

VARI-STEPP: octrooi voor een 'laagdrempelige' innovatie

De VARI-STEPP is een waterkerende flexibele dorpel voor toepassing in ziekenhuizen, zorgcentra, grootkeukens, luchthavens of stations. Leon Damen, managing director van VARI-STEPP, is niet alleen bedenker van het product maar zorgt ook voor de productie en vermarkting in binnen- en buitenland. Merken- en octrooibureau Arnold + Siedsma verzorgde de octrooiaanvragen en de merkregistratie.

PRESENTATIE

Leon Damen startte zijn nieuwe activiteit vanuit zijn bestaande bouwmanagement adviesbureau Damen Interim Building. "Drie jaar geleden schreef ik voor een renovatieproject bij een antroposofische zorginstelling de bestekken en was verantwoordelijk voor de realisatie van het project. De zorginstelling hield de tilliftsystemen voor patiënten in eigen beheer en ik werd belast met de inkoop. Bij een aantal leveranciers ging ik zelf ook 'in de touwen' hangen om de kwaliteit van de tillift te kunnen beoordelen. Bij het verplaatsen stootten de wielen steeds op de aanwezige dorpels als obstakel. Behalve ongemak voor de patiënt is dit ook een extra ergonomische belasting voor de verpleegkundige en een slijtageslag voor het rollend materieel. Ik gaf de uitvoerder de opdracht om te zoeken naar een bouwkundige oplossing voor dit probleem. Als briefing kreeg hij van mij een globale omschrijving van een mogelijke flexibele dorpel. Na drie weken kwam hij terug met de boodschap dat zoiets niet bestond."

Bij Leon Damen ging het uitvindingslampje branden en hij werkte zijn idee verder uit: een waterkerende, maar indrukbare dorpel voor

omgevingen waar rollend materieel zoals medische trolleys, keukentrolleys, containers, tilliften, rolbedden en rolstoelen e.d. worden gebruikt. Ofwel de VARI-STEPP. "Met mijn eerste ontwerp klopte ik eerst aan bij een octrooibureau in Eindhoven, maar gaf toch de voorkeur aan Arnold + Siedsma in Nijmegen. Het overleg met octrooigemachtigde Bart Jacobs voelde meteen goed en we hebben de octrooi-procedure opgestart. Na een traject van drie jaar ontwerpen, materiaalkeuzen, prototyping en labtests is uiteindelijk octrooi verleend voor de VARI-STEPP. In Nederland is het product inmiddels op de markt en we zijn nu klaar voor de introductie van de VARI-STEPP op de buitenlandse markt."

Leon Damen vervolgt: "In het Jeroen Bosch Ziekenhuis in Den Bosch mochten we eind 2013 met de VARI-STEPP een proef doen in een transportgang voor afvalcontainers van 200-300 kg die via goederenliften werden aangevoerd. Het schrobwater van de gang mocht in geen geval in de goederenlift terechtkomen en daarvoor had men 2,5 cm hoge houten dorpels geplaatst. Die waren echter binnen de

kortste keren kapot gereden. We hebben als proef een VARI-STEPP aangebracht en na een week werden we gebeld om de overige dorpels ook te vervangen. We hebben berekend dat alleen al de nieuwbouwprojecten in de zorg in Nederland goed kunnen zijn voor tienduizend strekkende meter VARI-STEPP per jaar. Daarbij komt nog de vervangingsmarkt bij renovatieprojecten, verbeteren van rolstoel toegankelijkheid in openbare gebouwen en bijvoorbeeld woningaanpassingen in de particuliere markt."

Kern van de uitvinding

Bart Jacobs: "Uit onderzoek bleek dat er wel indrukbare dorpels op de markt zijn, maar van dunner en kwetsbaarder materiaal. Bij een octrooiaanvraag van de VARI-STEPP was daarom het principe van de indrukbaarheid lastig te beschermen. Het aspect van de waterkering is op zichzelf ook geen onderdeel van de conclusie, in de productbeschrijving geef je alleen aan waarom de dorpel geschikt is voor waterkering. De kern van de uitvinding zat vooral in de einddoppen, die waterinstroom en bacterievorming tegengaan. De

HET PRODUCT VARI-STEPP

De VARI-STEPP is een gepatenteerde oplossing voor een langdurig probleem in natte ruimten zoals douches en keukens waar rollend materieel wordt gebruikt. Om schrob- en douche-water tegen te houden is een verhoging in de vloer nodig. Voor rollend materieel vormen dorpels hinderlijke obstakels. De VARI-STEPP bestaat uit een EPDM-profiel dat aan de bovenzijde indrukbaar is. Waar de wielen passeren 'deukt' de rubberen VARI-STEPP in tot het vloerniveau en neemt daarna weer de oorspronkelijke vorm in. Het product is waterkerend en daardoor zeer geschikt voor natte ruimten en ruimten waar hoge hygiëne-eisen gelden. Aan de twee kopse uiteinden van het profiel worden inzetdoppen verlijmd. Bij een Nederlands bedrijf worden de EPDM-profielen in lengten van 6 meter geëxtrudeerd en een spuitgietbedrijf produceert de doppen. De twee halffabrikaten gaan naar het bedrijf Storax in Zwijndrecht, die de profielen op de gewenste dorpelbreedte snijdt, de doppen verlijmt en de distributie voor Nederland en België voor zijn rekening neemt. De VARI-STEPP vindt zowel toepassing bij renovatie- als bij nieuwbouwprojecten. www.vari-stepp.com





V.l.n.r. VARI-STEPP directeur Leon Damen, ir. Bart Jacobs en drs. Petri van Someren, beide octrooigemachtigden bij Arnold + Siedsma.

harde doppen zijn zelf niet indrukbaar zodat ze gemakkelijk tegen de deurstijlen kunnen worden afgekit. De wigvormige doppen lopen geleidelijk taps af, waardoor de wielen die te dicht bij de deurstijl komen iets naar het midden wegglijden. Hierdoor wordt materiaal-slijtage voorkomen en blijft de kitvoeg aan de deurstijl in takt. Het product is gedurende het ontwikkelingsproces een paar maal veranderd. Zolang je het nieuwhedrapport niet hebt ontvangen, weet je niet waarvoor je uiteindelijk bescherming zal gaan krijgen. Het is dan verstandig dat de datum van elke nieuwe ontwikkeling is vastgelegd. We hebben daarom verschillende aanvragen ingediend, waarbij we steeds elke nieuwe ontwikkeling meenamen. In de uiteindelijke PCT-aanvraag zijn al die ontwikkelingen samengevat."

Octrooigemachtigde Petri van Someren: "Heb je de eerste octrooiaanvraag voor een land ingediend, dan geeft je dit het zogeheten prioriteitsrecht. Je kunt dan octrooi aanvragen in andere landen met dezelfde aanvraagdatum als die van de eerste aanvraag. Je hebt dan nog één jaar de tijd om te beslissen in welke andere landen je een octrooi wil aanvragen. Dit prioriteitsjaar geeft je als uitvinder/ondernemer dus de mogelijkheid om de definitieve keuze voor een ander land nog een jaar uit te stellen. Je kunt dan bijvoorbeeld de commerciële haalbaarheid in dit land onderzoeken en kijken of er geschikte partners zijn. In dit prioriteitsjaar kun je als uitvinder ook nog nieuwe aspecten aan je vinding toevoegen. Aan het eind van het prioriteitsjaar kun je kiezen voor een PCT-aanvraag waarmee je in één keer voor zo'n 130 landen een internationale octrooiaanvraag in gang zet. Na het indienen van de PCT-aanvraag heb je na het prioriteitsjaar nog

eens anderhalf jaar extra om te besluiten in welke van de PCT-lidstaten je de octrooiaanvraag daadwerkelijk wil doorzetten. De definitieve beslissing en de bijbehorende kosten kunnen zo worden uitgesteld."

Met Alexander en Maxima op handelsmissie

Bart Jacobs: "Wij proberen altijd een advies te geven dat het best past bij de zakelijke situatie. Er zijn namelijk verschillende tijdstippen in het octrooiproces waarop betaald moet worden. Octrooi is meestal een investering vooraf, maar door de meest geschikte route te kiezen kun je er wel voor zorgen dat de kosten meer naar achter worden geschoven of –indien gewenst – juist naar voren worden getrokken. We stellen altijd de vraag: Hoe ga je deze investering terugverdienen? In bepaalde gevallen adviseer je om maar geen octrooi aan te vragen, of helpen we iemand op weg door hem in contact te brengen met andere partijen. Dat Leon Damen zowel uitvinder als ondernemer is, maakte de kans op een daadwerkelijke vermarkting van een uitvinding een stuk groter. Ondernemerservaring en een goed zakelijk netwerk ontbreken nog weleens bij uitvinders. Soms heb je een briljant idee, dat goed octrooibaar is, maar loopt het vervolgens stuk op de uiteindelijke vermarkting."

Leon Damen beschikt vanuit zijn werkverleden over een uitstekend netwerk en is bovendien als partner aangesloten bij Health Valley. "Ik heb recent beurzen in Londen en Düsseldorf bezocht en onlangs tipte de Task Force Health Care mij over de handelsmissie in gezelschap van koning Willem Alexander, koningin Maxima en minister Koenders naar Denemarken gericht op de health-markt. Ik

heb me meteen aangemeld en werd uitgenodigd om hieraan deel te nemen. Denemarken gaat tot 2020 voor maar liefst zes miljard euro investeren in nieuwbouw en renovatie van ziekenhuizen. Voor VARI-STEPP dus een uiterst interessante markt. Het zo snel mogelijk internationaal uitrollen heeft absolute prioriteit." Bart Jacobs knikt: "De PCT-aanvraag splitst zich op een bepaald moment in nationale of regionale octrooiaanvragen. Splits je bijvoorbeeld in een Europese of een Amerikaanse aanvraag, dan kost het ca. 10.000,- om de procedure door te zetten. Kies je meer afzonderlijke landen, dan stijgen navenant de kosten. Met de Europese aanvraag ben je weer voor een tijd gedekt voor heel Europa. Het liefst wil een ondernemer wereldwijde bescherming, maar dat is financieel nagenoeg niet haalbaar. Je moet je ook afvragen of het zin heeft om octrooi aan te vragen in een land, waar je uiteindelijk niet op de markt kunt of wilt komen. Het is belangrijk om de ondernemer bij die keuze optimaal te adviseren."

Leon Damen: "Goed advies inwinnen vanaf het prille begin van het ontwikkelingsproces is essentieel. Arnold + Siedsma heeft hiervoor ook al meteen een geheimhoudingsovereenkomst opgesteld waardoor ik met leveranciers en potentiële partners gesprekken kon aangaan zonder risico op namaak. Ook verzorgden ze de Europese merkregistratie en voor eventuele juridische kwesties beschikt Arnold + Siedsma bovendien over een eigen advocatuursectie. In Nederland is VARI-STEPP nu succesvol geïntroduceerd. We gaan ons nu vooral richten op de afzetmogelijkheden in andere landen. Een PCT-aanvraag geeft hierbij bescherming, maar is bovendien een overtuigend marketinginstrument."