Octrooiraad

(10) A **Terinzagelegging** (11) **8004755**

Nederland (19) **NL**

(54) **Bedmatras.**

(51) Int.Cl³.: A47C 27/15, A47C 27/20, B68G 5/02, B68G 9/00.

(71) Aanvrager: B.V. Rawi Fabrieken v/h C. Rademaker & Zoon te Winschoten.

(74) Gem.: Ir. R. Hoijtink c.s.
Octrooibureau Arnold & Siedsma
Sweelinckplein 1
2517 GK 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8004755.

(22) Ingediend 22 augustus 1980.

(32) - -

(33) - -

(31) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 16 maart 1982.

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

D Ho/Se/Rawi 21

Bedmatras

De uitvinding betreft een bedmatras, omvattende een omhulsel en in het omhulsel opgenomen middelen voor het leveren van veerkracht.

Voor het verkrijgen van een gewenst slaapcomfort is het noodzakelijk, dat het lichaam over de gehele lengte nagenoeg vlak wordt ondersteund. Het probleem is echter, dat het gewicht niet over het gehele lichaam gelijkelijk is verdeeld. Dit heeft tot gevolg, dat het lichaam op sommige plaatsen op juiste, maar op andere plaatsen op minder juiste wijze verend wordt ondersteund.

De uitvinding beoogt hiervoor een oplossing te bieden. Dit wordt volgens de uitvinding bereikt, doordat de veerkracht, in lengterichting van de matras gezien, plaatselijk verschillend gekozen is. Op deze wijze kan het lichaam over de gehele lengte op passende wijze volledig worden ondersteund. De verschillende veerkrachten zijn bij voorkeur zodanig gekozen, dat bij belasting door een gebruiker de matras de contouren van het lichaam aanneemt.

Een plaatselijk verschillende veerkracht kan worden verkregen door binnen het omhulsel afzonderlijke blokken van een materiaal van verschillend soortelijk gewicht aan te brengen. De veerkracht van het ene blok zal derhalve verschillen van die van een ander blok. Als materiaal kan polyether worden toegepast. Bij voorkeur zijn, in lengterichting van de matras gezien, de eindblokken van polyether met hetzelfde soortelijke gewicht vervaardigd, terwijl de op de eindblokken aaansluitende blokken eveneens van polyether met hetzelfde soortelijke gewicht vervaardigd zijn, dat echter hoger is dan dat van de eindblokken, waarbij dan ten slotte het middenblok van polyether is, waarvan het soortelijke gewicht hoger dan dat van de andere blokken gekozen is. De veerkracht in het centrale deel van de matras is derhalve het hoogst, terwijl deze aan de einden van de matras het laagst is. Een verschillende veerkracht kan men ook verkrijgen door binnen het omhulsel afzonderlijke zones aan te brengen met

veren van verschillende draaddikte.

De uitvinding wordt in de hierna volgende beschrijving aan de hand van een tekening verduidelijkt.

In de tekening tonen:

figuur 1 een perspektivisch aanzicht van een bedmatras volgens de uitvinding,

figuur 2 een doorsnedeaanzicht van een eerste uitvoeringsvorm van de bedmatras volgens de uitvinding, en

figuur 3 een doorsnedeaanzicht van een tweede uitvoeringsvorm van de bedmatras volgens de uitvinding.

Het bedmatras 1 volgens de uitvinding omvat een omhulsel 2 van bijvoorbeeld damastweefsel, waarbinnen twee schuimlagen 3 en 4 kunnen zijn aangebracht, die blokken 5, 6, 7, 8 en 9 (figuur 2) van verschillende veerkracht insluiten. De blokken 5, 6, 7, 8 en 9 kunnen van polyether van verschillend soortelijk gewicht zijn vervaardigd. Het soortelijk gewicht van blok 7 is het hoogst, terwijl het soortelijk gewicht van de eindblokken 5 en 9 het laagst is. Het soortelijk gewicht van de blokken 6 en 8 ligt tussen dat van het blok 7 en de eindblokken 5 en 9.

De verschillende veerkracht kan ook worden verkregen door toepassing van zones 10, 11, 12, 13 en 14 (zie figuur 3). De veerkracht wordt in dit geval ontleend aan stalen veren, waarvan de draaddikte per zone verschillend is gekozen. De veerzones 10, 11, 12, 13 en 14 zijn opgenomen in een omhulsel dat wordt gevormd door bijvoorbeeld damastweefsel 15, 16, een polyether afdekkap 17, 18 en een mat 19, 20, bijvoorbeeld van kokos. Aan de eindvlakken 21 en 22 is een laag schuimstof aangebracht.

C O N C L U S I E S

1. Bedmatras, omvattende een omhulsel en in het omhulsel opgenomen middelen voor het leveren van veerkracht, met het kenmerk, dat de veerkracht, in lengterichting van de matras gezien, plaatselijk verschillend gekozen is.

2. Bedmatras volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de verschillende veerkrachten zodanig zijn gekozen, dat bij belasting door een gebruiker de matras de contouren van het lichaam aanneemt.

3. Bedmatras volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat binnen het omhulsel afzonderlijke blokken van materiaal van verschillend soortelijk gewicht zijn aangebracht.

4. Bedmatras volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat het materiaal polyether is.

5. Bedmatras volgens een van de conclusies 1-4, met het kenmerk, dat de eindblokken van polyether met hetzelfde soortelijke gewicht zijn, de op de eindblokken aaansluitende blokken eveneens van polyether met hetzelfde soortelijke gewicht zijn, dat echter hoger is dan dat van de eindblokken, en dat het middenblok van polyether is, waarvan het soortelijke gewicht hoger dan dat van de andere blokken is.

6. Bedmatras volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat binnen het omhulsel afzonderlijke zones met veren van verschillende draaddikte zijn aangebracht.

FIG. 1

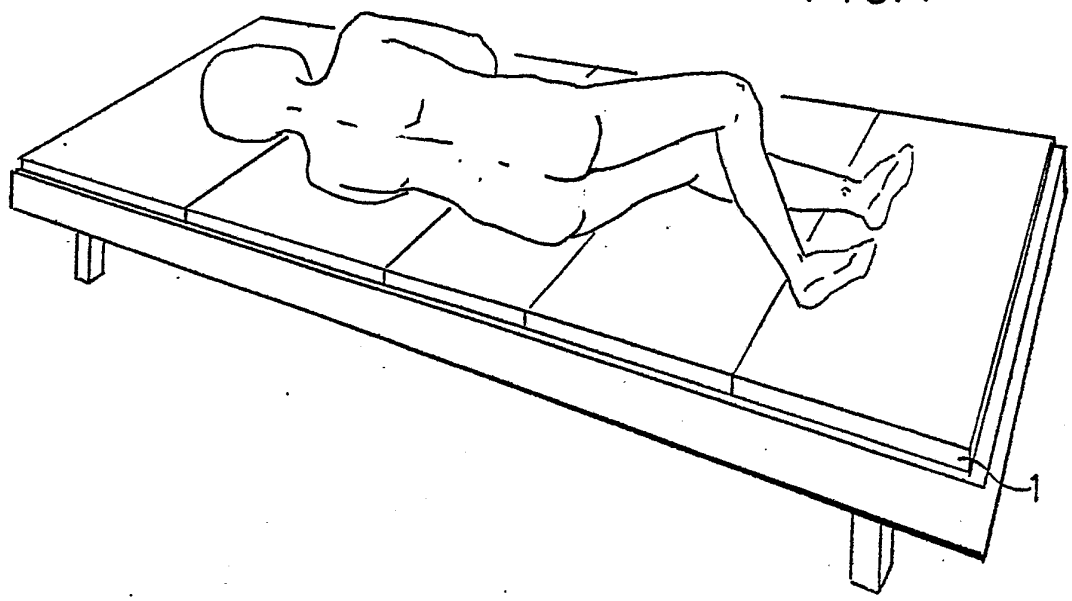


FIG. 2

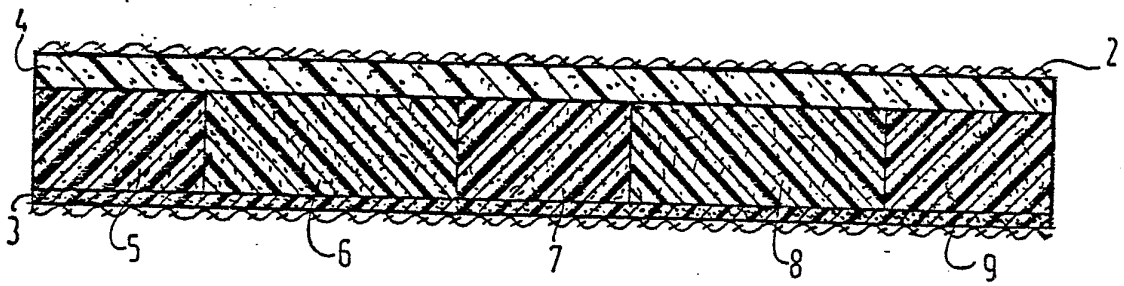
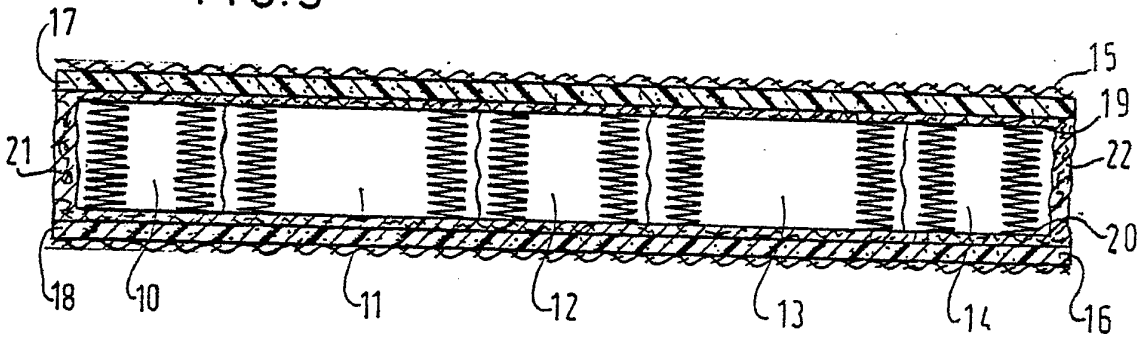


FIG. 3



8004755