nabij het midden van een glasdeur 3 bevestigd aan het frame 2. Hierdoor ontstaat een goede demping met als gevolg minder geluidsproductie bij het dichtgaan van de deur 3.

15 De onderhavige uitvinding is in het bovenstaande beschreven aan de hand van een aantal uitvoeringsvormen, met verwijzing naar de tekeningen. Het zal duidelijk zijn dat voor verschillende elementen (functionele) alternatieven bestaan, en dat nog meer voorbeelden van uitvoeringsvormen mogelijk zijn. Zo kan de tweede dempinginrichting 6 los staan van de stelschroef 5, en kan de stelschroef 5 aan de zijde van de deurstop 1 geplaatst zijn die tegenover de zijde van de deurstop ligt waar de tweede dempinginrichting 6 is geplaatst. Al deze varianten en modificaties worden geacht onder de beschermingsomvang te vallen, die gedefinieerd is door de

20 bijgevoegde conclusies.

CONCLUSIES

1. Deurstop omvattende
 - bevestigingselementen voor het aan een frame (2) bevestigen van de deurstop (1);
- 5 - een eerste dempinginrichting (7) voor het afremmen van een tijdens bedrijf tegen de deurstop (1) bewegende deur (3) vanaf een eerste opvangafstand (l_1);
met het kenmerk, dat de deurstop (1) verder omvat
een tweede dempinginrichting (6) voor het opvangen van de bewegende deur (3) vanaf
een tweede opvangafstand (l_2), waarbij de tweede opvangafstand (l_2) kleiner is dan de
10 eerste opvangafstand (l_1).
2. Deurstop volgens conclusie 1, waarbij de deurstop (1) verder omvat
 - een verstelinrichting (5) voor het verstellen van de positie van de deurstop (1) ten opzichte van het frame (2) na montage van de deurstop (1).
- 15 3. Deurstop volgens conclusie 2, waarbij de tweede dempinginrichting (6) gecombineerd is met de verstelinrichting (5).
4. Deurstop volgens conclusie 3, waarbij de verstelinrichting (5) een stelschroef
20 omvat, en de tweede dempinginrichting (6) een op de kop van de stelschroef (5) passende dop van vervormbaar materiaal.
5. Deurstop volgens conclusie 4, waarbij het vervormbaar materiaal siliconen is.
- 25 6. Deurstop volgens een van de conclusies 1-5, waarbij de eerste dempinginrichting (7) een demper omvat die is gebaseerd op veerkracht, hydraulische demping en/of wrijvingsdemping.
7. Deurstop volgens een van de conclusies 1-6, waarbij de eerste dempinginrichting
30 (7) een instelbare demping heeft.

8. Deurstop volgens een van de conclusies 1-7, waarbij de eerste dempinginrichting (7) bevestigd is aan de deurstop (1) door middel van een bevestiging die een op een voorvlak van de deurstop (1) gelegen derde dempinginrichting (8) omvat.
- 5 9. Koelinrichting omvattende een frame (2) en een of meer in het frame monteerbare glasdeuren (3), waarbij de koelinrichting per glasdeur (3) een of meer deurstoppen (1) volgens een van de conclusies 1-8 omvat.
- 10 10. Koelinrichting volgens conclusie 9, waarbij de deurstop (1) nabij het midden van een glasdeur (3) bevestigd is aan het frame (2).

Fig 1

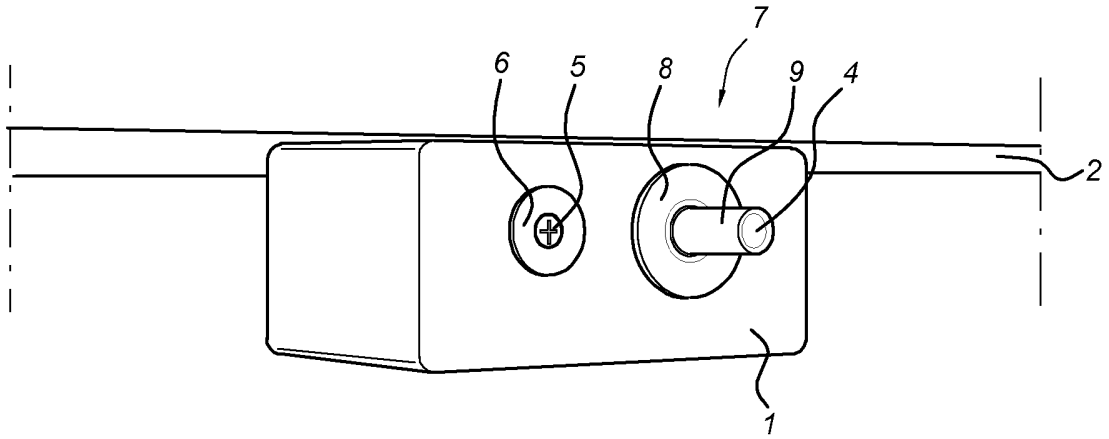


Fig 2

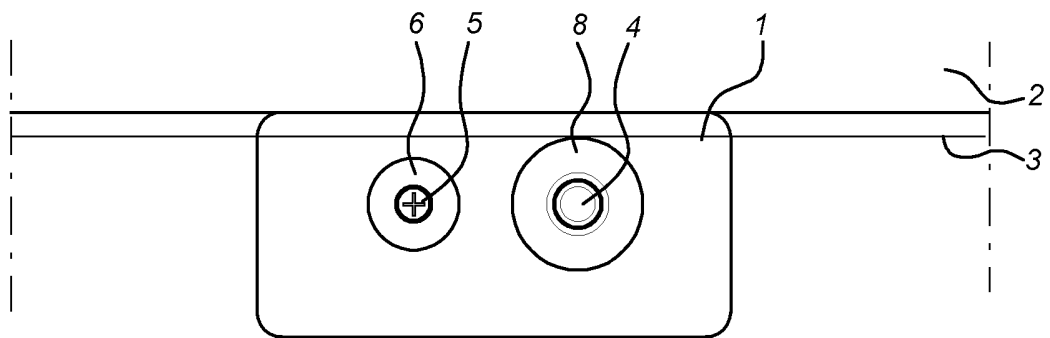
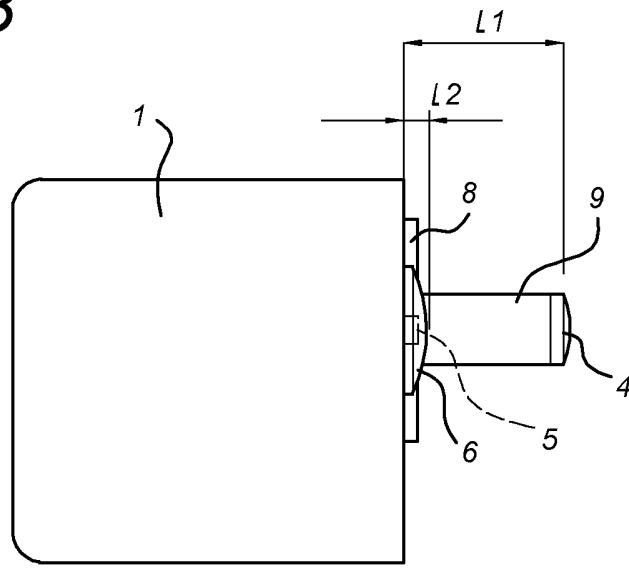


Fig 3





ONDERZOEKSRAPPORT

BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

| RELEVANTE LITERATUUR | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Categorie ¹ | Literatuur met, voor zover nodig, aanduiding van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren. | Van belang voor conclusie(s) nr: | Classificatie (IPC) |
| X | DE 10 2009 019107 A1 (LAUTENSCHLAEGER HORST [DE]) 4 november 2010 (2010-11-04) | 1-3,6,7 | INV. E05F5/02 |
| Y | * alinea [0015] - alinea [0022] * * figuren * | 8 | |
| | ----- | | |
| X | US 2003/213663 A1 (SALICE LUCIANO [IT]) 20 november 2003 (2003-11-20) | 1,6,9,10 | |
| Y | * samenvatting * | 8 | |
| | ----- | | |
| X | US 1 579 265 A (WELSH THOMAS E) 6 april 1926 (1926-04-06) | 1,6 | |
| | * bladzijde 1, regel 44 - regel 95 * | | |
| | * figuren * | | |
| | ----- | | |
| Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op: | | | Onderzochte gebieden van de techniek |
| Plaats van onderzoek: 's-Gravenhage | | | E05F |
| Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 4 juli 2012 | | Bevoegd ambtenaar: Van Kessel, Jeroen | |
| ¹ CATEGORIE VAN DE VERMELDE LITERATUUR X: de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur Y: de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht A: niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft O: niet-schriftelijke stand van de techniek P: tussen de voorangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur T: na de indieningsdatum of de voorangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding E: eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven D: in de octrooiaanvraag vermeld L: om andere redenen vermelde literatuur &: lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie | | | |

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

NO 138089
NL 2007996

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), 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 het Bureau voor de Industriële eigendom gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

04-07-2012

| In het rapport genoemd octrooigeeschrift | Datum van publicatie | Overeenkomend(e) geschrift(en) | Datum van publicatie |
|---|-------------------------|---|--|
| DE 102009019107 A1 | 04-11-2010 | DE 102009019107 A1 DE 202009015717 U1 | 04-11-2010 12-05-2010 |
| US 2003213663 A1 | 20-11-2003 | BR 0300848 A CN 1448607 A DE 20204986 U1 EP 1348828 A2 HK 1056905 A1 HU 0300812 A2 JP 2003314604 A PL 359254 A1 TW 558589 B US 2003213663 A1 | 17-02-2004 15-10-2003 20-06-2002 01-10-2003 03-11-2006 29-12-2003 06-11-2003 06-10-2003 21-10-2003 20-11-2003 |
| US 1579265 A | 06-04-1926 | GEEN | |



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

SCHRIFTELIJKE OPINIE

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|
| DOSSIER NUMMER NO138089 | INDIENINGSDATUM 19.12.2011 | VOORRANGSDATUM | AANVRAAGNUMMER NL2007996 |
| CLASSIFICATIE INV. E05F5/02 | | | |
| AANVRAGER Estem B.V. | | | |

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

| | |
|--|---|
| | DE BEVOEGDE AMBTENAAR Van Kessel, Jeroen |
|--|---|

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL2007996

Onderdeel I Basis van de Schriftelijke Opinie

1. Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die genoemd worden in de aanvraag en relevant zijn voor de uitvinding zoals beschreven in de conclusies, is dit onderzoek gedaan op basis van:
 - a. type materiaal:
 - sequentie opsomming
 - tabel met betrekking tot de sequentie lijst
 - b. vorm van het materiaal:
 - op papier
 - in elektronische vorm
 - c. moment van indiening/aanlevering:
 - opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - later aangeleverd voor het onderzoek
3. In geval er meer dan één versie of kopie van een sequentie opsomming of tabel met betrekking op een sequentie is ingediend of aangeleverd, zijn de benodigde verklaringen ingediend dat de informatie in de latere of additionele kopieën identiek is aan de aanvraag zoals ingediend of niet meer informatie bevatten dan de aanvraag zoals oorspronkelijk werd ingediend.
4. Overige opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraag nr.:
NL2007996

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid
Ja: Conclusies 2-5, 8-10
Nee: Conclusies 1, 6, 7

Inventiviteit
Ja: Conclusies 4, 5
Nee: Conclusies 1-3, 6-10

Industriële toepasbaarheid
Ja: Conclusies 1-10
Nee: Conclusies

2. Citaties en toelichting:

Zie aparte bladzijde

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents:

- D1 DE 10 2009 019107 A1 (LAUTENSCHLAEGER HORST [DE]) 4 november 2010 (2010-11-04)
- D2 US 2003/213663 A1 (SALICE LUCIANO [IT]) 20 november 2003 (2003-11-20)
- D3 US 1 579 265 A (WELSH THOMAS E) 6 april 1926 (1926-04-06)

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new for the following reasons:

2.1 The document D1 discloses (alinea [0015] - alinea [0022]; figuren) a "deurstop" comprising all the features of claim 1; see especially:

- "eerste dempingsinrichting" (6);
- "tweede dempingsinrichting" (5);
- $l_2 < l_1$ (position of "tweede dempingsinrichting" (5) being adjustable).

2.2 Also the document D2 discloses (* samenvatting) a "deurstop" comprising all the features of claim 1; see especially:

- "eerste dempingsinrichting" (30,32);
- "tweede dempingsinrichting" (20,22).

2.3 Also the document D3 discloses (bladzijde 1, regel 44 - regel 95; figuren) a "deurstop" comprising all the features of claim 1; see especially:

- "eerste dempingsinrichting" (2,3,5);
- "tweede dempingsinrichting" (7,8).

- 3 Dependent claims 2, 3 and 6-10 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty and/or inventive step, since these features are known from the documents cited in the search report (see corresponding passages) or merely represent normal design options for the skilled person; see e.g.:
- D1 for claims 6 and 7
 - D2 for claim 8.
- 4 However, the combination of features of claim 4 (i.e.: claims 1++2+3+4) is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art. Such a combination of features allows for reduction of elements.

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; referenties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

- 1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:
 - D1 DE 10 2009 019107 A1 (LAUTENSCHLAEGER HORST [DE]) 4 november 2010 (2010-11-04)
 - D2 US 2003/213663 A1 (SALICE LUCIANO [IT]) 20 november 2003 (2003-11-20)
 - D3 US 1 579 265 A (WELSH THOMAS E) 6 april 1926 (1926-04-06)
- 2 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is vanwege de volgende redenen:
 - 2.1 In document D1 (alinea [0015] - alinea [0022]; figuren) wordt een "deurstop" omvattende alle maatregelen volgens conclusie 1 geopenbaard, zie in het bijzonder:
 - "eerste dempingsinrichting" (6);
 - "tweede dempingsinrichting" (5);
 - $l_2 < l_1$ (positie van de "tweede dempingsinrichting" (5) is aanpasbaar).
 - 2.2 Eveneens wordt in document D2 (* samenvatting) een "deurstop" geopenbaard omvattende alle maatregelen volgens conclusie 1; zie in het bijzonder:
 - "eerste dempingsinrichting" (30, 32);
 - "tweede dempingsinrichting" (20, 22).
 - 2.3 Eveneens wordt in document D3 (bladzijde 1, regel 44 - regel 95; figuren) een "deurstop" geopenbaard omvattende alle maatregelen volgens conclusie 1; zie in het bijzonder:
 - "eerste dempingsinrichting" (2, 3, 5);
 - "tweede dempingsinrichting" (7, 8).
- 3 De afhankelijke conclusies 2, 3 en 6-10 bevatten geen maatregelen die in combinatie met de maatregelen volgens de conclusies waarnaar zij verwijzen, voldoen aan de eisen van nieuwheid en/of inventiviteit, aangezien deze maatregelen bekend zijn uit de documenten die in het onderzoeksverslag geciteerd worden (zie de overeenkomstige passages) of veeleer voor een deskundige in het vakgebied normale ontwerpopties vertegenwoordigen; zie bijvoorbeeld:
 - D1 voor de conclusies 6 en 7

- D2 voor conclusie 8.

- 4 De combinatie van de maatregelen volgens conclusie 4 (i.e. de conclusies 1+2+3+4) is echter niet bekend uit de bekende stand van de techniek, noch wordt daarin voor de hand liggend gemaakt. Een dergelijke combinatie van maatregelen maakt reductie van het aantal elementen mogelijk.
