

# Ergonomie en octrooien

Door Wouter Kanneworff en Danielle Vosseveld

RayMay/KUM PenCut inklapschaar voor links- en rechtshandig gebruik

Publicatie: EP2255934A1, 1 december 2010. Marktintroductie: 2010

Scharen hebben één nadeel. Omdat ze voorzien zijn van een scharnier zijn ze normaliter geschikt voor óf links- óf rechtshandigen. Het heeft te maken met het snijvlak en het opvangende vlak. Die twee moeten optimaal op elkaar afgestemd zijn. Vandaar ook dat wij, als wij een nagelschaar gebruiken, vaak niet zo lekker knippen als wij die andere hand moeten knippen. In de tweede situatie heeft de schaar door de gewijzigde oriëntatie vaak de neiging te gaan scheuren in plaats van te snijden.

Een Japanse fabrikant ontwikkelde een schaar die volledig inklapbaar is en die je als een pen in je binnenzak kunt plaatsen. Om dit te bereiken werd de schaar voorzien van flexibele vingerlussen die worden gevormd door een plastic strip. Die uitspringende lussen veranker je door een schuifknopjes naar beneden te schuiven. Door een uitsparing aan

beide kanten van het frame kan dat handvat worden aangepast voor beide handtypen. Maar met de aanpassing van het handvat was de fabrikant er natuurlijk nog niet: ook de snijvlakken moesten worden aangepast. Door zowel de onderkant als de bovenkant van het knippende gedeelte aan beide kanten te slijpen ontstaat een schaar die volledig spiegsymmetrisch kan functioneren. Gezien de inklapbaarheid zijn er wel concessies gedaan aan het ergonomisch gebruik van de schaar, maar de beschikbaarheid voor beide groepen gebruikers maakt dat deels goed. Een schaar die dat, als je er naar kijkt, fascineert door zijn eenvoud en vernuft. Inmiddels zijn ook een minivariant en een variant voor kinderen ontwikkeld. De benadering middels omvormbare handvatten en tweezijdig geslepen snijddelen opent de mogelijkheid tot het maken van een gewone, universele schaar.

