

Een zeer ergonomische stoel

Publicatie: WO2018026821 (A1), gepubliceerd op 8 februari 2018.

De internationale aanvraag is doorgezeten naar USA, Europa en China.

Alex Hogeweg

Deze octrooiaanvraag is ingediend door Thomas Stroman, een ontwerper uit New York City. Hij ontwierp een ligstoel opgebouwd uit twee cilinders die samen met een flexibele mat een soort strandstoel vormen. De stoel is bedoeld voor beeldschermwerkers. Je kunt je laptop op een werkblad plaatsen en rustig beginnen met tikken. Uitkijken dat je niet in slaap valt, want de stoel is erg comfortabel, zo belooft de website van de ontwerper.

Volgens de uitvinder brengen veel stoelen de gebruiker in een zitpositie waarbij te veel druk wordt uitgeoefend op (delen van) de ruggengraat. Dit kan ongemak of pijn veroorzaken en in de loop der tijd tot chronische aandoeningen leiden. Om ongemak en pijn bij de gebruiker te verminderen, hebben al de nodige ontwerpers ergonomische stoelen geïntroduceerd. Al die ontwerpers beweren dat hun stoel de onderrug ondersteunt en een goede houding bevordert. Echter, meestal verdelen dergelijke ergonomische stoelen het lichaamsgewicht niet gelijkmatig, aldus de ontwerper, wat resulteert in puntbelasting op het lichaam van de zittende.

De ontwerper vond het daarom tijd voor een stoel die meer overeenkomt met de lichaamsvorm en die rekening houdt met het gewicht van een zittende. Zijn

stoel heeft een vorm die puntbelasting op het lichaam vermindert en interne spanningen en compressies op lichaamsdelen, zoals de ruggengraat en nek, minimaliseert.

De stoel heeft allerlei kenmerken die we kort bespreken. Beide cilinders kunnen worden geroteerd voor aanpassing van de zithouding. Zoals gezegd heeft de stoel een flexibele mat die tussen beide cilinders is bevestigd. De flexibele mat is aan de grote cilinder bevestigd op een plek vlakbij het zitvlak. Hierdoor steunt de rug tegen de grote cilinder, terwijl het zitvlak ondersteund wordt door de flexibele mat. Er zit dus wel een knik in de stoel bij de overgang tussen rugleuning en zitvlak, voor zover je in dit geval hier onderscheid tussen kunt maken. Deze knik is niet te zien aan de buitenzijde van de stoel. De buitenkant is gestroomlijnd: het oog wil immers ook wat.

Aanvankelijk was de chotto™, want zo heet deze stoel, een ligstoel om in te werken. Maar een tweede versie, jawel de chotto™ 2.0, kreeg ook de mogelijkheid om staand te werken. Mister Stroman gaat dus met zijn tijd mee. De prijs van deze stoel wil meneer niet op het Internet kwijt. Dat is niet erg, ik wilde hem toch niet kopen. Zoveel ruimte heb ik ook weer niet op kantoor.

