

# Ergonomie en octrooien

Door Wouter Kanneworff en Danielle Vossebeld

## Freekey sleutelring

Publicatie: WO2011123009A1, 6 oktober 2011. Marktintroductie: voorjaar 2012

Alle Nederlanders met verantwoordelijkheid zitten opgezadeld met hetzelfde probleem: het beheer over een aantal sleutels. Het liefst houd je die goed bij elkaar. Ideaal is daarvoor een 'sleutelbewaarvoorziening'. Het klinkt ingewikkeld, maar in de praktijk is dat een platte spiraalveer met twee of meer volledige windingen die grote klemkracht heeft. Wil je een sleutel aan het setje toevoegen, dan trek je met je nagels met soms grote kracht het uiteinde omhoog en wurm je het gat van de nieuwe sleutel tussen de opening. Zit de sleutel er eenmaal tussen, dan draai je net zo lang totdat de sleutel vrijuit over de veer kan bewegen. Het systeem voldoet, maar het toevoegen van een nieuwe sleutel is elke keer weer een aanslag op je nagels.

Sleutelringen zijn volop bekend uit de octrooiliteratuur. In de wereldwijde database Espacenet zijn er in de octrooi-klasse IPC A44B15/00 maar liefst 4050 publicaties over dit onderwerp te vinden. Een andere, deels overlappende,

indeling op basis van de ECLA-classificatie maakt nog een onderverdeling naar sleutelringen in het algemeen (A44B15/00), afneembare systemen (A44B15/00B) en sleutelhangers (A44B15/00C). Als je het zo bekijkt, blijft het raar dat er, ondanks de overmaat aan oplossingsrichtingen voor het bewaren van sleutels, maar één systeem de boven-toon voert. Onlangs kwam een klein Zweeds bedrijf met een – naar hun idee – geniale oplossing: gewoon de standaardspiraalveer voorzien van een knikje in de 'middelste' winding. Door die knik kun je door het hefboomprincipe met de druk van één vinger het uiteinde oplichten en zonder nagelbreuk een extra sleutel toevoegen. De oplossing is de eenvoud zelve en de internetgemeenschap heeft lyrisch gereageerd. Stappen we in de toekomst *en masse* over op deze nieuwe sleutelring? Deze vinding komt in ieder geval aardig in de richting van het ontwerpadagium 'form follows function' en verder helemaal niets!

