



PUBLIKATIENUMMER : 1001393A7

INDIENINGSNUMMER : 8701272

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

Internat. klassif.: B32B

Datum van verlening : 17 Oktober 1989

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooiën inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen, verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooiën, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op 12 November 1987 te 11u55

BESLUIT :

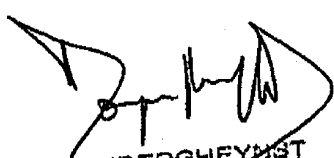
ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : ANGLI HOLDING B.V.
Groothandelsgebouw Weena 723 Postbus 29193, 3001 GD ROTTERDAM(NEDERLAND)

vertegenwoordigd door : DONNE Eddy, BUREAU M.F.J. BOCKSTAEL,
Arenbergstraat, 13 - 2000 ANTWERPEN.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van de jaartaksen voor : ANTI-BACTERIELE EN ANTI-VIRULENTE BEKLEDING.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van juistheid van de beschrijving der uitvindingen en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 17 Oktober 1989
BIJ SPECIALE MACHTIGING :


D. VANDERGHEMST
Adjunct-adviseur bij de
Dienst voor Industriële
Eigendom

Anti-bacteriële en anti-virulente bekleding.

Deze uitvinding heeft betrekking op een anti-bacteriële en anti-virulente, en/of bacterie- en viruswerende, bekleding, m.a.w. een bekleding die tot doel heeft de vlugge aangroei van bacteriën, schimmels en dergelijke te beletten en/of tegen te gaan. De bekleding is hierbij bedoeld om universeel aangewend te worden, m.a.w., enerzijds, voor het bekleden van muren en werktafels en, anderzijds, voor het bekleden van apparaten en dergelijke.

Het is bekend dat bijna konstant dient opgetreden te worden tegen bacteriële vervuilingen, meer speciaal in omgevingen die zich bijzonder lenen voor de vorming en de groei van zulke vervuiling.

Vooraf operatiezalen, anesthesiekamers, reanimatiezalen en transplantatieafdelingen van hospitalen, alsook chemische laboratoria waar biologische stalen, in het bijzonder van

pathologische aard, worden verhandeld en opgeslagen voor analyses, zijn zeer vatbaar voor bacteriële besmetting en vervuiling. Het gevaar van een bacteriële besmetting is ook in een hoge mate aanwezig in omgevingen en elementen waarin besmette stukken worden opgeslagen, waarbij zulke stukken in fysisch contact komen met de personen die voor de verdere behandeling hiervan instaan. In het bijzonder worden hiermee wasserijen van hospitalen, alsook containers voor het transport van wasgoed, bedoeld.

Het is algemeen bekend dat een bacteriële besmetting op de meest effectieve wijze kan belet en/of in omvang gereduceerd worden door preventieve maatregelen te treffen.

Een bekende maatregel bestaat erin dat de stukken die mogelijk besmet zijn behandeld worden d.m.v. gamma of ultra-violet bestraling. Deze oplossing biedt echter het nadeel dat zij om technisch-ekonomische redenen en omwille van de veiligheid van het personeel slechts in beperkte mate in de praktijk kan worden aangewend.

De meest gebruikelijke preventieve maatregel voor kamers en zalen bestaat er dan ook in dat de wanden en plafonds geverfd worden met anti-bacteriële en schimmelwerende verven, m.a.w. verven die een ontsmettend effect bieden en in staat zijn de vermenigvuldiging van bacteriën en ziektekiemen en/of de

vergroting van een eventuele schimmelaantasting te beletten voor een relatief lange periode. Als preventieve maatregel kan ook een waterafstotende verf worden aangewend.

De voornoemde verven vertonen het nadeel dat zij teneinde hun doeltreffendheid te bewaren toch nog veelvuldig dienen gereinigd te worden, o.a. door het afwassen van de geverfde wanden en dergelijke. Hierbij wordt opgemerkt dat in laboratoria, in het bijzonder in het toepassingsgebied van de mikro-biologie, vrij gemakkelijk een groot aantal spatten van organisch materiaal dat besmet is met ziektekiemen voorkomt in en rond het werkgebied, waarbij deze spatten - die doorgaans met een grote dichtheid aanwezig zijn - in een soort organische afschermdende laag voorzien die, doordat de bekende verven hier onvoldoende tegen reageren, de anti-bacteriële werking van de verf sterk reduceert.

Volgens nog een preventieve maatregel kunnen muren en dergelijke bekleed worden met waterafstotende tegels, die evenals de reeds genoemde waterafstotende verf, bedoeld zijn om dagelijks met een reinigingsmiddel en een ontsmettingsmiddel gewassen te worden. Zulke betegeling vertoont de nadelen dat zij duur is en dat de voegen moeilijk d.m.v. een reinigingsmiddel kunnen behandeld worden zodanig dat deze ideale broeiplaatsen vormen voor ziektekiemen en schimmels.

De huidige uitvinding heeft dan ook betrekking op een anti-bacteriële en anti-virulente bekleding die de voornoemde nadelen niet vertoont. Hiertoe bestaat deze bekleding hoofdzakelijk uit gewalst zink, met een sterk gereduceerde dikte, meer speciaal in de vorm van een folie en/of band, die aan één zijde voorzien is van een zelfklevende en/of drukgevoelige, voornamelijk universeel toepasbare, kleeflaag.

Omwille van zijn sterk gereduceerde dikte en het gebruik van een zelfklevende laag kan de zinken bekleding eenvoudig op allerlei voorwerpen, o.a. muren, worden aangebracht. Hierbij voorziet het zink in het effect dat het bestaan van bacteriën, virussen en dergelijke wordt verhinderd, of minstens wordt tegengegaan, en de bacteriën door de aanwezigheid van het zink in een groot aantal gevallen worden gedood.

De dikte van het zink bedraagt bij voorkeur 0,08 à 0,1 mm.

De kleeflaag is bij voorkeur van het type dat gevormd wordt door een kleefmiddel op basis van een acryl of elastomeer, met bij voorkeur een dikte van 0,04 à 0,6 mm. Teneinde te vermijden dat elektrostatische ladingen aan het zinkoppervlak ontstaan, die bijzonder gevaarlijk kunnen zijn in bepaalde omgevingen zoals reanimatiekamers, wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van een elektrisch geleidende kleeflaag. Hiertoe wordt de kleeflaag gevormd door een mengsel van het eigenlijke kleefmiddel en

zinkkorrels van geschikte afmetingen. Bij het aanbrengen van de bekleding volgens de uitvinding vormen de zinkkorrels een aardingskontakt tussen het gewalst zink en de muur.

De kleeflaag kan met een verwijderbare bescherm laag worden uitgerust, bestaande uit een papier of film op basis van silicone.

Het is duidelijk dat de bekleding, uitgevoerd in de vorm van een folie of kleefband van geschikte afmetingen, onmiddellijk op de te bekleden oppervlakken, zoals muren, kan worden aangebracht, zulks op relatief eenvoudige wijze, hetzij manueel of mechanisch. Het zichtbaar oppervlak van het gewalst zink is hoofdzakelijk glad en dus vrij van broeizones voor bacteriën, ziektekiemen en schimmels. Het glad oppervlak leent zich ook tot de volledige en zeer vlugge reiniging en ontsmetting indien dit toch nodig mocht blijken.

Testen waarbij gelijkaardige bacteriële oplossingen respektievelijk in kontakt met het gewalst zink en andere preventieve elementen werden gebracht, hebben aangetoond dat bij het gewalst zink in een bepaald tijdsinterval merkkelijk minder kolonies van bacteriën werden gevormd.

De huidige uitvinding is geenszins beperkt tot de als voorbeeld beschreven uitvoeringsvorm doch dergelijke bekleding

03701272

- 6 -

kan in allerlei vormen en afmetingen worden verwezenlijkt
zonder buiten het kader der uitvinding te treden.

Conclusies.

1.- Anti-bacteriële en anti-virulente bekleding, daardoor gekenmerkt dat zij hoofdzakelijk bestaat uit gewalst zink, met een sterk gereduceerde dikte, meer speciaal in de vorm van een folie en/of band, die aan één zijde voorzien is van een zelfklevende en/of drukgevoelige, voornamelijk universeel toepasbare, kleeflaag.

2.- Bekleding volgens conclusie 1, daardoor gekenmerkt dat het gewalst zink een dikte bezit van 0,08 à 0,1 mm.

3.- Bekleding volgens conclusie 1 of 2, daardoor gekenmerkt dat de kleeflaag van het type is dat gevormd wordt door een kleefmiddel op basis van een acryl of elastomeer.

4.- Bekleding volgens één der voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de kleeflaag een dikte bezit van 0,04 à 0,6 mm.

5.- Bekleding volgens één der voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat een elektrisch geleidende kleeflaag is toegepast.

6.- Bekleding volgens conclusie 5, daardoor gekenmerkt dat de elektrisch geleidende kleeflaag bestaat uit een mengsel van het eigenlijk kleefmiddel en zinkkorrels.

7.- Bekleding volgens één der voorgaande conclusies, daardoor gekenmerkt dat de kleeflaag voorzien is van een verwijderbare beschermlaag, bestaande uit een papier of film op basis van silicone.