

## **Octrooipublicatie in Suriname**

### **BEKENDMAKING**

**Schurman Advocaten maakt namens haar cliënt het volgende bekend:**

**Namens haar cliënten Crystal Lagoons Technologies, Crystal Lagoons B.V. en andere ondernemingen die deel uitmaken van de in de Verenigde Staten gevestigde Crystal Lagoons business group, met adres 1395 Brickell Avenue, Suite 800 Miami, FL 33131, USA, kondigt Schurman Advocaten aan dat Crystal Lagoons® een gepatenteerde, geavanceerde technologie is die eigendom is van de Crystal Lagoons business group, uitgevonden en gepatenteerd door de bekende innovator, ondernemer en zakenman Fernando Fischmann. Met de Crystal Lagoons®-technologie kunnen grote kristallijne lagunes voor zwemmen en watersporten worden ontworpen, gebouwd en geëxploiteerd tegen lage kosten en met een minimale hoeveelheid chemicaliën en energie. De Crystal Lagoons®-technologie wordt in meer dan 190 landen en gebieden beschermd via verschillende intellectuele eigendomsrechten, waaronder meer dan 2.600 octrooien.**

### **Octrooifamilie P001**

**De octrooiportefeuille van de business group Crystal Lagoons omvat, maar is niet beperkt tot, een octrooifamilie die een proces onthult om grote waterlichamen voor recreatief gebruik, zoals meren of kunstmatige lagunes, met uitstekende kleur, hoge transparantie en schoonheidskenmerken vergelijkbaar met zwembaden of tropische zeeën tegen lage kosten te implementeren en te onderhouden, voor waterlichamen groter dan 15.000 m<sup>3</sup>. De uitvindingen binnen deze octrooifamilie zijn onderworpen aan verschillende octrooiregistraties en aanvragen wereldwijd, waaronder, maar niet beperkt tot de octrooien nr. 7.820.055 B2, geregistreerd op 26 oktober 2010, nr. 8.070.942 B2, nr. 8.062.514 B2, nr. 8.790.518 B2, en nr. 9.708.822 B2, met prioriteitsdatum 21 november 2006, in de Verenigde Staten. De uitvinding omvat ook een zuigapparaat en een structuur om grote watermassa's of -volumes in te sluiten. Enkele van de afzonderlijke uitvindingen van deze familie worden hierin opgesomd:**

**o De naam van de uitvinding is "Process to maintain large recreational water bodies", geregistreerd op 29 juli 2014 met octrooinr. US 8,790,518 B2, en het omvat de volgende stappen: (a) het voorzien van een structuur met skimmers die een groot waterlichaam groter dan 15.000 m<sup>3</sup> kan bevatten; b) het voeden van de structuur van stap a) met inlaatwater met ijzer- en mangaangehaltes lager dan 1.. 5 ppm en een troebelheid van minder dan 5 NTU; c) meting van de pH van het water, waarbij de pH niet lager dan 5 en niet hoger dan 9 mag zijn; d) toevoeging van een oxidatiemiddel aan het waterlichaam in de structuur van stap a), om een oxidatiereductiepotentiaal (ORP) van ten minste 600 mV**

in het waterlichaam te handhaven, met een puls van ten minste 4 uur binnen een cyclus van 48 uur; e) toevoeging van een vlokmiddel in concentraties tussen 0,02 en 1 ppm gedurende een periode van 48 uur; f) toevoeging van een vlokmiddel aan het waterlichaam in concentraties tussen 0,02 en 1 ppm. 02 en 1 ppm over een periode van niet meer dan 6 dagen om onzuiverheden in het water neer te slaan op de bodem van de structuur van stap a); f) reiniging van de bodem van de structuur van stap a) met een beweegbare afzuiginrichting om de neergeslagen onzuiverheden van de bodem van die structuur te verwijderen, samen met de extra vlokmiddelen; en g) genereren van een verplaatsing van oppervlaktewater dat onzuiverheden en oppervlakteoliën bevat door middel van injectie van inlaatwater volgens stap b), die deze verplaatsing genereert op zodanige wijze dat het oppervlaktewater wordt verwijderd met behulp van de skimmers in de structuur van stap a), die samen met stap f) de filtratie vervangt om zwevende deeltjes uit het waterlichaam te verwijderen.

o De naam van de uitvinding is "Structuur om een groot waterlichaam van ten minste 15.000 m<sup>3</sup> te bevatten", geregistreerd op 22 november 2011 met octrooinr. US 8,062,514 B2, en bestaat uit een structuur om een groot waterlichaam te bevatten, waaronder een waterlichaam groter dan 15,000 m<sup>3</sup>, voor recreatief gebruik met kleur, transparantie en schoonheidskenmerken vergelijkbaar met zwembaden of tropische zeeën, waarin de structuur een bodem en wanden omvat die bedekt zijn met een plastic voering van een niet-poreus materiaal dat grondig kan worden gereinigd; waarin de diepte van de structuur tot de bodem ongeveer 0,5 meter of meer bedraagt; waarin de structuur een systeem van skimmers bevat; waarin de structuur een systeem van skimmers bevat dat de diepte van de structuur tot de bodem vergroot. 5 meter of meer bedraagt; waarin de structuur een systeem van afschuimers omvat voor de verwijdering van onzuiverheden en oppervlakteolie, een systeem van aanvoerleidingen voor zoet water dat de toevoer van zoet water mogelijk maakt en leidt tot verwijdering van water door verplaatsing van het oppervlaktewater door het afschuimersysteem, en een pompsysteem met een koppelmechanisme dat verbonden is met een beweegbare zuiginrichting voor het reinigen van de plastic voering.

o De naam van de uitvinding is "Zuiginrichting voor het reinigen van een bodemoppervlak van een bouwwerk van ten minste 15.000 m<sup>3</sup>", geregistreerd op 6 december 2011 met octrooinr. US 8,070,942 B2, en bestaat uit een zuigapparaat voor het grondig reinigen van een bodemoppervlak van een structuur, bedekt met een niet-poreuze plastic bekleding, die een waterlichaam bevat van meer dan 15,000 m<sup>3</sup> voor recreatief gebruik met kleur, transparantie en schoonheidskenmerken vergelijkbaar met zwembaden of tropische zeeën tegen lage kosten, waarbij het apparaat werkt door het opzuigen van onzuiverheden van het bodemoppervlak door een pompsysteem van de structuur, waarbij het apparaat bestaat uit: een structuurframe, een deksel dat het structuurframe bedekt en ten minste één zuigaansluiting bevat die in verbinding staat met het pompsysteem, een aandrijfinrichting om de zuiger rond het bodemoppervlak van de structuur te bewegen, rollen of wielen die

operatief zijn gekoppeld aan het structuurframe voor de beweging van de zuiger over het te reinigen bodemoppervlak, een vaste borstleiding die operatief is gekoppeld aan het structuurframe om neergeslagen onzuiverheden van het bodemoppervlak van de structuur te verwijderen, en bodemuigbuizen die in verbinding staan met de ten minste één zuigaansluiting en die geschikt en geconfigureerd zijn om de onzuiverheden van het bodemoppervlak van de structuur te zuigen.

Crystal Lagoons business group waarschuwt rechtspersonen, ondernemingen en individuen in Suriname voor de burgerlijke aansprakelijkheid en de juridische gevolgen van het zonder licentie reproduceren, verduisteren of misbruiken van de uitvindingen van Crystal Lagoons.

### Octrooipublicatie in Suriname

#### Octrooifamilie P002

Namens haar cliënten Crystal Lagoons Technologies, Crystal Lagoons B.V. en andere ondernemingen die deel uitmaken van de in de Verenigde Staten gevestigde Crystal Lagoons business group, met adres 1395 Brickell Avenue, Suite 800 Miami, FL 33131, USA, kondigt Schurman Advocaten aan dat Crystal Lagoons® een gepatenteerde, geavanceerde technologie is die eigendom is van de Crystal Lagoons business group, uitgevonden en gepatenteerd door de bekende innovator, ondernemer en zakenman Fernando Fischmann. Met de Crystal Lagoons®-technologie kunnen grote kristallijne lagunes voor zwemmen en watersporten worden ontworpen, gebouwd en geëxploiteerd tegen lage kosten en met een minimale hoeveelheid chemicaliën en energie. De Crystal Lagoons®-technologie wordt in meer dan 190 landen en gebieden beschermd via verschillende intellectuele eigendomsrechten, waaronder meer dan 2.600 octrooien.

De octrooiportefeuille van de business group Crystal Lagoons omvat, maar is niet beperkt tot, een octrooifamilie die een efficiënt filtratieproces van water uit een tank en een zuigapparaat dat in het efficiënte filtratieproces wordt gebruikt, onthult. De uitvindingen binnen deze octrooifamilie zijn onderworpen aan verschillende octrooiregistraties en -aanvragen wereldwijd, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, internationale octrooiaanvraag PCT/US2009/036809 ingediend op 11 maart 2009, die vervolgens wereldwijd in de nationale fase van de PCT-toepassing is gekomen; evenals octrooi nr. 9.470.007 B2 geregistreerd op 18 oktober 2016 en nr. 9.080.342 B, met prioriteitsdatum 24 december 2008, in de Verenigde Staten. Enkele van de individuele uitvindingen in deze familie worden hierin opgesomd:

o De naam van de uitvinding is "Efficient filtration process of water in a tank for recreational purposes and ornamental uses", geregistreerd op 18 oktober 2016 met octrooinr. US 9.470.007 B2, en het omvat een proces voor filtratie van water in een tank, waarbij het proces is aangepast om troebelheid uit het water in de tank te verwijderen, en waarbij het proces bestaat uit: (a) het uitzenden van ultrasone golven in het water in de tank, waarbij een of meer ultrasone golfzenders in de tank zijn geplaatst om de ultrasone golven naar het totale watervolume in de tank te zenden en de ultrasone golven in het water

worden uitgezonden met een frequentie van 20 tot 100 kHz en een vermogen in een bereik van ongeveer 10 W tot ongeveer 45 W; b) het toevoegen van een vlokmiddel aan het water om gesuspendeerde vaste stoffen in het water uit te vlokken; (c) het opzuigen van een deel van het water in de tank dat uitgevlokte vaste stoffen bevat met een aanzuiginrichting om een uitstroom van de aanzuiginrichting te verkrijgen, waarbij de aanzuiginrichting een waterstroom met uitgevlokte vaste stoffen van de bodem van de tank afzuigt en daarbij resuspensie van de uitgevlokte vaste stoffen vermijdt, zodat de uitgevlokte vaste stoffen uit het water in de tank worden verwijderd zonder dat het totale watervolume in de tank wordt gefilterd; (d) het afvoeren van de uitstroom van de aanzuiginrichting naar een verzamelleiding voor het afvalwater; e) het filteren van de uitstroom van de aanzuiginrichting uit de genoemde verzamelleiding voor het afvalwater om een gefilterde stroom te verkrijgen; en f) het terugvoeren van de gefilterde stroom naar de tank.

o De naam van de uitvinding is "Zuiginrichting voor het afleggen van een tankbodem", geregistreerd op 14 juli 2015 met octrooinr. US 9.080.342 B2, en het omvat een efficiënt filtratieproces van water uit een tank, waarbij de filtratie wordt uitgevoerd op een klein volume water en niet op het totale water uit de tank; het proces omvat de volgende stappen: (a) het uitzenden van ultrasone golven in de tank; b) het toevoegen van een vlokmiddel aan het water; c) het bedekken van de tankbodem met een zuigapparaat dat een waterstroom met gevlokte deeltjes opzuigt, die uitmondt in een verzamelafvoerleiding; d) het filteren van de afvloeingsstroom van het zuigapparaat uit genoemde verzamelafvoerleiding; en e) het terugvoeren van de gefilterde stroom naar de tank. De onderhavige uitvinding omvat bovendien een zuigapparaat dat in het genoemde efficiënte filtratieproces wordt gebruikt.

Crystal Lagoons business group waarschuwt rechtspersonen, bedrijven en individuen in Suriname voor de burgerlijke aansprakelijkheid en de juridische gevolgen van het zonder licentie reproduceren, verduisteren of misbruiken van de uitvindingen van Crystal Lagoons.

## **Octrooipublicatie in Suriname**

### **Octrooifamilie P003**

Namens haar cliënten Crystal Lagoons Technologies, Crystal Lagoons B.V. en andere ondernemingen die deel uitmaken van de in de Verenigde Staten gevestigde Crystal Lagoons business group, met adres 1395 Brickell Avenue, Suite 800 Miami, FL 33131, USA, kondigt Schurman Advocaten aan dat Crystal Lagoons® een gepatenteerde, geavanceerde technologie is die eigendom is van de Crystal Lagoons business group, uitgevonden en gepatenteerd door de bekende innovator, ondernemer en zakenman Fernando Fischmann. Met de Crystal Lagoons®-technologie kunnen grote kristallijne lagunes voor zwemmen en watersporten worden ontworpen, gebouwd en geëxploiteerd

tegen lage kosten en met een minimale hoeveelheid chemicaliën en energie. De Crystal Lagoons®-technologie wordt in meer dan 190 landen en gebieden beschermd via verschillende intellectuele eigendomsrechten, waaronder meer dan 2.600 octrooien.

De octrooiportefeuille van de Crystal Lagoons business group omvat, maar is niet beperkt tot, een octrooifamilie die een duurzame methode en systeem onthult voor het behandelen en onderhouden van waterlichamen tegen lage kosten voor recreatief gebruik in lage dichtheid. De uitvindingen binnen deze octrooifamilie zijn het voorwerp van verschillende octrooiregistraties en -aanvragen wereldwijd, waaronder, maar niet beperkt tot, de internationale octrooiaanvraag PCT/US2011/051244, ingediend op 12 september 2011, die vervolgens wereldwijd in de nationale fase van de PCT-toepassing is opgenomen; evenals octrooi nr. 8.465.651 B2, geregistreerd op 18 juni 2013, en nr. 9.062.471 B2, met prioriteitsdatum 30 maart 2011, geregistreerd in de Verenigde Staten. Enkele van de afzonderlijke uitvindingen die tot deze familie behoren, zijn hierin opgenomen:

o De naam van de uitvinding is "Sustainable method and system for treating water bodies affected by bacteria and microalgae at low cost", geregistreerd op 18 jun 2013 met octrooinr. US 8,465,651 B2, en omvat een duurzame methode voor het behandelen en onderhouden van een door bacteriën en microalgen aangetast waterlichaam tegen lage kosten door het filteren van een klein deel van het totale volume van het waterlichaam, de methode omvat: a) het verzamelen van water met een concentratie van totaal opgeloste vaste stoffen (TDS) van maximaal 50,000 ppm; b) het opslaan van dit water in ten minste één vat, waarin dit vat een bodemoppervlak heeft dat grondig kan worden gereinigd door een niet-intrusieve mobiele afzuiginstallatie; c) het beperken van de dichtheid van baders tot maximaal 0,05 baders per kubieke meter in het waterlichaam; d) het filteren van het waterlichaam door het filteren van een klein deel van het totale volume van het waterlichaam. 05 baders per kubieke meter in het water in de bak; d) gedurende een interval van 7 dagen het water in de bak gedurende een totale tijd behandelen met een oxidatiereductiepotentiaal (ORP) door periodiek desinfecterende middelen aan het water toe te voegen om een ORP van ongeveer 500 mV te bereiken, waarbij de totale ORP-behandeling gedurende het interval afhankelijk is van de temperatuur van het behandelde water en een minimumperiode van ongeveer 1,5 mV omvat uur voor elke graad Celsius (° C.) van de watertemperatuur tot een maximumtemperatuur van 45° C. e) het activeren van de volgende processen via een coördinatiemiddel om dat water te zuiveren en vaste stoffen uit dat water te verwijderen door slechts een klein deel van het totale volume van dat water in die tank te filtreren, waarbij het coördinatiemiddel informatie ontvangt over de waterkwaliteitsparameters die door dat coördinatiemiddel worden gecontroleerd en de processen i, ii en iii activeert om die parameters binnen hun grenzen aan te passen: (i) het opzuigen van een deel van genoemd water dat bezonken vaste stoffen bevat met een mobiel zuigapparaat om te voorkomen dat de dikte van het bezonken materiaal gemiddeld meer dan 3 mm bedraagt; ii) het filteren van het door het mobiele zuigapparaat opgezogen deel

van genoemd water; en iii) het terugvoeren van het gefilterde water naar genoemde container.

o De naam van de uitvinding is "Duurzaam systeem voor de behandeling van door bacteriën en microalgen aangetaste waterlichamen tegen lage kosten", geregistreerd op 23 juni 2015 met octrooinr. 9.062.471 B2, en omvat een systeem voor het behandelen en onderhouden van een door bacteriën en microalgen aangetast waterlichaam tegen lage kosten door een kleine fractie van het totale volume van het waterlichaam te filteren, het systeem bestaande uit: een reservoir voor de opslag van het waterlichaam, het reservoir met een volume van meer dan 50.000 m<sup>3</sup> en met een membraan of liner voor de opvang van bezonken deeltjes dat op een bodemoppervlak van het reservoir is bevestigd; ten minste één toevoerleiding voor uitstromend water naar het reservoir; een coördinatiemiddel om het water in het reservoir binnen vooraf bepaalde waterkwaliteitsgrenzen te houden; ten minste één chemisch toepassingsmiddel voor het aanbrengen of verspreiden van een ontsmettingsmiddel of antiscalant op het water in het reservoir; een mobiel zuigapparaat dat over de bodem van de tank beweegt en een deel van het water met bezonken deeltjes van de bodem van de tank zuigt; een aandrijfmiddel om het mobiele zuigapparaat over de bodem van de tank te bewegen, het aandrijfmiddel operatief gekoppeld aan het mobiele zuigapparaat; een filtratiemiddel met een capaciteit om tot ongeveer 2,5 % van het totale volume van de tank te filtreren; een filtratiemiddel met een capaciteit om tot ongeveer 2,5 % van het totale volume van de tank te filtreren. 5% van het totale volume van het waterlichaam in een periode van 24 uur voor het filteren van het deel van het water dat bezonken deeltjes bevat die door het mobiele zuigmiddel zijn opgezogen; ten minste één verzamelleiding die is gekoppeld tussen het mobiele zuigmiddel en het filtratiemiddel; en een retourleiding van het filtratiemiddel naar de tank; waarin het coördinatiemiddel is geconfigureerd om door visuele inspectie, een empirische methode, een algoritme of een detector verkregen informatie over de waterkwaliteitsparameters te ontvangen en de activering van het middel voor chemische toepassing, het middel voor mobiele aanzuiging en het filtratiemiddel te regelen om de waterkwaliteitsparameters binnen vooraf bepaalde grenzen af te stellen, waarbij de waterkwaliteitsparameters de oxidatiereductiepotentiaal (ORP), de temperatuur en de dikte van de bezonken deeltjes omvatten.

Crystal Lagoons business group waarschuwt rechtspersonen, ondernemingen en particulieren in Suriname voor de burgerlijke aansprakelijkheid en de juridische gevolgen van het zonder licentie reproduceren, verduisteren of misbruiken van de uitvindingen van Crystal Lagoons.

**Octrooipublicatie in Suriname**

**Octrooifamilie P006**

**Namens haar cliënten Crystal Lagoons Technologies, Crystal Lagoons B.V. en andere ondernemingen die deel uitmaken van de in de Verenigde Staten gevestigde Crystal Lagoons business group, met adres 1395 Brickell Avenue, Suite 800 Miami, FL 33131, USA, maakt Schurman Advocaten bekend dat Crystal Lagoons® een gepatenteerde, geavanceerde technologie is die eigendom is van de Crystal Lagoons business group, uitgevonden en gepatenteerd door de bekende innovator, ondernemer en zakenman Fernando Fischmann. De Crystal Lagoons®-technologie maakt het mogelijk grote kristallijne lagunes te ontwerpen, te bouwen en te exploiteren om in te zwemmen en watersporten te beoefenen, tegen lage kosten en met een minimale hoeveelheid chemicaliën en energie. De Crystal Lagoons®-technologie wordt in meer dan 190 landen en gebieden beschermd via verschillende intellectuele eigendomsrechten, waaronder meer dan 2.600 octrooien.**

**De octrooiportefeuille van de business group Crystal Lagoons omvat, maar is niet beperkt tot, een octrooifamilie die een gelokaliseerd desinfectiesysteem voor grote waterlichamen onthult. De uitvindingen binnen deze octrooifamilie zijn het voorwerp van verschillende octrooiregistraties en -aanvragen wereldwijd, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de internationale octrooiaanvraag PCT/EP2012/076170, ingediend op 19 december 2012, die vervolgens wereldwijd in de nationale fase van de PCT-toepassingen is opgenomen; alsook octrooinummer 8.753.520 B1, geregistreerd in de Verenigde Staten op 17 juni 2014. Enkele van de individuele uitvindingen in deze familie worden hierin opgesomd:**

**o De naam van de uitvinding is "Localized disinfection system for large water bodies", geregistreerd op 17 juni 2014 met octrooinr. US 8,753,520 B1, en het omvat een methode voor het controleren van microbiologische eigenschappen van een deel van het water binnen een waterlichaam, bestaande uit: a) het identificeren van een deel van het water bestemd voor recreatieve doeleinden binnen het waterlichaam, het deel van het water bestaande uit een of meer zones waarin: ten minste één zone is aangewezen als sanitaire zone, ten minste één zone is aangewezen als grenszone, en één zone is aangewezen als meest ongunstige zone, waarbij de meest ongunstige zone overeenkomt met de zone met de laagste ORP-waarde binnen het geïdentificeerde deel van het water; b) in het deel van het water ten minste een minimaal ORP-niveau wordt gehandhaafd gedurende ten minste een minimale tijdsperiode, waarbij het minimale ORP-niveau en de minimale tijdsperiode niet lager kunnen zijn dan de waarden berekend door: (i) bepaling van het zoutgehalte van het water in de meest ongunstige zone; en ii) bepaling van de minimale ORP-waarde op basis van het zoutgehalte van het water waarbij: voor zoutgehaltes in het water tussen 0% en maximaal 1,5% het minimale ORP-niveau 550 mV is; voor zoutgehaltes in het water hoger dan 1,5% en maximaal 2,5% wordt het minimale ORP-niveau berekend met de volgende vergelijking:  $[\text{Minimale ORP, mV}] = 625 - 50 * [\text{Zoutgehalte van het water, \% (Gewichtsprocent)}]$ ; en voor zoutgehaltes in het water hoger dan 2,5% is het minimale ORP-niveau 500 mV; iii) het bepalen van de temperatuur van het water in de meest ongunstige zone; en iv) het bepalen van de minimale tijdsduur op basis van de**

watertemperatuur, waarin: voor watertemperaturen van 5° C. tot 35° C., de minimale tijdsduur wordt berekend met de volgende vergelijking:  $[\text{Minimale tijdsduur, min}] = 80 - 2 * [\text{Temperatuur van het water, } ^\circ \text{ C.}]$ ; en voor watertemperaturen tussen 35° C. en 45° C. wordt de minimale tijdsduur berekend aan de hand van de volgende vergelijking:  $[\text{Minimale tijdsduur, min}] = 5 * [\text{Temperatuur van het water, } ^\circ \text{ C.}] - 165$ ; c. doseren van een effectieve hoeveelheid chemisch middel in de geïdentificeerde portie water om ten minste het minimale ORP-niveau gedurende ten minste de minimale tijdsduur in de meest ongunstige zone te handhaven, en d. herhalen van stap c indien nodig om te voorkomen dat de ORP in de meest ongunstige zone met meer dan 20% van de minimale ORP-waarde daalt.

Crystal Lagoons business group waarschuwt rechtspersonen, ondernemingen en individuen in Suriname voor de burgerlijke aansprakelijkheid en de juridische gevolgen van het zonder licentie reproduceren, verduisteren of misbruiken van de uitvindingen van Crystal Lagoons.

### **Octrooipublicatie in Suriname**

#### **Octrooifamilie P007**

Namens haar cliënten Crystal Lagoons Technologies, Crystal Lagoons B.V. en andere ondernemingen die deel uitmaken van de in de Verenigde Staten gevestigde Crystal Lagoons business group, met adres 1395 Brickell Avenue, Suite 800 Miami, FL 33131, USA, maakt Schurman Advocaten bekend dat Crystal Lagoons® een gepatenteerde, geavanceerde technologie is die eigendom is van de Crystal Lagoons business group, uitgevonden en gepatenteerd door de bekende innovator, ondernemer en zakenman Fernando Fischmann. De Crystal Lagoons®-technologie maakt het mogelijk grote kristallijne lagunes te ontwerpen, te bouwen en te exploiteren om in te zwemmen en watersporten te beoefenen, tegen lage kosten en met een minimale hoeveelheid chemicaliën en energie. De Crystal Lagoons®-technologie wordt in meer dan 190 landen en gebieden beschermd via verschillende intellectuele eigendomsrechten, waaronder meer dan 2.600 octrooien.

De octrooiportefeuille van de business group Crystal Lagoons omvat, maar is niet beperkt tot, een octrooifamilie die een systeem en methode onthult voor het handhaven van de waterkwaliteit in grote waterlichamen. De uitvindingen binnen deze octrooifamilie zijn het onderwerp van verschillende octrooiregistraties en -aanvragen wereldwijd, inclusief maar niet beperkt tot de internationale octrooiaanvraag PCT/IB2014/002891, ingediend op 29 december 2014, die vervolgens wereldwijd in PCT nationale fase aanvragen; evenals octrooien nr. 9.470.008 B2 geregistreerd op 18 oktober 2016 en nr. 10.364.585 B2, met prioriteitsdatum 12 december 2012, geregistreerd in de Verenigde Staten. Enkele van de individuele uitvindingen die tot deze familie behoren, worden hierin opgesomd:



o De naam van de uitvinding is "System and method for maintaining water quality in large water bodies", geregistreerd op 18 oktober 2016 met octrooinr. 9.470.008 B2, en het omvat een methode voor het behandelen van grote waterlichamen voor recreatief gebruik, met inbegrip van grote kunstmatige uitgegraven of drijvende structuren met bodems die bestaan uit flexibele membranen, waarin de methode omvat: (a) het aanbrengen van een effectieve hoeveelheid vlokmiddel op het water in het waterlichaam om de troebelheid van het water onder 2 NTU te houden, waarbij het vlokmiddel gesuspendeerde vaste stoffen in het water uitvlokt tot deeltjes die naar de bodem van het waterlichaam neerslaan; b) monitoring om de kleur van de bodem van het waterlichaam te bepalen, het ontvangen van informatie betreffende de kleur van de bodem en het activeren van een mobiel afzuigapparaat om de kleur binnen een vastgestelde limiet aan te passen door neergeslagen deeltjes van de bodem van het waterlichaam af te zuigen; (c) de mobiele zuiginrichting in werking stellen om een toename van een zwartcomponent van de kleur van de bodem onder 30% te houden op basis van de CMYK-schaal, waarbij de mobiele zuiginrichting over de bodem van het waterlichaam beweegt en een deel van het water van de bodem van het waterlichaam dat bezonken deeltjes bevat opzuigt, waarbij de inrichting in staat is te bewegen en schoon te maken met een snelheid van 10.000 m<sup>2</sup> per 24 uur, en waarbij de werking van de mobiele zuiginrichting niet meer dan 30% van de bezonken deeltjes opnieuw in suspensie brengt in het gebied op de bodem van het waterlichaam dat door de mobiele zuiginrichting wordt schoongemaakt; (d) het filteren van het door de mobiele zuiginrichting opgezogen water en het terugvoeren van het gefilterde water naar het waterlichaam, waarbij het door de mobiele zuiginrichting opgezogen water niet meer bedraagt dan 10% van het totale watervolume van het waterlichaam in een interval van 24 uur; en e) een ontvettingssysteem in werking stellen om een oppervlaktewaterlaag met minder dan ongeveer 20 mg/L drijvende vetten in een bovenste 1 cm van de oppervlaktewaterlaag te handhaven, waarbij de vetten uit de oppervlaktewaterlaag in het ontvettingssysteem stromen en worden verwijderd door een scheidingsinstallatie die een ontvetter bevat, en het water dat door de ontvetter is gegaan naar het waterlichaam wordt teruggevoerd.

### **Octrooipublicatie in Suriname**

#### **Octrooifamilie P011**

**Crystal Lagoons business group waarschuwt rechtspersonen, ondernemingen en individuen in Suriname voor de burgerlijke aansprakelijkheid en de juridische gevolgen van het zonder licentie reproduceren, verduisteren of misbruiken van de uitvindingen van Crystal Lagoons.**

**Namens haar cliënten Crystal Lagoons Technologies, Crystal Lagoons B.V. en andere ondernemingen die deel uitmaken van de in de Verenigde Staten gevestigde Crystal Lagoons business group, met adres 1395 Brickell Avenue, Suite 800 Miami, FL 33131, USA, maakt Schurman Advocaten bekend dat Crystal Lagoons® een gepatenteerde, geavanceerde technologie is die eigendom is van de Crystal Lagoons business group, uitgevonden en gepatenteerd door de bekende innovator, ondernemer en zakenman**

**Fernando Fischmann. De Crystal Lagoons®-technologie maakt het mogelijk grote kristallijne lagunes te ontwerpen, te bouwen en te exploiteren om in te zwemmen en watersporten te beoefenen, tegen lage kosten en met een minimale hoeveelheid chemicaliën en energie. De Crystal Lagoons®-technologie wordt in meer dan 190 landen en gebieden beschermd via verschillende intellectuele eigendomsrechten, waaronder meer dan 2.600 octrooien en waarbij de zandstrandzones en rustplaatsen een oppervlakte hebben van ten minste 2.500 m<sup>2</sup>; (c) een watertoevoersysteem, operatief verbonden met een watervoorziening, voor het leveren van zowel vul- als suppletiewater voor de lagune; (d) een waterbehandelingssysteem dat is ingericht en geconfigureerd om ten minste 50% minder elektriciteit te verbruiken in vergelijking met een conventioneel centraal filtratiesysteem voor zwembaden, waarbij de filtratiecapaciteit en het filtratiewatervolume ten minste 50% lager is dan voor een conventioneel filtratiesysteem voor zwembaden dat het volledige watervolume 4 keer per dag filtert; (e) een fysieke barrière die ten minste een deel van het amusementscomplex aan het stadsstrand omringt, waarbij de barrière zodanig is ingericht en geconfigureerd dat individuele toegang tot het complex of de kernlagune wordt beperkt; f) een toegangscontrolesysteem in ten minste een deel van de fysieke barrière, waarbij het toegangscontrolesysteem zodanig is ingericht en geconfigureerd dat selectief toegang wordt verleend aan individuele personen tot ten minste een deel van het amusementscomplex aan het stadsstrand en g) ten minste één nevenvoorziening in het complex, gekozen uit de groep van commerciële, recreatieve, educatieve, culturele, woon- en sportvoorzieningen om verschillende evenementen en activiteiten in het complex mogelijk te maken.**

**o De naam van de uitvinding is "Openbaar toegankelijk stedelijk strandvermaakcomplex met een middenstuk in kunstmatige tropische stijl en methode voor efficiënt gebruik van beperkt bruikbare grond", geregistreerd op 4 mei 2021 met octrooinr. 10.997.683 B2, en het omvat een methode voor efficiënt gebruik van beperkt bruikbare grond door het creëren van een openbaar toegankelijk stedelijk strandvermaakcomplex, de methode bestaande uit: (a) het selecteren van een locatie met een minimale totale oppervlakte van 16.000 m<sup>2</sup>, waarbij de locatie wordt geselecteerd uit ongebruikte grond, onderbenutte locaties, beperkt bruikbare grond, of grond die grenst aan of in de buurt ligt van recreatie-, onderwijs-, sport-, of commerciële locaties, een minimale omringende bevolking heeft van 500.. (b) de aanleg van een centrale lagune, met een bodem, een omtrek en een oppervlakte tussen 10.000 m<sup>2</sup> en 200.000 m<sup>2</sup> om een tropische levensstijl te creëren, waarbij het grootste deel van de bodem bestaat uit flexibel plastic materiaal en waarbij ten minste één deel van de lagune een rand heeft die lijkt op een natuurlijke strandrand: (c) ten minste één zandstrandzone en een rustzone inrichten rondom de omtrek van de lagune, waarbij het zand van de zandstrandzone een lichte kleur heeft die doet denken aan een tropisch strand, en waarbij de zandstrandzones en rustzones een oppervlakte hebben van ten minste 2.500 m<sup>2</sup>; d) een waterbron aansluiten op de lagune met een watertoevoersysteem, waarbij het watertoevoersysteem zowel het vul- als het suppletiewater voor de lagune levert; (e) een waterbehandelingssysteem voor de behandeling van het water in de lagune, waarbij het**

waterbehandelingssysteem zodanig is ingericht en geconfigureerd dat het ten minste 50% minder elektriciteit verbruikt dan bij een conventioneel centraal filtratiesysteem voor zwembaden, waarbij de filtratiecapaciteit en het filtratiewatervolume ten minste 50% lager is dan bij een conventioneel filtratiesysteem voor zwembaden dat het volledige watervolume 4 keer per dag filtert; (f) begrenzing van ten minste een deel van de lagune, het zandstrandgebied en het rustgebied met een fysieke barrière, waarbij het gebied binnen de fysieke barrière verder een amusementscomplex aan het stadsstrand vormt, waarbij de barrière zodanig is ingericht en geconfigureerd dat individuele toegang tot het complex wordt beperkt; g) plaatsing van een toegangscontrolesysteem in ten minste een deel van de fysieke barrière, waarbij het toegangscontrolesysteem zodanig is ingericht en geconfigureerd dat selectief toegang wordt verleend aan individuele personen tot ten minste een deel van het stadsstrandkleur heeft en daardoor op een tropisch strand lijkt,

De octrooiportefeuille van de business group Crystal Lagoons omvat, maar is niet beperkt tot, een octrooifamilie die een zuigapparaat voor grote kunstmatige waterlichamen onthult. De uitvindingen binnen deze octrooifamilie zijn het onderwerp van verschillende octrooiregistraties en -aanvragen wereldwijd, inclusief maar niet beperkt tot internationale octrooiaanvraag PCT/IB2018/001084, ingediend op 21 augustus 2018 en vervolgens opgenomen in nationale PCT-toepassingen wereldwijd; evenals octrooien nr. 10.521.870 B2 geregistreerd op 31 december 2019; nr. 10.997.683 geregistreerd op 4 mei 2021; nr. 11.123.645 geregistreerd op 21 september 2021; nr. 10.997.684 geregistreerd op 4 mei 2021; nr. 11.186.981 geregistreerd op 30 november 2021; nr. 11.250.533 geregistreerd op 15 februari 2022; en nr. 11.270.400 geregistreerd op 8 maart 2022, in de Verenigde Staten. Enkele van de afzonderlijke uitvindingen in deze familie zijn hierin opgenomen:

o De naam van deze uitvinding is "Publicly accessible urban beach entertainment complex with a center piece man-made tropical-style lagoon and method for providing efficient utilization of limited use land", geregistreerd op 21 december 2019 met octrooinr. US 10,521,870 B2, en het onthult een openbaar toegankelijk stedelijk strandvermaak complex, het complex bestaande uit: (a) een grote centrale lagune, de lagune heeft een bodem, een omtrek, en een minimum oppervlakte van 10,000 m<sup>2</sup> om een tropische levensstijl look en feel te recreëren, en waarin een meerderheid van de bodem is geconstrueerd met een flexibel, plastic materiaal, de lagune presenteert geen merkbare chemische geur in zijn meerderheid zoals in conventionele zwembaden die een permanent residueel chloor niveau van 1 ppm handhaven, en waarin de lagune verder omvat: (i) ten minste één badzone binnen de lagune, waarbij de badzone aan de rand een nultreden heeft, en waarbij de badzone een plaatselijk ontsmettingssysteem omvat, waarbij in de badzone een verhoogde chemische concentratie aanwezig is; ii) ten minste één watersportzone binnen de lagune, waarbij de watersportzone op het diepste punt een waterdiepte van ten minste 1,8 meter heeft. 8 meter op het diepste punt; b) ten minste één zandstrandzone en een rustzone rond de omtrek van de lagune, waarin het zand van het zandstrandgebied een lichte kleur heeft en daardoor op een tropisch strand lijkt amusementscomplex; en (h) het vestigen van ten minste één nevenfaciliteit binnen het amusementsgebied, gekozen uit de groep van commerciële, recreatieve, educatieve, culturele, residentiële en sportfaciliteiten; waarbij

**individuele entreegelden zorgen voor inkomsten voor het amusementscomplex aan het stadsstrand, waardoor een efficiënt gebruik van een faciliteit of land met een beperkt gebruik wordt geboden.**

**Crystal Lagoons business group waarschuwt rechtspersonen, bedrijven en individuen in Suriname voor de burgerlijke aansprakelijkheid en de juridische gevolgen van het zonder licentie reproduceren, verduisteren of misbruiken van de uitvindingen van Crystal Lagoons.**