

(19)



NL Octrooi Centrum

(11)

2004705

(12) **C OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2004705**

(51) Int.Cl.:
A01G 9/24 (2006.01)

(22) Aanvraag ingediend: **12.05.2010**

(43) Aanvraag gepubliceerd:

-

(47) Octrooi verleend:
17.11.2011

(45) Octrooischrift uitgegeven:
23.11.2011

(73) Octrooihouder(s):
**Van der Valk - Kleijn onroerend goed B.V.
te HONSELERSDIJK.**

(72) Uitvinder(s):
**Wilhelmus Gregorius Leonardus Maria
Kleijn te Honselersdijk.
Marco Arensman te Honselersdijk.
Bernardus Albertus Maria van der Valk
te Honselersdijk.**

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

(54) **Kasconstructie met kantelraam.**

(57) Kasconstructie omvattende een aantal kappen waarbij elke kap uit twee door een nok gescheiden kapdelen bestaat. Ten minste een van de kapdelen is voorzien van een openklappend raam. Volgens de uitvinding is dit een kantelraam, dat wil zeggen een raam waarvan een einddeel in de kap beweegt en een ander einddeel uit de kap beweegt bij het openen daarvan. Bij voorkeur beweegt het bovenste einddeel in de kap bij het openen daarvan. Daarbij is de constructie steeds zodanig dat het openen van een raam geen of verwaarloosbare schaduw werpt op het andere kapdeel.

NL C 2004705

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift wijkt af van de oorspronkelijk ingediende stukken. Alle ingediende stukken kunnen bij NL Octrooi Centrum worden ingezien.

Kasconstructie met kantelraam

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een kasconstructie omvattende een op kolommen afgesteunde kap, welke kap uit twee onder een hoek geplaatste, bij
5 een nok verbonden kapdelen bestaat, waarbij in een kapdeel nabij die nok te openen, volgens een scharnieras evenwijdig met die nok scharnierende ramen zijn aangebracht, waarbij de scharnieras van die ramen tussen het bovenste en onderste einddeel van die te openen ramen is aangebracht, waarbij in dat ene kapdeel een aantal te openen ramen aangebracht is, die met een gemeenschappelijke bediening gestuurd worden.

10 Een dergelijk kasconstructie is in de stand der techniek algemeen bekend. Daarbij worden te openen ramen toegepast waarbij aan de bovenzijde van elk raam een scharnier aanwezig is dat anderzijds verbonden met een constructie die zich nabij de nok van de kas bevindt.

Aan de onderzijde van het raam grijpt een bedieningsmechanisme aan voor het
15 openen en sluiten daarvan.

Voor het openen van het raam dient de bediening het volle gewicht van het raam te dragen en te verplaatsen en moet daarom verhoudingsgewijs zwaar uitgevoerd zijn. Bovendien kan onder bepaalde omstandigheden bij het openen van het raam een ongunstige situatie ontstaan wat betreft de schaduwwerking. Het is mogelijk dat indien
20 de zon niet hoog staat de schaduw van het uitgeklapte raam zich tot bij het andere kapdeel uitstrekt.

Een dergelijke constructie is bekend uit FR 1 405 753 A. Daarbij wordt een aantal ramen met behulp van een kabelsysteem geopend en gesloten.

Het is het doel van de onderhavige uitvinding in een eenvoudig raam te
25 voorzien dat met verhoudingsgewijs geringe kracht geopend en gesloten kan worden. Bovendien is het doel van de uitvinding in een raam te voorzien dat het ventileren van de kas, dat wil zeggen het uitstromen of instromen van lucht, op stuurbare wijze bevordert. Een verder doel van de onderhavige uitvinding is te voorzien in een raam dat schaduwwerking op andere kapdelen zoveel mogelijk beperkt.

30 Bovendien is het doel van de onderhavige uitvinding in een stabiele constructie te voorzien waarbij openen en sluiten op gewaarborgde wijze plaatsvindt bij het beperken van het gewicht van de constructie.

Dit doel wordt bij een hierboven beschreven kasconstructie verwezenlijkt doordat die gemeenschappelijke bediening omvat met elk raam verbonden opdruckers die met die gemeenschappelijke bediening gestuurd worden, waarbij de aan elkaar grenzende ramen van dat aantal met elkaar gekoppeld zijn.

- 5 Volgens de onderhavige uitvinding wordt voorgesteld de scharnieras van het raam in de hoogte-uitbreiding van het raam aan te brengen, dat wil zeggen niet langer bij het bovineinde maar meer naar het onderende van het raam toe. Daardoor ontstaat een kantelraam.

- 10 Als zodanig zijn kantelramen vanzelfsprekend in de stand der techniek bekend maar het gebruik van kantelramen in kassen is nog niet eerder voorgesteld.

- Door het gebruik van kantelramen ontstaan mogelijkheden om de constructie van een kas en meer in het bijzonder van een kap te verbeteren. Zo is het mogelijk met minder inspanning het raam te verplaatsen van een gesloten naar open positie en omgekeerd. Bovendien kan door passende constructie gewaarborgd worden dat ook bij laagstaande zon vanuit een "ongunstige" richting geen schaduwefect van het naar buiten stekende deel van het raam op een aangrenzend kapdeel optreedt. Bovendien is het mogelijk het naar binnen uitstekende deel van het raam als geleiding te laten functioneren voor door de opening van het raam uittredende lucht. Dit is met name van belang indien zomers grote hoeveelheden lucht afgevoerd moeten worden om in voldoende koeling van het gewas te voorzien.
- 15
- 20

- Volgens een bijzondere uitvoering van de onderhavige uitvinding bevindt het scharnier zich aan de binnenzijde van de kap. Onder binnenzijde wordt verstaan binnen de panelen zoals glazen ramen van de kap. Zo is het mogelijk het scharnier in (het hart van) de roede of aan de onderzijde van de roede aan te brengen terwijl het glas zich aan de "bovenzijde" van de roede bevindt. Daardoor wordt dit kwetsbare onderdeel zoveel mogelijk beschermd tegen uitwendige weersinvloeden en wordt de buitenzijde van de kap zoveel mogelijk vlak waardoor deze geen aangrijpingspunten vormt voor wind en dergelijke.
- 25

- Volgens een eerste uitvoeringsvariant van de uitvinding bevindt het bovenste einddeel van het raam zich in geopende positie binnen de kas. Echter is het goed mogelijk dat dit bovenste einddeel zich in geopende positie buiten de kap bevindt. Vanzelfsprekend is de positie van het onderste einddeel precies tegenovergesteld, dat wil zeggen respectievelijk in de kap en uit de kap.
- 30

Volgens de uitvinding is een groot aantal ramen in een kapdeel aanwezig en deze kunnen door een gemeenschappelijke bediening bedreven worden. Omdat de op te brengen belasting door het openen respectievelijk sluiten van het raam kleiner is omdat dit een kantelraam betreft kan de bediening ook lichter uitgevoerd worden. Indien een
 5 uit de stand der techniek bekende bediening voor ramen in kassen gebruikt wordt, kan met een dergelijke bediening een groter aantal ramen geopend respectievelijk gesloten worden.

In de stand der techniek is het bekend om een reeks aan elkaar grenzende ramen met elkaar te koppelen. Daarbij vindt een doorlopende verbinding plaats. Op
 10 regelmatige afstanden worden deze ramen met enigerlei bedieningsmechanisme bediend. Indien echter bij het openen een bedieningsmechanisme uitvalt ontstaat een torderende werking op de ramen omdat enerzijds de overige ramen trachten deze mee te nemen terwijl anderzijds de betreffende bediening achterblijft.

Volgens de onderhavige uitvinding wordt voorgesteld slechts een beperkt aantal
 15 ramen met elkaar te koppelen en deze te voorzien van een gemeenschappelijke bediening. Het falen van een aangrenzende bediening heeft dan geen ander effect dan het niet openen van het raam en schade aan de ramen en bediening wordt zo vermeden. Bediening van de ramen voor het openen daarvan kan op enige voorstelbare wijze uitgevoerd worden.

20 Als voorbeeld wordt genoemd een as die gelijkligt met de scharnierhartlijn van de ramen. Op deze wijze is het mogelijk met een enkele as een groot aantal aangrenzende ramen te bedienen. Doordat het hier kantelramen betreft is de kracht voor het openen daarvan verhoudingsgewijs beperkt.

Volgens een andere variant worden in de stand der techniek bekende opdrukpersen
 25 gebruikt, dat wil zeggen wordt een horizontaal heen- en weergaande beweging omgezet in een verticaal openende en sluitende beweging.

Volgens de onderhavige uitvinding is het in principe mogelijk de scharnieras in elke positie over de hoogte-uitbreiding van het raam te plaatsen. Deze wordt echter bij voorkeur zodanig gekozen dat in niet bediende toestand het raam naar een gesloten
 30 positie neigt te bewegen. Dat wil zeggen voor sluiten tot de sluitstand is minder kracht nodig dan voor het openen.

Door het gebruik van een kantelraam is het mogelijk bij het ver openen daarvan dit in lijn te brengen met de lichtinval in een kas waardoor door het openen van het raam ter plaatse een verhoogde lichtinval verkregen wordt.

Volgens een verdere bijzondere uitvoering van de uitvinding is het andere kap-
 5 deel van een zonnecel voorzien. Dit kan zowel een foto voltaische cel als een warmte-
 absorberende eenheid zijn. Door gebruik van het kantelraam volgens de uitvinding
 wordt schaduwwerking op het andere kapdeel voorkomen. Bovendien is het mogelijk
 indien een fotovoltatische cel toegepast wordt met behulp van het openende raam de
 luchtstroming zodanig te sturen dat deze zich langs de onderzijde van de fotovoltatische
 10 cel beweegt waardoor een koeffect ontstaat en het rendement daarvan verhoogd kan
 worden.

Volgens de onderhavige uitvinding bestaat het glas van het raam bij voorkeur
 uit gehard glas. De omlijsting kan een materiaal zoals staal, aluminium, kunststof en
 dergelijke omvatten waarbij het eveneens mogelijk is een dergelijke omlijsting die met
 15 het raam meebeweegt in het geheel weg te laten.

De uitvinding zal hieronder nader aan de hand van een in de tekening afgebeeld
 uitvoeringsvoorbeeld verduidelijkt worden. Daarbij tonen:

Fig. 1 schematisch een kasconstructie volgens de onderhavige uitvinding;

Fig. 2 een detail van het daarin gebruikte kantelraam; en

20 Fig. 3 schematisch een voorbeeld van een bediening voor de kantelramen.

In fig. 1 is met 1 een kasconstructie aangegeven. Deze bestaat uit een aantal
 kappen 2 die steunen op kolommen 3 en waarbij tussen de kappen steeds een goot 11
 aanwezig is. Elke kap heeft aan de bovenzijde een nok 15 welke een kapdeel 4 en een
 kapdeel 5 begrenst. In het afgebeelde uitvoeringsvoorbeeld is op kapdeel 4 een
 25 zonnecel 6 aangebracht en is kapdeel 5 voorzien van een kantelraam 7 volgens de
 uitvinding.

Details van het kantelraam 7 blijken uit fig. 2. Het kantelraam is bevestigd aan
 twee tegenoverliggende scharnieren 8 die daartussen een scharnierlijn 16 bepalen die
 zich evenwijdig aan de nok 15 uitstrekt. Deze scharnieren 8 zijn bij de roeden aan de
 30 constructie van het betreffende kapdeel 5 bevestigd. Uit fig. 2 blijkt dat de scharnieren
 8 zich ongeveer in het hart van de roede bevinden. Het kantelraam 7 bestaat uit een
 bovenste einddeel 9 en een onderste einddeel 10. Scharnieren is mogelijk in de richting
 van de pijlen 18; 19.

Bediening van het raam 7 kan plaatsvinden door een kantelraam 7 in een reeks op enigerlei wijze kantelbaar aan te drijven. Door het koppelen van de scharnieren kan het daaropvolgende raam eveneens gekanteld worden en deze koppeling kan over een hele reeks voortgezet worden.

5 Een andere mogelijkheid van bediening van raam 7 is in fig. 3 verduidelijkt. Daaruit blijkt dat een zich over de lengte van de kas uitstrekkende as 12 aanwezig is, die roteerbaar is met behulp van motor 13. Een aantal tandstangen 14 is aanwezig die door de roterende beweging heen en weer bewogen worden in de richting van pijl 21. Daarop aansluitend zijn opdrukkers 22 aanwezig die zoals blijkt uit fig. 3 steeds
10 bijvoorbeeld drie ramen bedienen (elk aantal is mogelijk). Eventueel kunnen deze drie ramen met elkaar gekoppeld zijn. Dit is mogelijk door het bovenste einddeel van een aantal ramen met behulp van een strip te koppelen.

Mocht om enigerlei reden een van de stangen 14 niet in de richting van pijl 21 kunnen bewegen dan heeft dit geen schadelijk effect op de betreffende ramen omdat
15 deze in de niet bediende toestand blijven. Voor de aangrenzende ramen heeft dit eveneens geen effect omdat deze gewoon geopend en gesloten worden.

Volgens de onderhavige uitvinding is de lengte van het bovenste einddeel zodanig aangepast aan de lengte van het onderste einddeel dat het raam de neiging heeft terug te vallen in de sluitpositie.

20 In alle gevallen is de uitvoering zodanig dat het bovenste einddeel 9 hetzij in de kap beweegt hetzij niet boven de lijn 17 uitkomt die in het verlengde van het andere kapdeel 4 ligt.

Het raam 7 kan een enkele plaat (gehard) glas zijn, maar bij voorkeur is deze voorzien van een omlijsting bestaande uit staal of aluminium. Eveneens is het mogelijk
25 daartoe kunststof te gebruiken.

Zoals blijkt uit fig. 2 zal door het naar binnen bewegen van een van de einddelen van het raam sturing van de in respectievelijk uit de kap bewegende luchtstroom verkregen worden. Daardoor kan de luchtstroming bevorderd worden. Indien de zonnecel 6 een fotovoltaisch paneel is en bij voorkeur een ruit vervangt, kan
30 met de onderhavige uitvinding een luchtstroom langs de onderzijde van dit paneel bewogen worden waardoor koeling plaats kan vinden.

Door de aanwezigheid van de scharnieras tussen het bovineinde en het onder-einde wordt het door de bediening te verplaatsen gewicht geringer waardoor hetzij

motor 13 lichter uitgevoerd kan worden in combinatie met de bijbehorende roterende streng 12 hetzij deze gebruikt kan worden voor de bediening van een groter aantal ramen.

- 5 Met de onderhavige uitvinding kan een eenvoudiger bediening verkregen worden, de beweging van lucht in en uit de kas gestuurd worden en voorkomen worden dat schaduwwerking op het andere kapdeel ontstaat.

Na het lezen van de bovenstaande beschrijving zullen bij degenen bekwaam in de stand der techniek dadelijk varianten opkomen die liggen binnen het bereik van de bijgaande conclusies en voor de hand liggend zijn.

Conclusies

1. Kasconstructie (1) omvattende een op kolommen (3) afgesteunde kap (2), welke kap uit twee onder een hoek geplaatste, bij een nok (15) verbonden kapdelen (4, 5) bestaat, waarbij in een kapdeel (5) nabij die nok (15) te openen, volgens een scharnieras (16) evenwijdig met die nok (15) scharnierende ramen (7) zijn aangebracht, waarbij de scharnieras (16) van die ramen (7) tussen het bovenste (9) en onderste (10) einddeel van die te openen ramen is aangebracht, waarbij in dat ene kapdeel (5) een aantal te openen ramen (7) aangebracht is, die met een gemeenschappelijke bediening (12-14) gestuurd worden, met het kenmerk, dat die gemeenschappelijke bediening omvat met elk raam verbonden opdrukkers die met die gemeenschappelijke bediening gestuurd worden, waarbij de aan elkaar grenzende ramen van dat aantal met elkaar gekoppeld zijn.
2. Kasconstructie volgens conclusie 1, waarbij die scharnieras (16) zich in of onder de aan het raam grenzende roede is aangebracht.
3. Kasconstructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij die scharnieras (16) zodanig aangebracht is op dat raam en die kap, dat in de geopende positie van dat raam (7) het einddeel (9) daarvan zich bevindt onder een lijn (17) die in het verlengde ligt van dat andere kapdeel (4).
4. Kasconstructie volgens conclusie 3, waarbij die gemeenschappelijke bediening omvat een gemeenschappelijk roteerbare aandrijfjas (12) en daarop aangrijpende met die ramen verbonden tandstangen (14).
5. Kasconstructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat andere kapdeel (5) van een zonnecel (6) is voorzien.
6. Kasconstructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het onderste einddeel (10) van een raam (7) bij het openen van dat raam van die kap weg beweegt en het bovenste einddeel (9) in het inwendige van die kap beweegt.

7. Kasconstructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het gewicht van het onderste einddeel (10) groter is dan het gewicht van het bovenste einddeel.

5 8. Kasconstructie volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij dat raam gehard glas omvat.

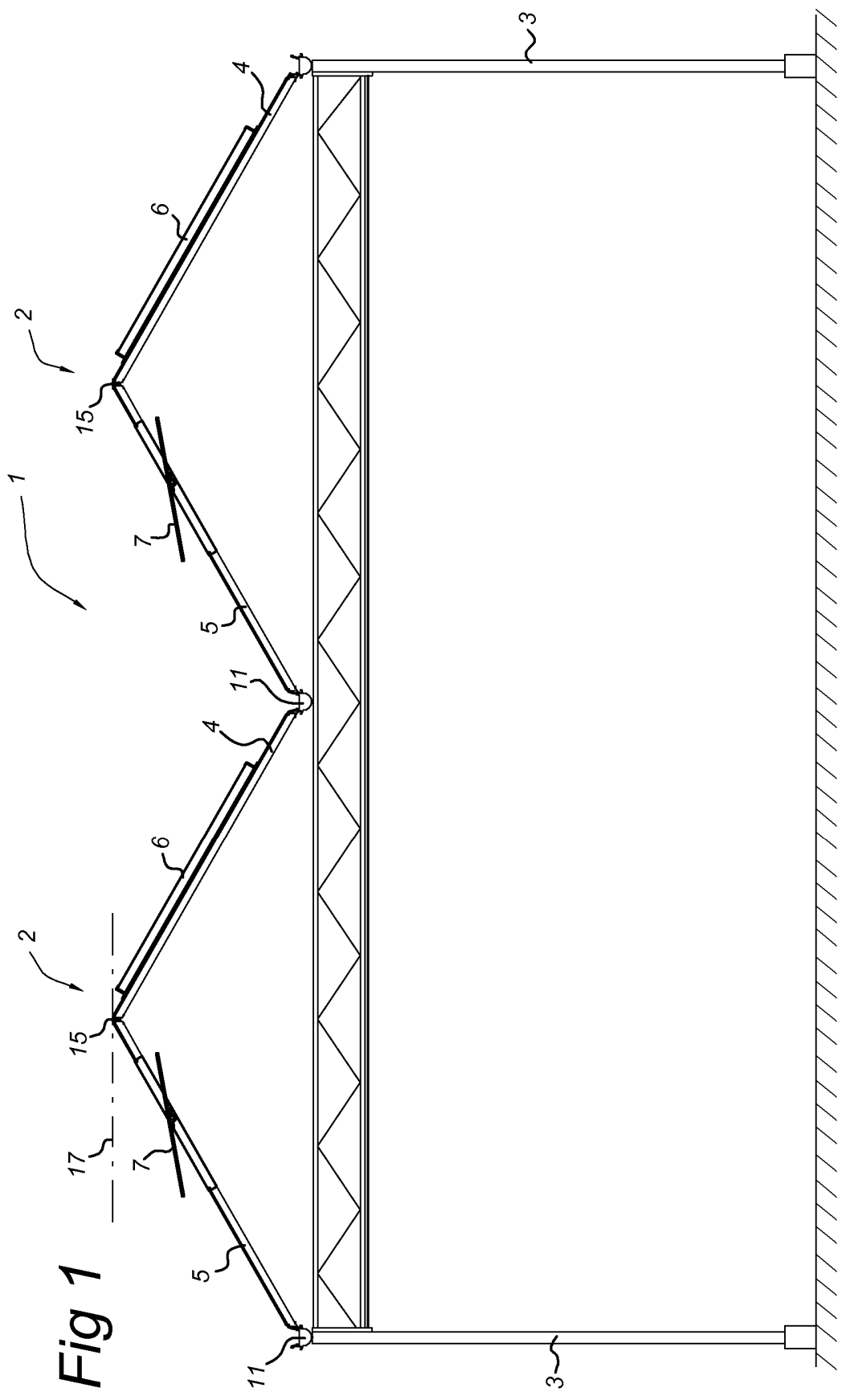


Fig 1

Fig 2

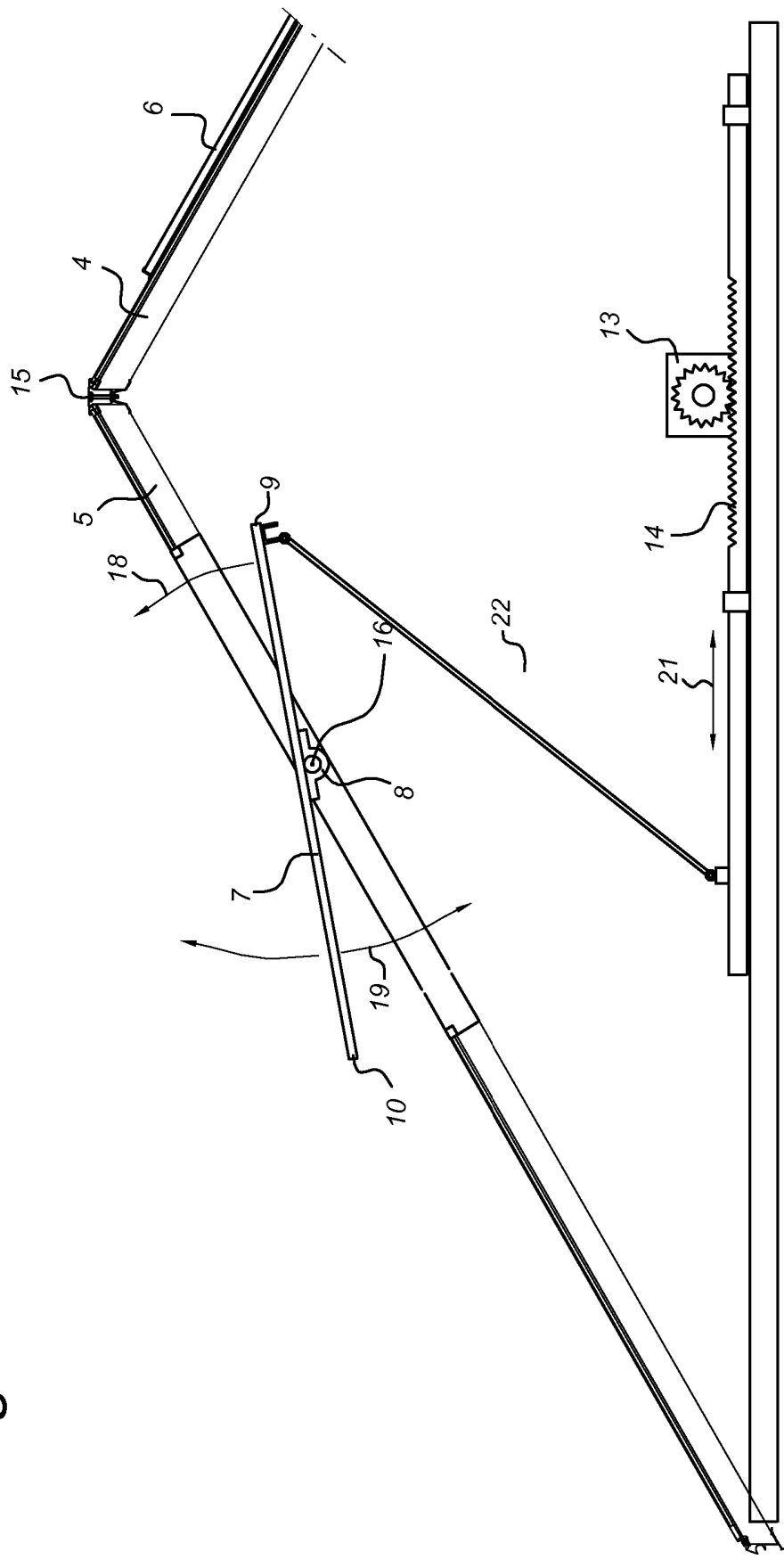
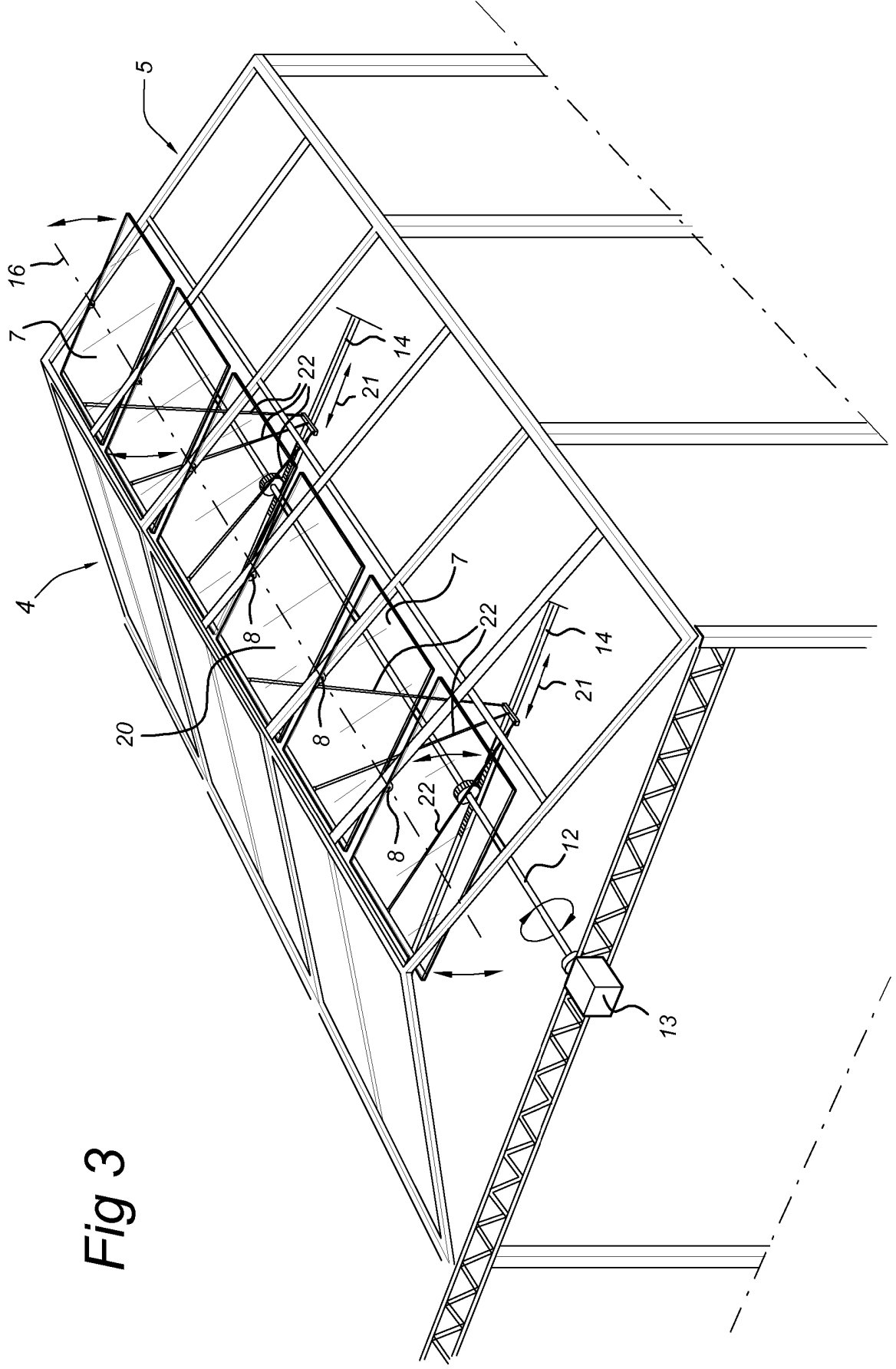


Fig 3



SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE	
		P6030363NL	
Nederlands aanvraag nr.		Indieningsdatum	
2004705		12-05-2010	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
Van der Valk - Kleijn onroerend goed B.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type		Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.	
31-07-2010		SN 54610	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale classificatie (IPC)			
A01G9/24			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimumdocumentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
IPC8		A01G	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III.	☐	GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV.	☐	GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek
NL 2004705

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. A01G9/24
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
A01G

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	FR 1 405 753 A (M.L. RANTZ) 9 juli 1965 (1965-07-09)	1-4, 6-8
Y	* het gehele document *	9
Y	NL 1 024 829 C1 (DALSEM TUINBOUWPROJECTEN B V [NL]) 23 mei 2005 (2005-05-23) * conclusies 1,19 *	9
X	NL 6 514 653 A (P.J.W. VAN DEN MUNCKHOF) 12 mei 1967 (1967-05-12) * bladzijde 2, regel 18 - bladzijde 3, regel 25 * * figuren 1-4 *	1-7
X	DE 11 07 555 B (ERNST BAKE) 25 mei 1961 (1961-05-25) * kolom 3, regel 22 - regel 54 * * figuren 1-8 *	1-3, 6-8
	-/--	

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

A niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

D in de octrooiaanvraag vermeld

E eerdere octrooi(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

L om andere redenen vermelde literatuur

O niet-schriftelijke stand van de techniek

P tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

T na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezarend is voor de octrooiaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

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

Z lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

13 januari 2011

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Espeel, Els

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2004705

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN		
Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	FR 1 444 187 A (M.N. GALMARD) 28 september 1966 (1966-09-28) * het gehele document *	1-3,6,7
X	CH 91 475 A (FISCHER GOTTLIEB [CH]) 1 november 1921 (1921-11-01) * het gehele document *	1-4,6,7

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar
de stand van de techniek

NL 2004705

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
FR 1405753	A	09-07-1965	GEEN
NL 1024829	C1	23-05-2005	GEEN
NL 6514653	A	12-05-1967	GEEN
DE 1107555	B	25-05-1961	GEEN
FR 1444187	A	28-09-1966	GEEN
CH 91475	A	01-11-1921	GEEN



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN54610	Filing date (day/month/year) 12.05.2010	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2004705
International Patent Classification (IPC) INV. A01G9/24			
Applicant Van der Valk - Kleijn onroerend goed B.V.			

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner Espeel, Els
--	-------------------------

WRITTEN OPINION

Application number

NL2004705

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material:
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b. format of material:
 - ☐ on paper
 - ☐ in electronic form
 - c. time of filing/furnishing:
 - ☐ contained in the application as filed.
 - ☐ filed together with the application in electronic form.
 - ☐ furnished subsequently for the purposes of search.
3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes: Claims	6, 9
	No: Claims	1-5, 7, 8
Inventive step	Yes: Claims	
	No: Claims	1-9
Industrial applicability	Yes: Claims	1-9
	No: Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

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: FR 1 405 753 A 9 juli 1965 (1965-07-09)

D2: NL 1 024 829 C1 (DALSEM TUINBOUWPROJECTEN B V [NL]) 23 mei 2005 (2005-05-23)

D3: NL 6 514 653 A 12 mei 1967 (1967-05-12)

D4: DE 11 07 555 B (ERNST BAKE) 25 mei 1961 (1961-05-25)

D5: FR 1 444 187 A 28 september 1966 (1966-09-28)

D6: CH 91 475 A (FISCHER GOTTLIEB [CH]) 1 november 1921 (1921-11-01)

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

2.1 Document D1 discloses (see the relevant passages cited in the search report) (the references in parentheses applying to this document):

een kasconstructie omvattende een op kolommen (see figure 1 in document D1) afgesteunde kap, welke kap uit twee onder een hoek geplaatste, bij een nok (see figure 1 in document D1) verbonden kapdelen (A,A') bestaat, waarbij in een kapdeel nabij die nok te openen, volgens een scharnieras (O) evenwijdig met die nok scharnierende ramen (C1,C'1) zijn aangebracht, waarbij de scharnieras van die ramen tussen het bovenste en onderste einddeel van die te openen ramen is aangebracht (see figure 1 in document D1).

(cf. claim 1)

- 2.2 Documents D3-D6 also disclose a *kasconstructie* comprising all the features of claim 1 (see the relevant passages cited in the search report).
- 3 Dependent claims 2-9 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, see documents D1-D6 and the relevant passages cited in the search report.