Octrooiraad

(10) A **Terinzagelegging** (11) **8000034**

Nederland (19) **NL**

(54) **Huidspanner.**

(51) Int.Cl³.: A61B 17/02.

(71) Aanvrager: Donald Robert Tessers, Anjerstraat 1b te 2223 HV Katwijk.

(74) Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
Octrooi- en Merkenbureau van Exter
Willem Witsenplein 3 & 4
2596 BK 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8000034.

(22) Ingediend 3 januari 1980.

(32) - -

(33) - -

(31) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 3 augustus 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

795161/Ke/sn

Aanvrager: Donald Robert Tessers te Katwijk.

Korte aanduiding: Huidspanner.

De uitvinding heeft betrekking op een huidspanner voor gebruik bij operaties, omvattend een haakvormig deel en een verend deel.

Het is tot nu toe gebruikelijk om bij operaties waarbij de huid tijdens de chirurgische ingreep wordt weggeslagen, zoals bijvoorbeeld bij hoofdoperaties in de neurochirurgie, de huid in opengeslagen toestand te houden met behulp van één of meer haken. Daarvoor wordt veelal gebruik gemaakt van dezelfde haken die worden verkocht als vishaak, zowel van het enkelvoudige als van het dubbele of drievoudige type.

De bevestiging van deze haak aan de operatiedoek vindt gewoonlijk plaats op improviserende wijze met behulp van draden en dergelijke middelen. Dit is vanzelfsprekend een tijdrovende bezigheid, te meer omdat dikwijls de spanning verloren gaat, bijvoorbeeld wanneer de operatiedoek zich verplaatst; men moet de haak dan opnieuw bevestigen.

Het laatstgenoemde bezwaar wordt ten dele ondervangen door een recent voorstel voor een complete huidspanner, bestaande uit een haak van het gebruikelijke type waaraan eerst een metalen draad is bevestigd, en vervolgens een lichte spiraalveer. Het is de bedoeling om het uiteinde van die spiraalveer in enigszins gespannen toestand vast te zetten met een hulpmiddel zoals een doekenklem.

De aldus verkregen huidspanner voldoet echter slechts ten dele. Eén van de bezwaren is dat het moeilijk is, gezien de lengte, om het uiteinde van de veer op een geschikte plaats te bevestigen met een voor het vasthouden van de huid goede waarde van de spanning in de veer. Verder is de spanner bedoeld voor herhaald gebruik, maar door het schoonmaken en de sterilisatie is de levensduur van de spanner beperkt.

Uitgaande van deze in de handel verkrijgbare huidspanner voor gebruik bij operaties, welke een haakvormig deel en een verend deel omvat, is de uitvinding gekenmerkt doordat het verende deel bestaat uit een ringvormig elastiek, terwijl de verbinding van dat elastiek met het oog van het haakvormige deel geschiedt met een metalen ring. Bij voorkeur is de laatstgenoemde ring een dubbele ring van het algemeen bekende sleutelringtype.

De huidspanner volgens de uitvinding is betrekkelijk langdurig beproefd en voldoet in alle opzichten uitstekend. Hij kan zonder bezwaar met het instrumentariumnet mede gesteriliseerd worden, kan zeer snel worden aangebracht met gebruikmaking van een doekenklem, en heeft in de vorm van de elastische eigenschappen van het elastiek de mogelijkheid om een geschikte spanning te behouden ook wanneer het bevestigingspunt enige beweging ondergaat.

Deze goede eigenschappen gaan dan gepaard met een zo lage kostprijs dat de klem na éénmalig gebruik kan worden weggeworpen.

De uitvinding zal hierna worden toegelicht aan de hand van de bijgaande tekening.

In de tekening is perspectivisch een uitvoeringsvoorbeeld van de huidspanner weergegeven.

Uitgegaan wordt van een voor het spannen van de huid gebruikelijke haak 1, in dit geval van het type met een enkelvoudige haak 2, terwijl het andere einde voorzien is van een oog 3. Dit is het model van een vishaak van niet-roestend materiaal, bij voorkeur echter zonder weerhaak.

Een elastiek 4 kan ook zijn van een in de handel verkrijgbaar type dat wordt gebruikt als bindelastiek. Goede resultaten zijn verkregen met een type ringelastiek waarvan de breedte ongeveer 8 milimeter bedroeg en de lengte, in vlak liggende toestand, 10 à 11 centimeter.

De onderlinge bevestiging tussen de haak 1 en het elastiek 4 vindt plaats met behulp van een ring 5. Getekend is een dubbele ring van het algemeen bekende sleutelhangertype, waaraan voorwerpen - in

dit geval het oog 3 van de haak en het elastiek 4, kunnen worden aangebracht door het verend uitbuigen van een uiteinde 5' om de te bevestigen voorwerpen vervolgens over één volle slag van de ring te verschuiven.

Ook deze ring 5 kan zijn van een in de handel verkrijgbaar type. Er bestaat een uitvoering voor kleine sleutels, waarvan de middellijn ongeveer 8 milimeter is, en deze maat is geschikt gebleken.

Op de plaats 4' kan het elastiek met een doekenklem of grove kocher worden vastgezet aan het operatiedoek.

Enkele huidspanners volgens de uitvinding kunnen met het instrumentariumnet mee worden gesteriliseerd vóór de operatie.

De spanner kan worden gebruikt voor alle operaties waarbij de huid wordt weggeslagen, in het bijzonder als onderdeel van het trepanatieblad in de neurochirurgie, maar bijvoorbeeld ook voor hernia-operaties.

De toepassingsmogelijkheden worden vergroot door een uitvoering waarbij twee van de getekende spanners worden gecombineerd. De twee elastieken daarvan worden samen door een extra ring gehaald, van hetzelfde type als de ring 5. Aan die ring kan dan nog eens een extra elastiek worden aangebracht, waardoor men een Y-vormig geheel krijgt, met twee haken en in hoofdzaak dubbele lengte, vastzetbaar met een enkele klem.

- conclusies -

CONCLUSIES

1. Huidspanner voor gebruik bij operaties, omvattend een haakvormig deel en een verend deel, m e t h e t k e n m e r k dat het verende deel bestaat uit een ringvormig elastiek (4), terwijl de verbinding van dat elastiek met het oog (3) van het haakvormige deel (1) geschiedt met een metalen ring (5).

2. Huidspanner volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k dat de metalen ring (5) een dubbele ring is van het sleutelringtype.

3. Huidspanner volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k dat het elastiek (4) een breedte heeft van ongeveer 8 milimeter en, in vlak liggende toestand, een lengte van ongeveer 10 centimeter.

4. Huidspanner, bestaande uit twee stuks volgens één der conclusies 1-3, waarvan de elastieken zijn vastgezet aan een extra ring met een extra elastiek.

Donald Robert Tessers.



80000 34