

## Tentamen Octrooigemachtigden

Tentamen Praktische Vaardigheden: “Schrijven van een advies”

---

**26 november 2018**

**09.30 – 17.45 uur**  
**(inclusief 15 minuten pauze)**

## TENTAMEN 'SCHRIJVEN VAN EEN ADVIES' 2018

5 Een cliënt benadert u voor advies. Hij is methoden aan het ontwikkelen voor het kunstmatig kleuren van de bloemen van potplanten, in het bijzonder de phalaenopsis (orchidee).

Hij heeft 3 mogelijke varianten ontwikkeld, te weten

- 1) rietje met kleurvloeistof dat in een boring in de steel van de bloem wordt gebracht
- 2) pipet met kleurpoeder dat via boring in de steel wordt ingebracht
- 10 3) injectiespuit met injectienaald die direct in de steel wordt gestoken

Ad 1) Bij deze methode wordt een gaatje in de steel van de bloem geboord en een dun rietje, waarin zich kleurvloeistof bevindt, wordt in het geboorde gat gebracht. Het rietje wordt zo geplaatst/ondersteund dat dit een aantal uren op zijn plaats kan blijven  
15 waarbij de vloeistof door de sapstromen in de steel van de bloem wordt opgenomen. De bloem kleurt dan binnen een dag.

Ad 2) De methode is vergelijkbaar met methode 1, maar dan wordt in plaats van een rietje met vloeistof een pipetje met een poeder in de boring geplaatst waarbij de poeder in de sapstromen door de steel wordt opgelost. Het is bij deze methode  
20 belangrijk om de plant ruim water te geven voor het toedienen van de kleurstof, zodat het poeder makkelijk oplost en kan worden opgenomen door de plant. Het is een voordeel in deze methode, dat maar een klein volume poeder nodig is, en het pipetje dus relatief klein kan zijn.

Ad 3). Een boring aanbrengen is niet nodig. De scherpe, holle injectienaald kan de  
25 steel zelf doorboren. De kleurvloeistof wordt uit de injectiespuit gedrukt tot in de steel. De methoden 1 en 2 hebben een bredere boring nodig, omdat de kleurstof daar niet met druk in de steel wordt gebracht. Bij methode 3 is het wel belangrijk, om het gaatje in de steel direct af te dichten na verwijderen van de injectienaald. Verder blijkt de  
30 methode wat gevoeliger voor foutjes bij het plaatsen van de injectiespuit. Eigenlijk zijn alleen oud verpleger/-sters goed in staat deze methode snel toe te passen

Bij een onderzoek zijn 2 NL octrooien aan het licht gekomen, octrooi 1 (met nummer 2000000) en octrooi 2 (met nummer 2001001), zie bijlagen. Beide octrooien zouden  
35 inbreukrisico's kunnen vormen voor ten minste een van de uitvoeringen van de nieuwe methoden van cliënt. Cliënt weet echter wel dat de in de figuren van octrooi 1 weergegeven uitvoering van de inrichting ongeveer 6 maanden na de indiening van de aanvraag van octrooi 1 is gedemonstreerd. Niet helemaal duidelijk is echter of dit een openbare demonstratie is geweest of een vertrouwelijke.

In het licht hiervan worden door cliënt de volgende vragen aan u gesteld.

1. Welke van de 3 varianten maakt inbreuk op de conclusies van octrooi 1 en/of van octrooi 2 zoals verleend?
- 5 2. Zijn de conclusies van octrooi 2 geldig in het licht van octrooi 1?  
Zo niet, welke conclusies kunnen dan wel overeind blijven?
- 10 3. Zijn de conclusies van octrooi 2 geldig in het licht van de demonstratie van octrooi 1, als bewezen kan worden dat dit een openbare demonstratie is geweest?  
Zo niet, welke conclusies kunnen dan wel overeind blijven?
- 15 4. Welke van de uitvoeringen maakt inbreuk op octrooi 2 in het licht van een mogelijke ongeldigheid vanwege octrooi 1 en/of de demonstratie?
- 20 5. Welke informatie dient de cliënt te verzamelen omtrent de demonstratie om eventueel de openbaarheid daarvan te bewijzen?
6. Indien methode 2 in Engeland worden toegepast, zou er dan sprake kunnen zijn van inbreuk op octrooi 1? (er is daar een overeenkomstig octrooi)

25

30

35

**C OCTROOI**Aanvraagnummer: **2000000**

Int.Cl.:

**A01G 5/06** (2006.01)**A01G 7/06** (2006.01)Aanvraag ingediend: **12.10.2009**

Aanvraag gepubliceerd:

-

Octrooi verleend:  
**13.04.2011**Octrooischrift uitgegeven:  
**20.04.2011**

Octrooihouder(s):

**Bloemkleur B.V. te Monster.**

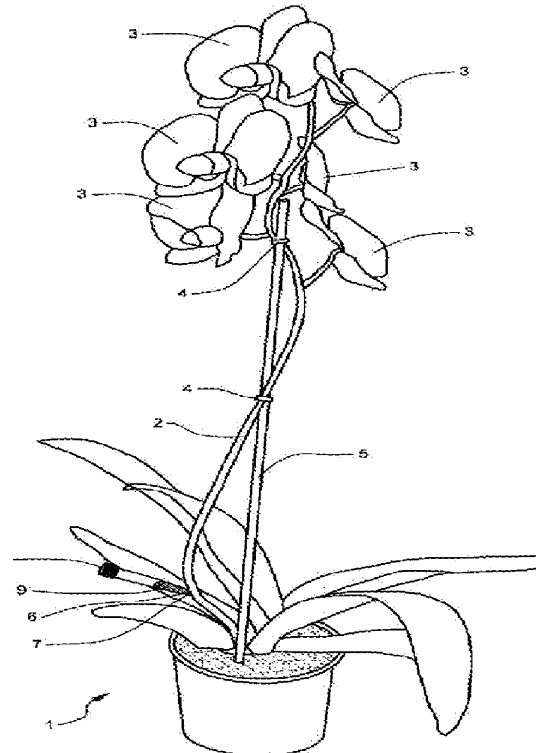
Uitvinder(s):

**Robert Blom te Poeldijk.**

® Gemachtigde:

**Ir. Cursist te 's Gravenhage.****Werkwijze voor het kleuren van een bloem aan een potplant en potplant met gekleurde bloem.**

Werkwijze voor het kleuren van een bloem aan een potplant, omvattend de stappen van (i) het verschaffen van een pipet, (ii) het aanbrengen in de steel van de bloem van een boring waarvan de diameter correspondeert met de diameter van het uiteinde van de pipet, (iii) het inbrengen van het uiteinde van de pipet in de boring en het fixeren van de pipet ten opzichte van de steel, (iv) het naar keuze volgend op een van de stappen (i), (ii) of (iii) vullen van de pipet met een hoeveelheid voor de potplant niet-giftige kleurloestof, en (v) het verwijderen van de pipet na het opnemen van de hoeveelheid kleurloestof door de potplant, en potplant met ten minste een bloem die is gekleurd met een kleurloestof die via de steel van die bloem is ingebracht.



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.

## WERKWIJZE VOOR HET KLEUREN VAN EEN BLOEM AAN EEN POTPLANT

De uitvinding betreft een werkwijze voor het kleuren van een bloem aan een potplant.

Het is bekend snijbloemen te kleuren door een afgesneden tak te plaatsen in water waarin een kleurstof is opgelost, of bloemen met een verfstof te bespuiten.

Het is voorts bekend de bloemen van een potplant te kleuren door een kleurstof op te lossen in water dat vervolgens op de aarde rond de wortels van de plant wordt opgegoten en door de wortels wordt opgenomen.

Deze bekende werkwijzen hebben het nadeel dat deze om logistieke redenen ongewenst zijn (het plaatsen van afgesneden takken in een kleurstofoplossing), een esthetisch onbevredigend resultaat opleveren (het bespuiten met een verfstof) of een laag rendement vertonen (het toedienen van een kleurstofoplossing rondom de wortels).

Uit WO 93/02546 is bekend een werkwijze voor het introduceren van vloeistoffen, zoals pesticiden, fungiciden, nutriënten, water, smaakstoffen, geurstoffen, kleurstoffen of geschikte oplossingen van dergelijke materialen in een plant.

Voor het uitvoeren van de bekende werkwijze is een inrichting verschaft, die een vloeistofreservoir en via een spuitstuk daarmee verbonden doornen omvat, welke doornen, die elk zijn voorzien van een T-vormig doorstroomkanaal, in de stengel of stam van een plant of boom worden gedrukt, op zodanige wijze dat de dwarsstukken van het T-vormige kanaal uitmonden in het xyleemstelsel van de plant of boom. Na aanbrengen van de doornen in de plantenstengel of boomstam wordt het apparaat aan de plant of boom bevestigd, en wordt vloeistof vanuit het reservoir via de doorgangen in de respectieve doornen toegelaten in het xyleemstelsel van de plant.

De bekende inrichting is relatief zwaar, complex van samenstelling en als gevolg van deze complexiteit kostbaar om te produceren, en is om deze

redenen niet geschikt te worden toegepast voor het kleuren van de bloemen aan een potplant.

Het is een doel van de uitvinding een werkwijze te verschaffen voor het kleuren van een bloem aan een potplant die op relatief eenvoudige wijze is uit te voeren, waarbij een kleurstof met een hoog rendement wordt toegediend en die zonder gebruik van complexe apparatuur tegen relatief lage kosten kan worden uitgevoerd.

Dit doel wordt bereikt, en andere voordelen worden behaald, met een werkwijze die overeenkomstig de uitvinding de stappen omvat van (i) het verschaffen van een pipet, (ii) het aanbrengen in de steel van de bloem van een boring waarvan de diameter correspondeert met de buitendiameter van het uiteinde van de pipet, (iii) het inbrengen van het uiteinde van de pipet in de boring en het fixeren van de pipet ten opzichte van de steel, (iv) het naar keuze volgend op een van de stappen (i), (ii) of (iii) vullen van de pipet met een hoeveelheid voor de potplant niet-giftige kleurvloei stof, en (v) het verwijderen van de pipet na het opnemen van de hoeveelheid kleurvloei stof door de potplant.

Het aldus volgens deze werkwijze kleuren van de bloem van een potplant heeft het voordeel boven de bekende werkwijze dat gebruik gemaakt wordt van commercieel verkrijgbare pipetten in plaats van een daartoe ontwikkeld gecompliceerd apparaat.

Bovendien is gevonden dat het, om volgens de stap (iii) de pipet ten opzichte van de steel te fixeren, in praktische situaties volstaat de pipet met zijn uiteinde in de aangebrachte boring te steken. Omdat de diameter van de boring correspondeert met de buitendiameter van het uiteinde van de pipet, en de steel van de bloem voldoende diepte en stevigheid biedt, blijft een pipet met in de boring ingebracht uiteinde staan, zonder dat daarvoor extra maatregelen vereist zijn.

Bij voorkeur wordt de stap (ii) van het aanbrengen van een boring voorafgegaan door het toedienen van water aan de plant.

De kleurvloeistof wordt spontaan door de bloem opgenomen door middel van de opgaande sapstroom in de bloemsteel, waarbij een periode van ten minste 8 uur, bij voorkeur ca. 12 uur volstaat om de bloem zoveel  
5 kleurvloeistof te laten opnemen dat deze de gewenste kleur vertoont.

Als alternatief voor deze natuurlijke opname van de kleurvloeistof door de plant, is het mogelijk om de pipet te voorzien een balgje waarmee de kleurvloeistof  
10 onder druk in de steel van de plant kan worden gespoten, waardoor het opnameproces wordt versneld.

In beginsel kan ieder voor de potplant niet-giftige en in water oplosbare kleurstof worden toegepast.

In een uitvoeringsvoorbeeld van een werkwijze  
15 volgens de uitvinding omvat de kleurvloeistof een organische kleurstof.

De werkwijze is in beginsel geschikt te worden toegepast voor tal van potplanten, maar is in het bijzonder geschikt voor het kleuren van de bloem aan een potplant die  
20 is geselecteerd uit de groep plantengeslachten die phalaenopsis, anthurium en spatyfillum omvat.

De uitvinding zal in het volgende worden toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld, onder verwijzing naar de tekeningen.

25 In de tekeningen toont fig. 1 in een perspectivisch beeld een pot 1 met een witte phalaenopsis met een bloemsteel 2 en bloemen 3. De steel 2 is op twee plaatsen met een hechtstrookje 4 vastgehecht aan een pen 5 die in de pot steekt. Nadat voldoende water aan de plant  
30 gegeven, dat door de plant is opgezogen, is op een plaats in de steel 2 een gat 6 geboord (in detail getoond in fig. 2), waarin het uiteinde 7 van een pipet 8 steekt die is gevuld met blauwe trifenylmethaan kleurstof bevattende  
35 kleurvloeistof 9. De pipet 8 is niet bevestigd aan de pen 5, maar hangt geheel vrij met zijn uiteinde 7 in de bloemsteel 2, en kan na opname van de kleurvloeistof eenvoudig met een draaiende en trekkende beweging worden verwijderd. Gevonden is dat na een periode van ca. 12 uur waarin de kleurvloeistof wordt opgenomen, de bloemen 3 in  
40 het hart en langs de randen een blauw uiterlijk vertonen.

## CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het kleuren van een bloem (3) aan een potplant (1), omvattend de stappen van

(i) het verschaffen van een pipet (8),

5

(ii) het aanbrengen in de steel (2) van de bloem (3) van een boring (6) waarvan de diameter correspondeert met de diameter van het uiteinde (7) van de pipet (8),

10

(iii) het inbrengen van het uiteinde (7) van de pipet (8) in de boring (6) en het fixeren van de pipet (8) ten opzichte van de steel (2),

15

(iv) het naar keuze volgend op een van de stappen (i), (ii) of (iii) vullen van de pipet (8) met een hoeveelheid voor de potplant (1) niet-giftige organische kleurvloeistof (9), en

(v) het verwijderen van de pipet (8) na het opnemen van de hoeveelheid kleurvloeistof (9) door de potplant (1).

20

2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de stap (ii) van het aanbrengen van een boring wordt voorafgegaan door het toedienen van water aan de plant.



1 / 2

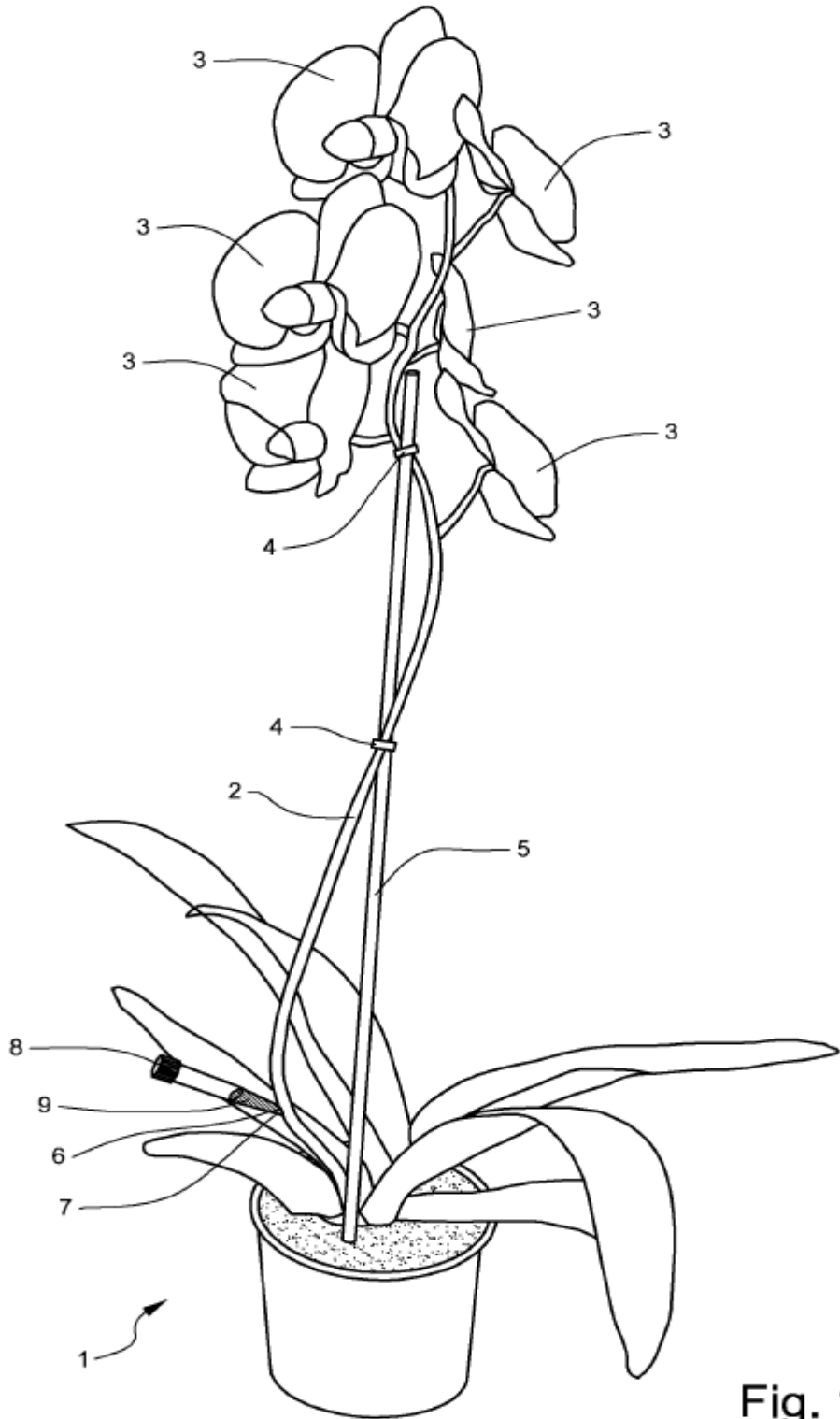


Fig. 1

2/2

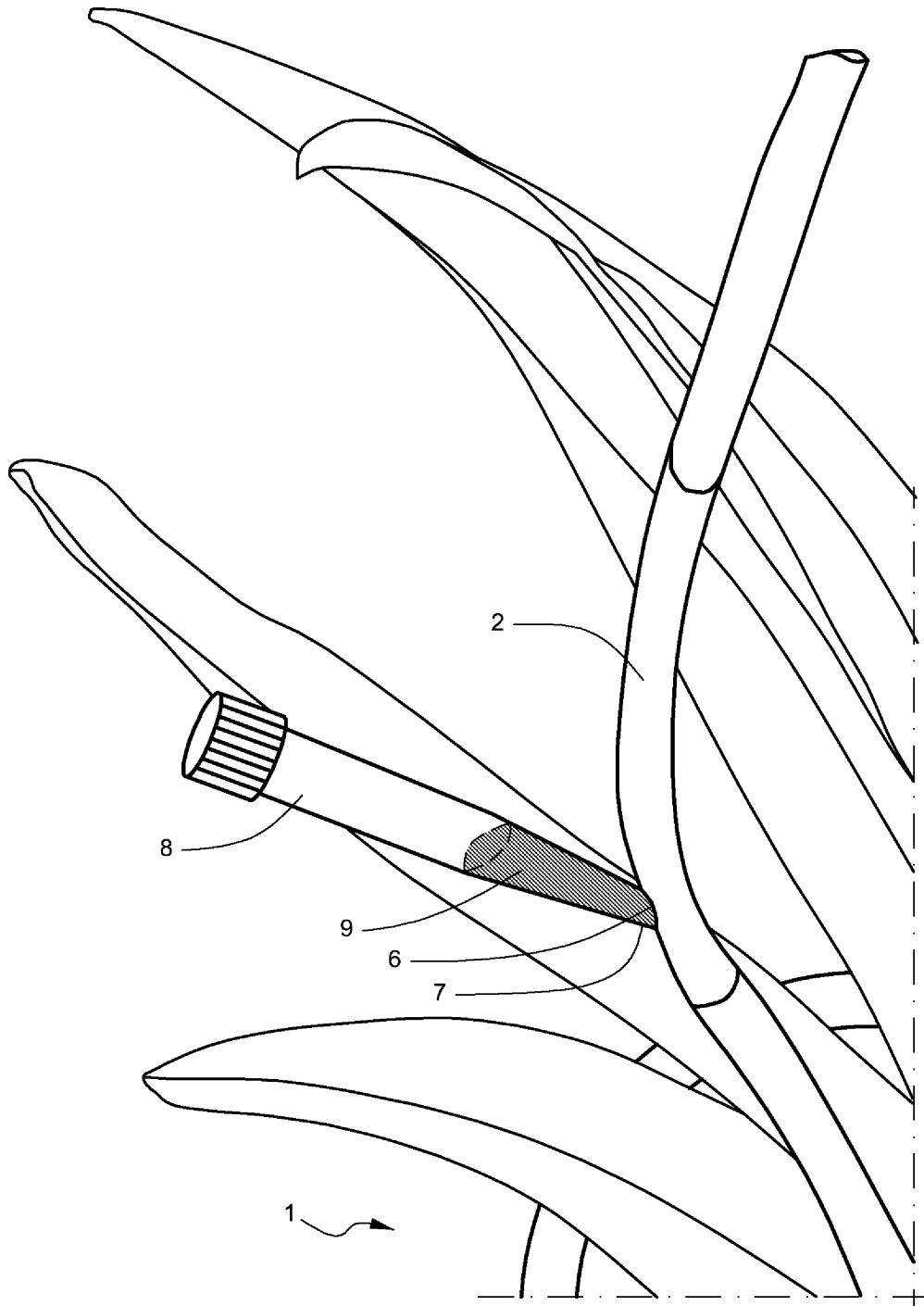


Fig. 2



NL Octrooi Centrum

**2001001**

### C OCTROOI

Aanvraagnummer: **2001001**

Int.Cl.:

**A01G 500** (2006.01)

**A01G 7/06** (2006.01)

Aanvraag ingediend: **11.04.2011**

<p>Aanvraag gepubliceerd: -</p> <p>Octrooi verleend: <b>12.10.2012</b></p> <p>Octrooischrift uitgegeven: <b>17.10.2012</b></p>	<p>Octrooihouder(s): <b>Flower Colours B.V. te De Lier.</b></p> <p>Uitvinder(s): <b>Robert Blom te Poeldijk</b></p> <p>Gemachtigde: <b>Ir. Cursist te 's Gravenhage</b></p>
--	---

#### **Werkwijze voor het kleuren van een bloem aan een potplant en potplant met gekleurde bloem.**

Werkwijze voor het kleuren van een bloem aan een potplant, omvattend de stappen van (i) het verschaffen van een inspuitmiddel, (ii) het vullen van de het inspuitmiddel met een hoeveelheid voor de potplant niet-giftige kleurvloeistof, (iii) het bij voorkeur aanbrengen in de steel van de bloem van een boring waarvan de diameter correspondeert met de diameter van het inspuitmiddel, (iv) het gedeeltelijk inbrengen van het inspuitmiddel in de boring, (v) het injecteren van de steel met de hoeveelheid kleurvloeistof, en (vi) het na het inspuiten uitnemen van het inspuitmiddel uit de steel.

## WERKWIJZE VOOR HET KLEUREN VAN EEN BLOEM AAN EEN POTPLANT

De uitvinding betreft een werkwijze voor het kleuren van een bloem aan een potplant.

Het is bekend snijbloemen te kleuren door een afgesneden tak te plaatsen in water waarin een kleurstof is opgelost, of  
5 bloemen met een verfstof te bespuiten.

Het is voorts bekend de bloemen van een potplant te kleuren door een kleurstof op te lossen in water dat vervolgens op de aarde rond de wortels van de plant wordt opgegoten en door de wortels wordt opgenomen.

10 Deze bekende werkwijzen hebben het nadeel dat deze om logistieke redenen ongewenst zijn (het plaatsen van afgesneden takken in een kleurstofoplossing), een esthetisch onbevredigend resultaat opleveren (het bespuiten met een verfstof) of een laag rendement vertonen (het toedienen van een kleurstofoplossing  
15 rondom de wortels).

Uit WO 93/02546 is bekend een werkwijze voor het introduceren van vloeistoffen, zoals pesticiden, fungiciden, nutriënten, water, smaakstoffen, geurstoffen, kleurstoffen of geschikte oplossingen van dergelijke materialen in een plant.

20 Voor het uitvoeren van de bekende werkwijze is een inrichting verschaft, die een vloeistofreservoir en via een spuitstuk daarmee verbonden doornen omvat, welke doornen, die elk zijn voorzien van een T-vormig doorstroomkanaal, in de stengel of stam van een plant of boom worden gedrukt, op  
25 zodanige wijze dat de dwarsstukken van het T-vormige kanaal uitmonden in het xyleemstelsel van de plant of boom. Na aanbrengen van de doornen in de plantenstengel of boomstam wordt het apparaat aan de plant of boom bevestigd, en wordt vloeistof vanuit het reservoir via de doorgangen in de  
30 respectieve doornen toegelaten in het xyleemstelsel van de plant.

De bekende inrichting is relatief zwaar, complex van samenstelling en als gevolg van deze complexiteit kostbaar om te produceren, en is om deze redenen niet geschikt te worden  
35 toegepast voor het kleuren van de bloemen aan een potplant.

Het is een doel van de uitvinding een werkwijze te verschaffen voor het kleuren van een bloem aan een potplant die op relatief eenvoudige wijze is uit te voeren, waarbij een kleurstof met een hoog rendement wordt toegediend, en die  
5 zonder gebruik van complexe apparatuur tegen relatief lage kosten kan worden uitgevoerd.

Dit doel wordt bereikt, en andere voordelen worden behaald, met een werkwijze die overeenkomstig de uitvinding de stappen omvat van conclusie 1.

10 Deze werkwijze voor het kleuren van de bloem van een potplant heeft het voordeel boven de bekende werkwijze, dat deze na binnen een relatief korte periode tot het gewenste resultaat leidt, waarbij de bloem de gewenste kleur heeft aangenomen omdat het inspuitsmiddel de kleurvloei-stof onder enige druk inbrengt.

15 Alhoewel het mogelijk is om het inspuitsmiddel zonder voorbereiding in de steel te brengen, is het volgens een ander uitvoeringsvoorbeeld mogelijk om voorafgaande aan stap (iii) in de steel van de bloem een boring aan te brengen waarvan de diameter correspondeert met de diameter van het inspuitsmiddel.

20 Bij voorkeur bestaat het inspuitsmiddel uit een injectiespuit met injectienaald.

In een voordelige uitvoeringsvorm wordt het volgens de stap (iv) inspuiten van de steel uitgevoerd door het aanleggen van een overdruk op de kleurvloei-stof, hetgeen eenvoudig  
25 bewerkstelligd wordt met een injectiespuit.

Gevonden is dat reeds drie uur na het inspuiten van de kleurvloei-stof een lichte verkleuring van de bloem zichtbaar  
30 is, en dat ca. 98% van volgens de uitgevonden werkwijze gekleurde bloemen binnen ca. 24 uur de gewenste kleur hebben aangenomen.

De boring kan in beginsel op ieder punt in de steel worden aangebracht.

Bij voorkeur wordt de voorafgaand aan stap (iii) aan te brengen boring op een plaats halverwege de totale lengte van de  
35 steel aangebracht. Een dergelijke plaats biedt het voordeel dat

de steel voldoende omvang heeft om daar een boring aan te brengen, terwijl de kleurvloeistof een relatief korte weg heeft af te leggen om de bloem aan de bovenkant van de steel te bereiken.

5 Bij voorkeur wordt de stap (v) van het uitnemen van het inspuitsmiddel gevolgd door (vi) het afdichten van de boring in de steel.

10 Het afdichten van de boring biedt het evidente voordeel, dat geïnjecteerde kleurvloeistof niet via de boring weglekt. Bovendien bevordert het afdichten van de boring de snelheid waarmee de kleurvloeistof door de bloem wordt opgenomen.

15 De boring kan worden afgedicht door het aanbrengen van een tape of het met een kwastje aanbrengen van een aan de lucht hardend afdichtmiddel in vloeibare vorm.

In een praktisch voordelige uitvoeringsvorm van de werkwijze volgens de uitvinding wordt de boring volgens stap (vi) afgedicht door het sprayen van een afdichtmiddel.

20 In een uitvoeringsvorm wordt de stap van het aanbrengen van een boring voorafgegaan door het toedienen van water aan de plant.

In beginsel kan ieder voor de potplant niet-giftige en in water oplosbare kleurstof worden toegepast.

25 In een uitvoeringsvoorbeeld van een werkwijze volgens de uitvinding omvat de kleurvloeistof een organische kleurstof.

De organische kleurstof omvat bijvoorbeeld een trifenylmethaan kleurstof.

30 De werkwijze is in beginsel geschikt te worden toegepast voor tal van potplanten, maar is in het bijzonder geschikt voor het kleuren van de bloem aan een potplant die is geselecteerd uit de groep plantengeslachten die phalaenopsis, anthurium en spatyfillum omvat.

## CONCLUSIES

1. Werkwijze voor het kleuren van een bloem aan een potplant, omvattend de stappen van

(i) het verschaffen van een inspuitmiddel,

5 (ii) het vullen van de het inspuitmiddel met een hoeveelheid voor de potplant niet-giftige kleurvloei-  
stof,

(iii) het inbrengen van het inspuitmiddel in de steel van de bloem,

(iv) het inspuiten in de steel van de hoeveelheid kleurvloei-  
stof, en

10 (v) het na het inspuiten uitnemen van het inspuitmiddel uit de steel.

2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat voorafgaande aan stap (iii) in de steel van de bloem een boring wordt aangebracht waarvan de diameter correspondeert  
15 met de diameter van het inspuitmiddel.

3. Werkwijze volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat als inspuitmiddel een injectiespuit met een injectienaald wordt gebruikt.

20 4. Werkwijze volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de boring wordt afgedicht door het sprayen van een afdichtmiddel.