

Pedal Plate

Marc van der Heide



Het probleem

Tijdens een vakantie gingen we op de racefiets vanaf de camping naar een restaurant in het dal. Op de terugweg gleden we steeds van onze trapper af.

De oplossing

Bij thuiskomst wilde ik iets bestellen, waarvan ik dacht dat t al bestond. Dat bleek niet het geval, dus was het idee geboren. Na een zoekadvies van Octroocentrum Nederland te hebben ontvangen, heb ik lange tijd in Espacenet doorgebracht om er zeker van te zijn dat er niemand anders op dit voor de hand liggende idee was gekomen. Daarna Octrooien en modellen vastgelegd en met productie aangevangen. Met de Pedal Plate verander je nu je klikpedaal in een vlak pedaal met meer comfort en grip.

Hoe is het beschermd

Ik heb 3 van de 4 modellen middels een octrooi vastgelegd en beschermd in de grootste markten. Daarnaast model vastgelegd in de EU. Ik maak gebruik van Corsearch om alle marketplaces met focus op degene waar ik actief ben zo vrij mogelijk te houden van copycats.

Ervaringstip

Ik heb de eerste productie deels met crowdfunding bekostigd. Achteraf bleek dat veel copycats hun inspiratie uit dit soort campagnes halen en hun imitaties bijna net zo snel op de markt zetten als jij dat van plan was.

www.pedal-plate.cc

Spinn

Connected centrifugal brewing machine

Uitvinders

Luuk Steitner, Serge de Warrimont,
Andreas Nijsen, Sybren Leijenaar,
Hedzer van der Kamp, Hans Dikhoff,
Roderick de Rode, Frank de Vries,
Willem de Jong, Willem Verburg,
Daniël van der Prijt, Wouter Beeftink
en Daan Oostveen



De uitdaging

Alle soorten koffie van drip koffie tot ristretto kunnen zetten met 1 machine. Talloze koffie recepten op een machine kunnen maken en delen met vrienden.

De oplossing

Centrifugale brewer die d.m.v. g-krachten i.p.v. hoge druk water door het koffie bed beweegt, wat resulteert in een verbeterde extractie terwijl variabelen zoals grindgrootte en toerental het type koffie bepalen.

No-code software voor recept ontwerp en parametrisering van belangrijke variabelen. Deze receptpakketten kunnen over the air naar de machine worden gestuurd en gebruikers kunnen hun recept fine tunen en naar vrienden sturen via de Spinn app.

Hoe heb je het beschermd?

Middels een familie van patenten

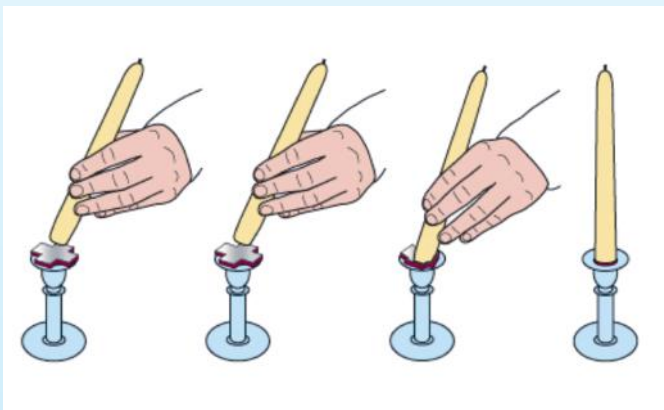
Ervaringstip

Zorg dat je gebruik maakt van moderne technieken zoals 3D printen en quick turn CNC om zo snel mogelijk je prototypen te kunnen maken. Je hebt vaak meer iteraties nodig dan verwacht, dus snel ideeën en wijzigingen kunnen testen is erg belangrijk als je snel naar de markt wilt kunnen gaan met een product wat betrouwbaar werkt.

www.spinn.com

Candlepads™

Bernard Geerdink



Het probleem

De Candlepads™ zijn ontwikkeld, omdat een kaars en de bijbehorende kandelaar meestal niet op elkaar zijn afgestemd en door scheefstand en omvallen regelmatig een gevaar vormen.

Oplossing

Het grootste probleem doet zich voor als de kaars kleiner is dan de kandelaar. Bij plaatsing staat de kaars scheef en nooit recht, zoals u dat zou willen. Met de Candlepads™ maakt u de kaars passend in elke kandelaar.

Bescherming

Van Candlepads™ is de naam beschermd, en de modellen vastgelegd en beschermd. Daarnaast zijn ze middels octrooien beschermd.

Ervaringstip

Invester in een stand op een beurs als je product af is. In ons geval heeft de Frankfurter Messe veel opgeleverd.

www.beaminventions.com

Kussen voor nek- en schouderklachten

Irene Best



Het probleem

De huidige hoofdkussens die gebruikt worden zijn vaak niet aanpasbaar qua hardheid. Hierdoor worden hoofdkussens gekocht en na een paar weken weer in de kast gegooid omdat het toch niet de klachten vermindert.

De oplossing

Een hoofdkussen met een visco-elastische binnenkant met daarbij de mogelijkheid om de rollen te veranderen. Dit hoofdkussen heeft drie “standen”: medium, soft en geen rol.

De bescherming

Decupré produceert dit kussen in eigen beheer. Hier geldt lage marges dus niet interessant voor andere producenten.

Ervaringstip

Qua productie is dit een moeilijk kussen omdat er zoveel snijranden zijn. Ook is er veel afval dit hadden wij aan het begin onderschat. Een praktische oplossing was geweest om het kussen in plaats van alleen te tekenen ook aan het begin direct te produceren.

Dooradem kussen voor epilepsie

Irene Best



Probleem

De hoofdkussens die gebruikt worden zijn niet geschikt voor mensen met epilepsie. Bij een aanval drukken epilepsie patiënten vaak het gezicht in het kussen. Door deze handeling bestaat er verstikkingsgevaar.

De oplossing

Een hoofdkussen met een speciale hoes en vulling. Door deze unieke combinatie kun je blijven ademen ook al druk je je gezicht in het kussen.

De bescherming

Decupré produceert dit kussen in eigen beheer. Hier geldt lage marges dus niet interessant voor andere producenten.

Ervaringstip

Dit kussen is goedgekeurd door de Nederlandse Vereniging voor Epilepsie patiënten en wordt ingezet bij onder ander Kempenhaege. Het kussen is door de Nederlandse Vereniging middels casus uitgebreid getest. Na deze testen is het goedgekeurd.

Ondoorlaatbaar hoofdkussen

voor de medische sector

Irene Best

Probleem

De hoofdkussens in de ziekenhuizen zijn doorlaatbaar voor bacteriën, virussen en schimmels en kunnen niet goed gereinigd worden. Het gevolg is dat patiënten infecties oplopen in ziekenhuizen. Het is niet duidelijk waardoor dit komt maar onderzoek in onder ander Groot-Brittannië heeft aangetoond dat met name hoofdkussens een bron zijn van ziektekiemen in ziekenhuizen.

De oplossing

Een hoofdkussen dat volledig dicht geseald is waardoor bacteriën, virussen en schimmels niet meer in het kussen kunnen dringen. Dit kussen kan in een wasstraat gereinigd worden op 95 graden Celsius. Ook kan dit kussen met desinfectie middelen zoals alcohol gereinigd worden. Het kussen wordt onder andere ingezet in het Radboud UMC in Nijmegen.

De bescherming

Decupré produceert dit kussen in eigen beheer in Didam. Hierdoor beheersen wij de techniek en is ook de prijs-kwaliteit verhouding optimaal. Concurrenten kunnen deze techniek niet toepassen want zij hebben de machines en de



mensen om dit te maken niet in huis. Externe productie partijen die deze machines wel hebben zijn niet geïnteresseerd in dit product omdat het ingewikkeld is om te maken met lage marges.

Ervaringstip

Wanneer je een product op de medische markt wilt uitbrengen zul je aan de voorkant veel geld moeten kunnen investeren om uitgebreide klinische testen te doen.

Ook is de nieuw MDR (Medical Device Regulation) wetgeving een extra moeilijkheid om nieuwe producten te introduceren op de medische markt. Om samen te werken met adviseurs is geen overbodige luxe.

Beer Tap

Heineken No Cleaning Beer Tap Concept

Guido van der Klaauw

Het probleem

Als sinds het bestaan van Bier Tap Installaties moeten de bierslangen en de (gekoeld) tapinstallatie gereinigd worden omdat ze vervuild worden met een microbiologische afzetting in de leidingen en tap die met bier in aanraking komen.

De oplossing

Om dit probleem op te lossen is een volledig disposable kunststof bierleiding en tapsysteem ontwikkeld waarbij er een disposable hygiënische aansluiting op het biervat ontwikkeld is met daarop aangesloten een disposable bierleiding en aan het uiteinde een disposable bierklep. Het geheel wordt luchtgekoeld van tapaansluiting op het vat tot de bierkraan.

Bij het vervangen van het lege fust wordt ook de disposable bier tap samenstelling compleet vervangen. Het complete disposable bier tap systeem wordt met elk nieuw fust meegeleverd. Het gebruikte disposable tapsysteem gaat samen met het lege fust terug naar de bier brouwerij en wordt gerecycled.

Hoe is het beschermd

Het complete systeem en delen van het systeem, inclusief productie methoden zijn wereld wijd beschermd door Heineken.



Ervaringstip

Creativiteit en technisch inzicht leiden tot verre gaande innovaties. Kennis van massaproductie en assemblage technieken is een vereiste om in het ontwikkel traject tot een kosteneffectief en massa produceerbaar product te komen. Samenwerking en support van grote spelers is van essentieel belang om een kwalitatief hoogwaardig product te kunnen ontwikkelen.

www.houstonrdc.nl

Biertap

Thuistap 5 liter blik

Guido van der Klaauw

Het probleem

Eerdere thuistap Bier Vaatjes) hebben een tapsysteem waarbij het bier onder zwaartekracht aan de onderzijde getapt wordt of met een externe drukpatroon (CO2) op druk gebracht moet worden.

De oplossing

Een gesloten 5 liter biervaatje met een interne drukregeling en aan de bovenzijde een tapkop, waaruit het bier getapt kan worden. De interne drukregeling met een CO2 houder zorgt voor een hygiënische en constante tapdruk en echte tapbeleving. Omdat het bier in het vat niet blootgesteld wordt aan de buitenlucht kan het vaatje over een periode van 60 dagen nog getapt worden zonder kwaliteitsverlies

Hoe is het beschermd

Wereldwijd door Heineken beschermd als concept, samenstelling en ook de diverse onderdelen.



Ervaringstip

Gewoon doorontwikkelen als je zelf overtuigd bent dat het concept haalbaar is.

www.houstonrdc.nl

Baby Shower Glove

Guus Welling



Probleem

Jonge ouders vinden het heerlijk om met hun baby te douchen. Alleen is een baby onder de douche erg glibberig.

De oplossing

Een speciale lange badstof handschoen die je hele onderarm bedekt. Zodra de Baby Shower Glove nat wordt plakt deze als het ware aan je huid waardoor je hele arm stroef wordt. Hierdoor heb je beter grip op je baby tijdens het douchen.

De bescherming

Modelbescherming; hiermee is een exacte kopie van Jollein tegengehouden. Inmiddels hebben alle bekende badstofmerken (o.a. Koeka) het proberen na te maken. Met de nadruk op 'proberen'... Want door de speciale techniek die wij gebruiken sluit de echte Baby Shower Glove veel strakker aan op je arm waardoor deze beter zit en veel veiliger is. Dat kunnen die prutsers helemaal niet.



Een ervaringstip

Eén product is leuk maar brengt helaas te weinig op om van te kunnen leven. Vandaar dat we al snel ons assortiment hebben uitgebreid met andere badstof uitvindingen. Zie de Handsfree Badcape en de 2-in-1 Badcape. Allemaal voor een bijzonder baddermoment met je baby.

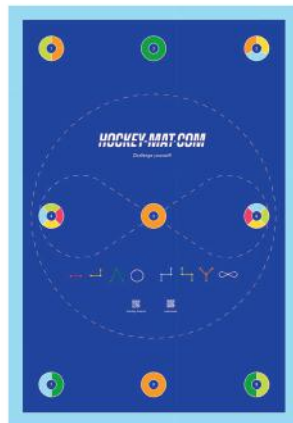
www.nifty-baby.com

Hockey-mat

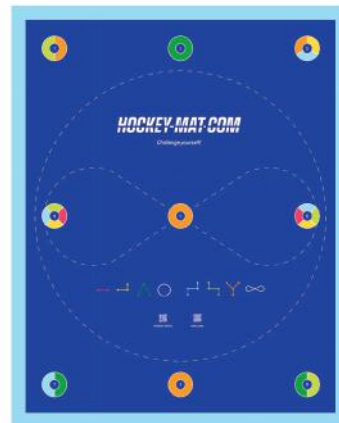
Guus Welling



Size S
85 x 130 cm



Size M
110 x 165 cm



Size L
130 x 165 cm

Probleem

Goed hockey begint met goede balcontrole. Helaas kun je alleen buiten (bij voorkeur op kunstgras) aan je balcontrole werken. Binnen in huis oefenen is geen optie als je plinten je lief zijn en vanwege het lawaai.

De oplossing

De Hockey-mat is een speciale mat waarmee je veilig, zonder lawaai en wanneer het je zelf uitkomt binnen in huis aan je hockey skills kunt werken. De mat dempt het geluid en is rond omheen voorzien van balken die de bal op de mat houden.

De bescherming

Dit product hebben we niet beschermd. We produceren zelf in Turkije en leveren direct aan de consument. Hierdoor slaan we alle tussen-

schakels over en kunnen we het voor een goede prijs-kwaliteit verhouding aanbieden. Dit maakt het minder aantrekkelijk voor potentiële concurrenten.

Ervaringstip

Eén product is leuk maar brengt helaas te weinig op om van te kunnen leven. De komende jaren zullen dus nog verschillende uitvindingen op hockeygebied volgen.

www.hockey-mat.com

Ductseals:

Diverse afdichtingen voor glasvezel netwerken

Wim Ipenburg



Het probleem

Deze vraag voor afdichtingen in glasvezelnetwerken komt uit de markt. Als er eenmaal een concrete vraag is geformuleerd dan start het bedenken van een oplossing als vanzelf.

De oplossing

Afdichten door het comprimeren van een rubber. De compressie van het rubber ontstaat door het opschuiven of opschroeven van een (deelbare) behuizing op een glasvezel beschermhuis.

Hoe heb je het beschermd?

Middels patenten op essentiële details. Modelbescherming.

Ervaringstip

Voer een product zo eenvoudig mogelijk uit en probeer er een extra functionaliteit aan toe

te voegen (meedenken met de eindgebruiker). Wist je dat je extra functionaliteit vaak kan creëren door materiaal weg te nemen i.p.v. er iets aan toe te voegen!

www.triplewim.nl

Cubyportions

Wim Schoonen



Probleem

Het is ontstaan uit de vraag waarom er geen ijsblokjes gemaakt worden die niet aan elkaar vriezen en doorzichtig zijn.

Oplossing

Een apparaat dat ijsblokjes maakt die doorzichtig zijn en die niet aan elkaar vastvriezen. Klinkt eenvoudig, en toen Wim Schoonen de oplossing eenmaal bedacht had en uitgewerkt, zei zelfs zijn vrouw: "Dat had ik ook kunnen bedenken." Maar niemand had het vooraf nog geflikt. In Nederland worden er jaarlijks meer dan 5 miljoen verkocht.

Hoe is het beschermd?

Cubyportions is een productietechniek beschermd middels een familie van patenten.

Ervaringstip

Naast een goed idee heb je gedrevenheid nodig, en passie. Een uitvinding doen is een stapel problemen oplossen, en je ziet het volgende pro-

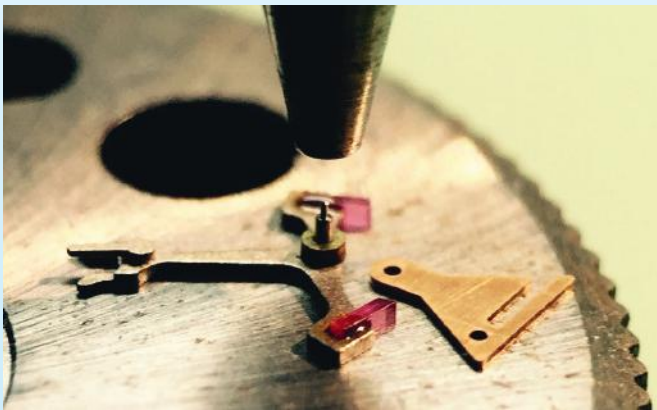


bleem vaak pas als je het vorige hebt opgelost. Je blijft erover nadenken, ook 's avonds als je thuis bent. En het kost altijd meer tijd en geld dan je denkt.

www.cubyportions.nl

Gebalanceerd horloge anker

Hubert Pelikaan



Het probleem

Alle kritische onderdelen van een mechanisch horloge zijn perfect uitgebalanceerd zodat het zwaartepunt exact in het draaipunt ligt. Het anker is dat niet wat aanleiding is voor meer wrijving/energieverlies afhankelijk van de stand waarin het uurwerk zich bevindt. Oude oplossingen met lange tegenwichten gaven extra energieverlies door de toegenomen massa.

De oplossing

Hier is een heel kort en relatief zwaar tegenwicht gebruikt. Door het verband $E=1/2M*V^2$ wordt hierdoor het netto energieverlies een stuk lager.

Hoe heb je het beschermd?

Octrooi (zelf geschreven als oefening in patenten).

Ervaringstip

Het schrijven van een goed octrooi is werk voor vakmensen!

Lasersnijden is een effectieve manier om nauwkeurig kleine onderdelen te maken.

Neusspray

(diureticum)

Hubert Pelikaan & Vincent van Driel



Het probleem

Bij uit de hand gelopen hartfalen wordt zeer veel vocht vastgehouden. Plaspillen worden dan niet meer goed opgenomen zodat ze niet werken. Een neusspray met dezelfde stof kan dit probleem oplossen.

De oplossing

Het diureticum is beter oplosbaar gemaakt zodat een gehele dosis is 50 microliter past in plaats van in 2 mililiter.

Hoe heb je het beschermd?

Octrooi. Daarnaast werden tijdens ontwikkelingsfase worde alle potentiële partners non-disclosure-agreements (NDA's) afgesloten.

Ervaringstip

Het krijgen van funding is veel meer werk en duurt veel langer dan verwacht. Je hebt contacten nodig die echt heel goed zijn ten aanzien van alle aspecten van geneesmiddelontwikkeling (Registratie, patenten, productie, vergoeding, business development, juridisch)

www.nextsteppharma.com

Wrattenbevriezer voor thuisgebruik

Hubert Pelikaan
& Diede Klever



Probleem

Het produceren van een kleine straal cryogene vloeistof op wratten beter te bevriezen dan met een watje (wartner product). Alle soorten spuitbussen produceren veel meer vloeistof dan gewenst.

De oplossing

Een mini-venturi is gebruikt om met de gasfase van de cryogene vloeistof een kleine hoeveelheid vloeistoffase te doseren.

Hoe heb je het beschermd?

2 Octrooien en tijdens ontwikkelingsfase met alle potentiële partners bovendien non-disclosure-agreements (NDA's).

Ervaringstip

Het nauwkeurig maken van kleine onderdelen is onmogelijk met 3-d printen. Ook spuitgieten is niet eenvoudig.

Het bijbehorende Medical device registratie-traject was niet eenvoudig maar onder MDR zeer veel werk.

www.nextsteppharma.com