

# Ergonomie en octrooien

Door Danielle Vosseveld en Wouter Kanneworff

## Matador Carrier Belt

Publicatie: EP2227982A1, 15 september 2010 - Marktintroductie: zomer 2009

Op 26 januari 2009 diende Erwin de Wekker een aanvraag in voor een Nederlands octrooi op een hulpmiddel voor het dragen van voorwerpen. Hoewel tilhulpen niet nieuw zijn, worden ze nog te weinig gebruikt. Bij lasten onder de 20 kilogram tilt een werknemer van bijvoorbeeld een verhuis- of bouwbedrijf de last zelf, zonder ondersteuning. In het octrooi wordt gesteld dat juist het tillen van voorwerpen van minder dan 20 kilogram de oorzaak is van veel rugklachten. Ook het tillen met een verkeerde houding geeft risico op klachten.

De Matador Carrier Belt is een heupband waaraan een dikke metalen lus is bevestigd, waarop een voorwerp kan steunen. Het uitgangspunt hierbij is dat het gewicht van de last niet meer via de armen wordt doorgeleid naar de ruggengraat, maar op de heupen steunt. Dit principe is vergelijkbaar met het dragen van een rugzak, waarbij het gewicht rust op de heupband en de schouderbanden voor stabiliteit zorgen. Ook de werking van de Hipseat, een heupband voor ouders, met geïntegreerd kinderzitje, werkt zo.

De metalen lus van de Matador Carrier Belt heeft twee onafhankelijke aansluitingen op de verstelbare heupband. De vorm sluit daardoor altijd aan op verschillende lichaamsvormen. Het octrooi geeft dit weer in dwarsdoorsnedes. De metalen lus hangt onder de band om kanteling te voorkomen. De metalen lus kan voor of opzij gedragen worden, afhankelijk van het te tillen object.

De last wordt bij het steunen direct tegen het lichaam gedragen, met een rechte houding. De claim is dat de kracht op de rug vier keer minder is dan bij gewoon tillen. Extra voordeel is dat de gebruiker een hand vrij heeft door deze steun, bijvoorbeeld om deuren open te houden.

Los van de claims van de uitvinder is dit een vinding die vanwege zijn eenvoud vermoedelijk vaak gebruikt zal worden. Je hoeft niet te slepen met complexe tilhulpen en het product verstoort niet de natuurlijke manier van werken. Integendeel: het ontwerp van de Matador Carrier Belt is gebaseerd op de overbekende broekriem, die toch al vaak dienst deed als steun bij het verhuizen.

