

CONCLUSIES

1. Inrichting voor desinfectie van een fluïdum, omvattende:
 - een houder (7) voor het houden van een fluïdum, met ten minste één inlaat voor het
5 inbrengen van het te desinfecteren fluïdum en ten minste één uitlaat voor het verwijderen van gedesinfecteerd fluïdum;
 - middelen voor het generen van een wisselend elektrisch veld en/of wisselend
elektromagnetisch veld als een primair circuit; en
 - een aantal desinfectie-eenheden, met het kenmerk dat de desinfectie-eenheden gepakt zijn
10 in het volume van de houder en elke desinfectie-eenheid omvattende een elektrische geleider als een secundair circuit geschikt voor het opwekken van een inductiespanning in het wisselend elektrisch veld en/of wisselend magneetveld met de desinfectiemiddelen die met de elektrische geleider elektrisch is verbonden en is geselecteerd uit een UV-lichtbron, een aantal gelijkspanningselektroden voor het opwekken van een
15 gelijkspanning zodanig dat elektrolyse optreedt waarmee radicalen en/of andere reactie species worden vrijgelaten, een aantal wisselspanningselektroden voor het opwekken van een wisselspanning van 16 Hz tot 100 GHz zodanig dat celmembranen van micro-organismen permeabel worden, of een combinatie daarvan, zodanig dat een inductiespanning in de elektrische geleider van de desinfectie-eenheden kan worden
20 gegenereerd door overdracht van energie van het primaire circuit naar het aantal secundaire circuits.
2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij de elektrische geleider een spoelvormig gewonden
25 elektrisch geleidende draad (2) is.
3. Inrichting volgens conclusie 2, waarin de elektrisch geleidende draad is gewonden om een ferriet kern (3).
4. Inrichting volgens een van de conclusies conclusie 1, 2 of 3, waarbij het desinfectiemiddel
30 wordt geselecteerd als een UV-lichtbron (1).
5. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1-4, waarin de desinfectie-eenheden zijn geselecteerd als een gelijkspanning electrode paar.
- 35 6. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1-5, verder omvattende met de elektrische geleider en het desinfectiemiddel elektrisch verbonden elektrische schakelcomponenten.

7. Inrichting volgens conclusie 6, waarbij de elektrische schakelcomponenten een gelijkrichterbrug of een diode omvatten.
8. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1-7, verder omvattende een behuizing voor de elektrische geleider, het desinfectiemiddel en/of de optionele elektrische schakelcomponenten.
9. Inrichting volgens één van de conclusies 1-8, waarbij de desinfectie-eenheden een massa/volume verplaatsing van 0,1-1,2 g/cm³, zoals 0,4-1,2 of 0,5-1,1 of 0,6-1,0 of 0,7-1,0, of 0,8-1,0, of 0,9-1,0 g/cm³ hebben.
10. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1-9, waarbij de middelen voor het opwekken van het wisselend elektromagnetisch veld een elektromagnetische zender en/of een aantal ten opzichte van de desinfectie-eenheden beweegbare permanente magneten omvat.
11. Inrichting volgens één van de conclusies 1-10, waarbij de desinfectie-eenheden onderling verbonden zijn in een aantal netwerken, zoals een aantal één-dimensionale netwerken, een aantal twee-dimensionale netwerken en/of een aantal drie-dimensionale netwerken.
12. Werkwijze voor het desinfecteren van een fluïdum omvattende:
- (i) het verschaffen van een inrichting volgens één van de conclusies 1-11;
 - (ii) het via de inlaat in de houder brengen van te desinfecteren fluïdum;
 - (iii) het opwekken van het wisselend elektromagnetisch veld is;
 - (iv) het via de uitlaat uit de houder verwijderen van gedesinfecteerd fluïdum.
13. Werkwijze volgens conclusie 12, waarbij het te desinfecteren fluïdum wordt geselecteerd uit de groep van water, zoals oppervlakte water, bronwater of grondwater, proceswater uit de bierindustrie, afvalwater of rioolwater, of een gasstroom uit een ontluchtingssysteem van ziekenhuizen, of uit een ontluchtingssysteem uit de bio-industrie.