Alessio Romeijn

2027

PORTFOLIO

Product Design

00 Over mij

Product Ontwerper

Ik ben een Product Design-student aan de HVA die energie haalt uit het verkennen van uiteenlopende ideeën en het analyseren van complexe vraagstukken.

Mijn kracht ligt in het divergeren: het onderzoeken van verschillende richtingen voordat ik tot een doordachte oplossing kom. Bij ontwerpen kijk ik graag naar het totaalplaatje. Ik ben geïnteresseerd in producten die niet alleen goed functioneren, maar ook duurzaam en repareerbaar zijn. Juist het zoeken naar de juiste balans tussen gebruiker, product en context spreekt mij aan.

Tijdens een stage wil ik uitgedaagd worden en mij verder ontwikkelen binnen de vroege fases van het ontwerpproces, van onderzoek en analyse tot conceptontwikkeling

figma · Ai · SOLIDWORKS · FUSION 360° · Rhino

Hogeschool van Amsterdam | TUDelft Industrial Design Engineering | METIS MONTESSORI LYCEUM

01 **Project** Bold Smart Locker P/04

02 **Project** Verrekijker lamp P/08

03 **Project** Velura strijkijzer P/12

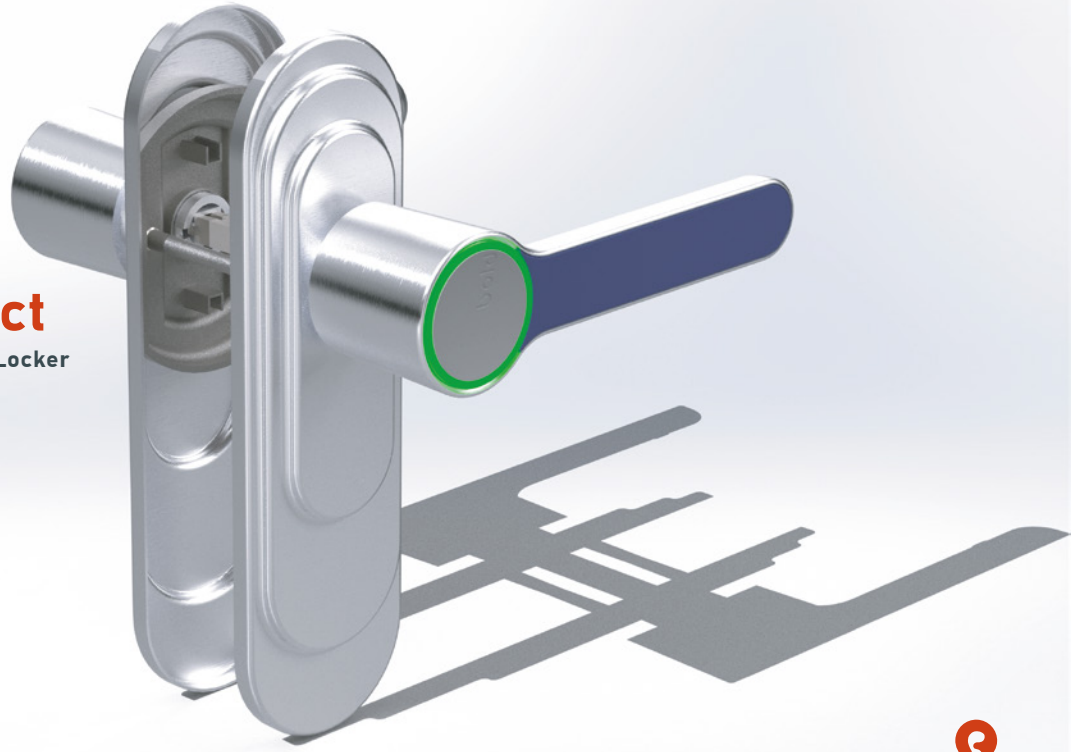
04 **Project** Reconstruct spel P/16

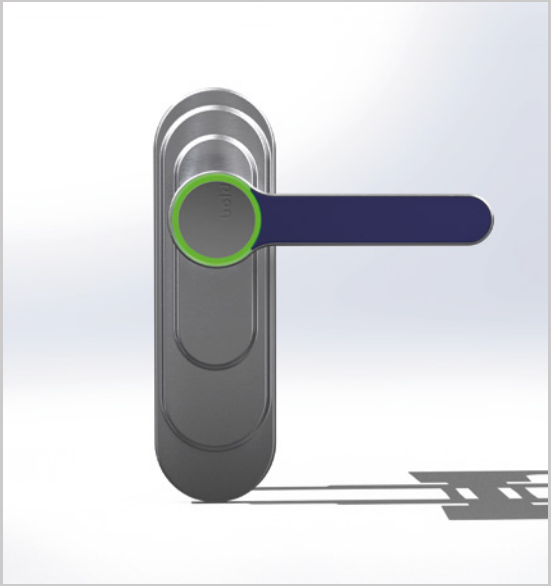
05 **Project** Overig P/20

01 Project

Bold Smart Locker

Deurklink





PRODUCTBESCHRIJVING BOLD SMART LOCKER

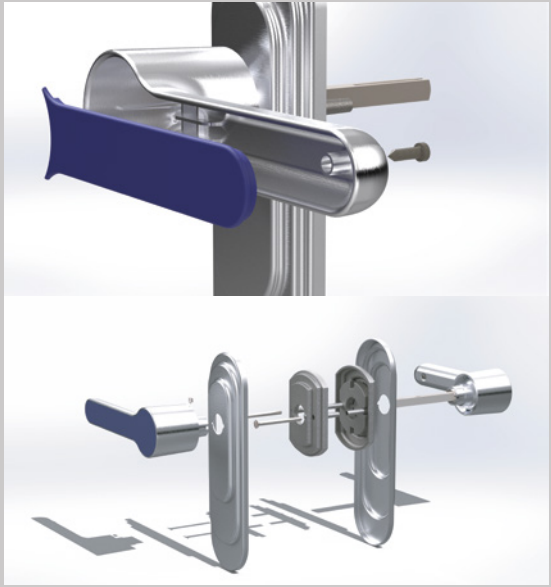
De Bold Smart Locker is een slimme deurklink met geïntegreerde toegangscontrole voor kantooromgevingen. Het product vormt een uitbreiding op Bold's portfolio van retrofit slimme sloten en biedt een sleutelvrije oplossing voor het beheren van binnendeuren.

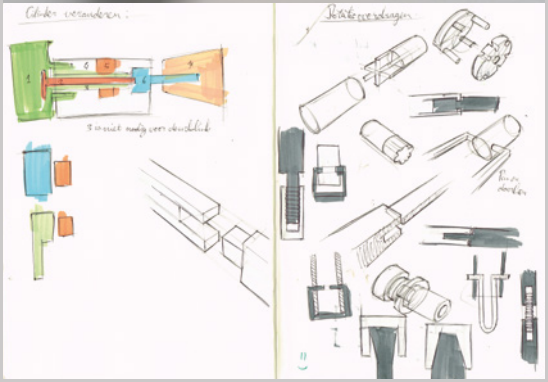
De Smart Locker is ontwikkeld met duurzame kunststof- en metaalcomponenten, CAD-ontwerp en prototyping. Door bestaande Bold-componenten en standaard bevestigingspunten te hergebruiken, is een kostenefficiënte, onderhoudsvriendelijke en eenvoudig te installeren oplossing gerealiseerd.

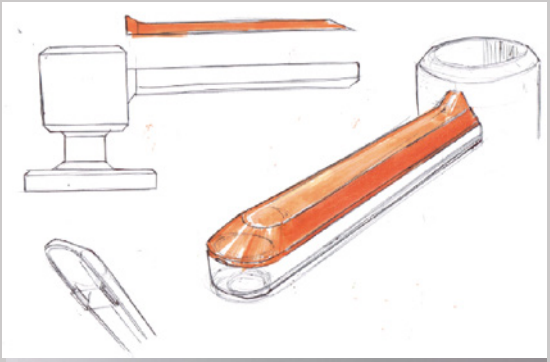
PROJECTBESCHRIJVING BOLD SMART LOCKER

Voor Bold Smart Lock heb ik een slimme deurklink voor kantooromgevingen ontwikkeld, die eenvoudig op bestaande deuren kan worden gemonteerd.

Op basis van gebruikersonderzoek, concurrentieanalyse en technische modellering ontwierp ik een schaalbare en kostenefficiënte oplossing, met focus op modulariteit, onderhoudsgemak en personalisatie. Door bestaande montagepunten en vervangbare onderdelen te gebruiken, zijn installatie, reparatie en aanpassing eenvoudig.







02 Project

Verrekijker

Plot Lamp

PRODUCTBESCHRIJVING VERREKIJKER LAMP

De Verrekijker Lamp is een decoratieve wandlamp, opgebouwd uit één gelaserde plaat polypropyleen. De gelaagde constructie creëert een verrekijkervorm en zorgt voor een sfeervol, gefilterd lichtspel.

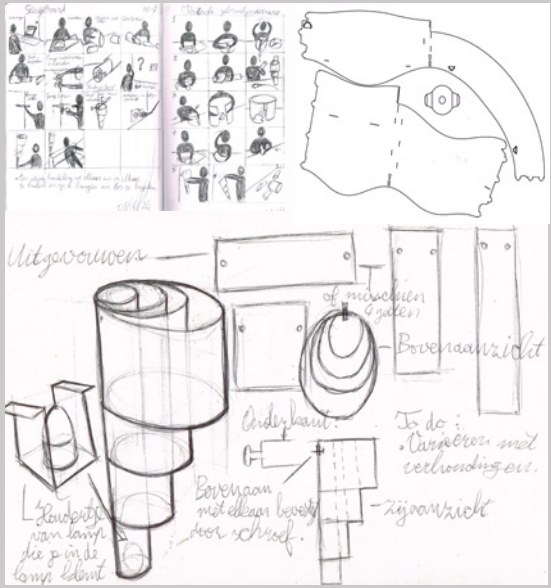
De lamp bestaat uit drie hoofdelementen die met lasersnijden en klikverbindingen zonder extra bevestigingsmiddelen worden gemonteerd. Dit resulteert in een efficiënte productie en eenvoudige montage met minimaal materiaalgebruik.

PROJECTBESCHRIJVING VERREKIJKER LAMP

Voor deze opdracht heb ik een designlamp ontworpen die volledig uit één plaat PP geproduceerd kan worden. Met vormstudies, constructieonderzoek en lichtexperimenten heb ik een onderscheidend ontwerp ontwikkeld dat geschikt is voor lasersnijden.

Het eindontwerp bestaat uit drie onderdelen met klikverbindingen, die samen een dubbele kokervorm creëren. Het resultaat is een karaktervolle wandlamp die eenvoudig te produceren, vervoeren en monteren is, met een unieke lichtbeleving.

Spiegelmodel van idee 33:
Doel:
-De vorm van de lamp in het echt zien.
-Effect met het licht.
Bovenaanzicht
Zijaanzicht
Lamp zit in onderste bak.
Conclusie:
-Afmetingen etc. te zelfde
-Spelen met verhoudingen
-Kleur en vormen
24/03/09
29/03/09


Uitgangspunten
of meerdelen
Bovenaanzicht
Onderkant
To do:
-Variëren met verhoudingen.
Bovenaan met elkaar bevestigen
-zijaanzicht

03 Project

Velura

Modulaire strijkijzer

PRODUCTBESCHRIJVING VELURA STRIJKIJZER

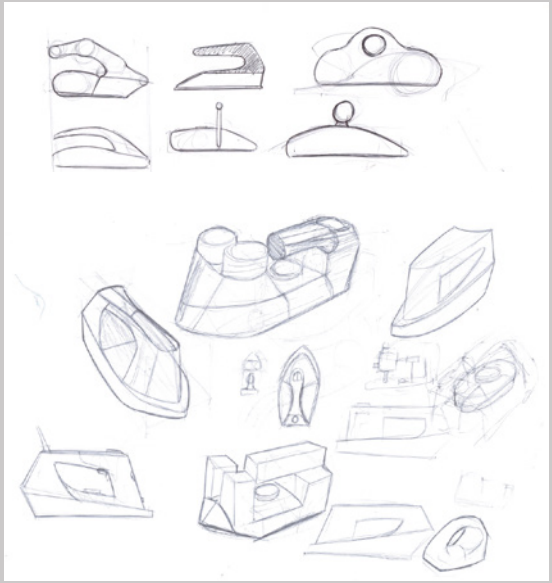
Het Velura Strijkijzer is ontworpen voor eenvoudig onderhoud en langdurig gebruik. Dankzij de modulaire opbouw kunnen defecte onderdelen eenvoudig worden opgespoord, vervangen en gerepareerd, waardoor de levensduur wordt verlengd.

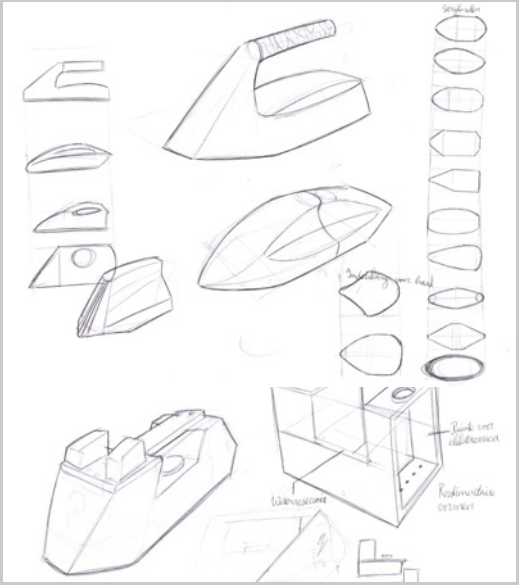
Het product combineert kunststof, elektronica en een metalen strijkzool. Met demontabele schroefverbindingen en een gescheiden systeemarchitectuur ontstaat een duurzaam en onderhoudsvriendelijk ontwerp.

PROJECTBESCHRIJVING VELURA STRIJKIJZER

Voor deze opdracht heb ik een strijkijzer herontworpen met focus op repareerbaarheid en duurzaamheid. Op basis van productanalyse en onderzoek naar veelvoorkomende defecten ontwikkelde ik een modulaire productarchitectuur.

Het ontwerp scheidt het water- en stoomsysteem van het elektrische systeem, waardoor defecten eenvoudig opgespoord en onderdelen afzonderlijk vervangen kunnen worden. Dit verlengt de levensduur en vermindert elektronisch afval.





04 Project

Reconstruct

Deurklink

PRODUCTBESCHRIJVING RECONSTRUCT

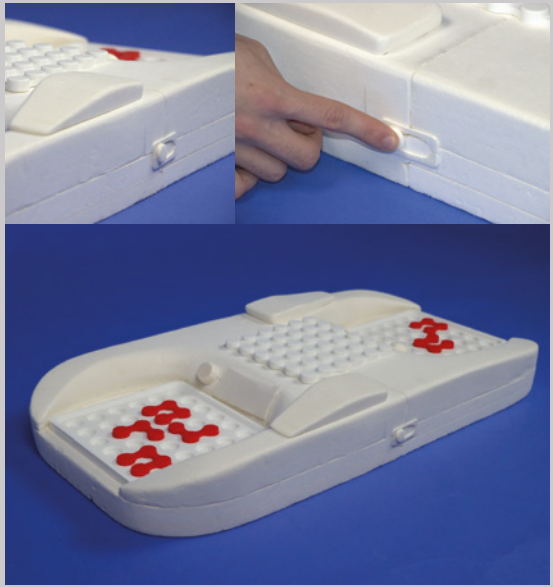
Reconstruct is een interactief meetspel voor ambulancepersoneel dat alertheid en cognitieve prestaties meet voorafgaand aan een dienst. De test brengt reactietijd, concentratie en prestatieconsistentie in kaart.

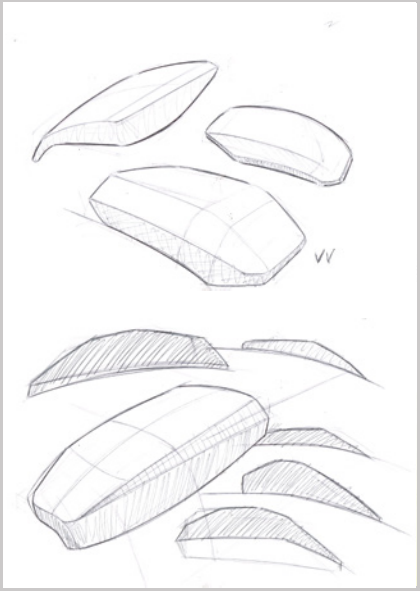
Het product bestaat uit een behuizing van polystyreenschuim met 3D-geprinte onderdelen. Een lichtpaneel toont een patroon dat gebruikers zo snel mogelijk reconstrueren met fysieke speelelementen, waardoor prestaties objectief meetbaar worden.

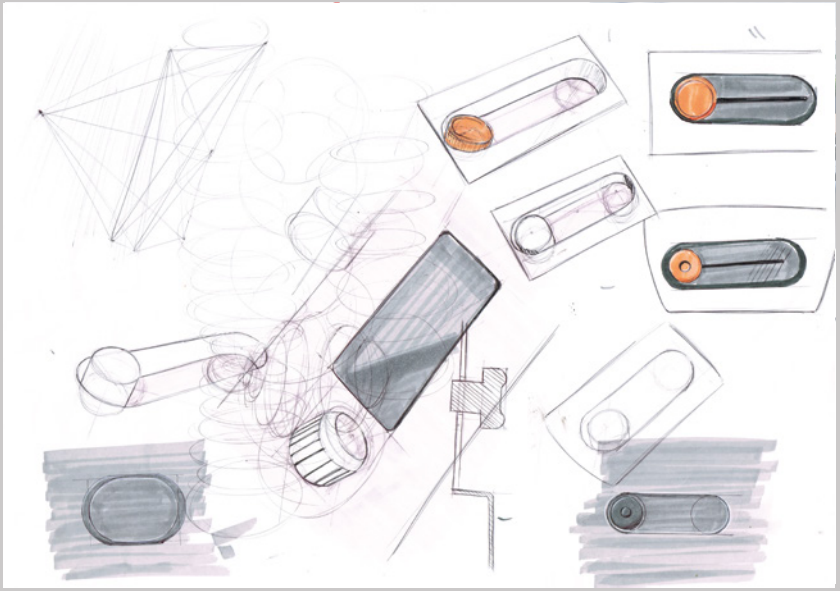
PROJECTBESCHRIJVING RECONSTRUCT

Voor deze opdracht ontwikkelde ik samen met mijn team een interactief meetinstrument om de alertheid van ambulancepersoneel te monitoren.

Op basis van interviews, observaties en doelgroepanalyse ontstond een concept met een lichtpaneel en fysieke puzzelstukken. De snelheid en nauwkeurigheid van gebruikers worden gemeten en vergeleken met eerdere resultaten, waardoor verminderde alertheid en vermoeidheid tijdig gesignaleerd kunnen worden.



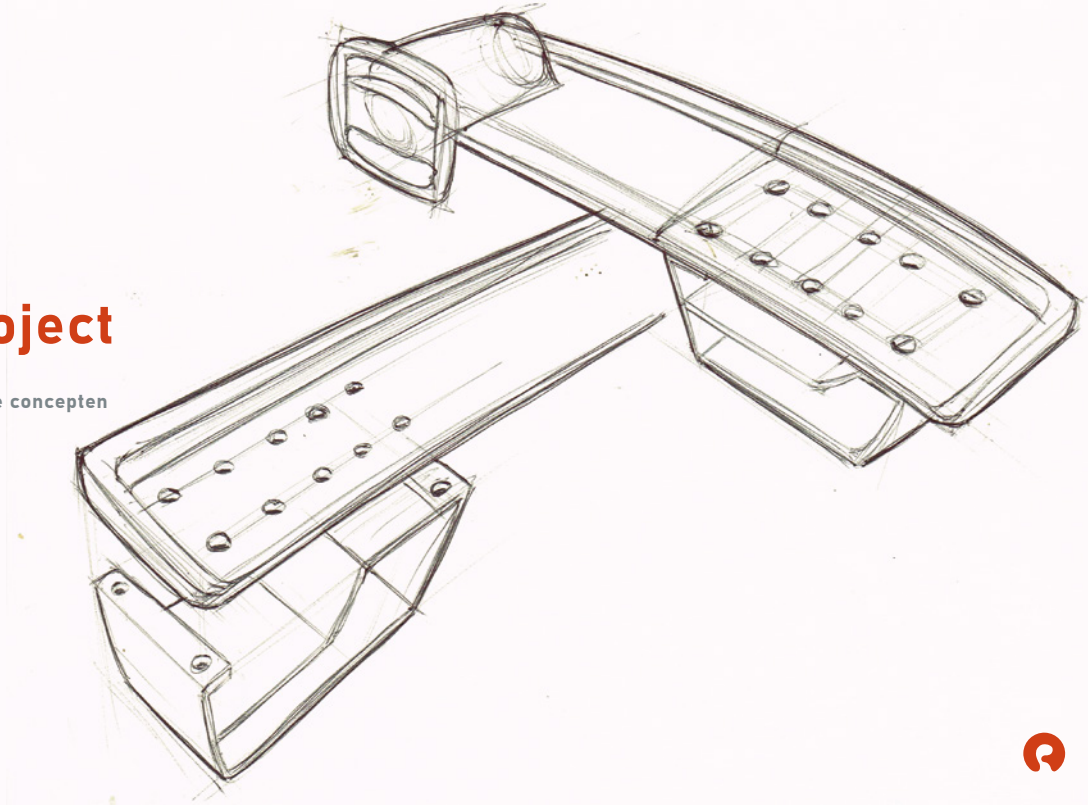


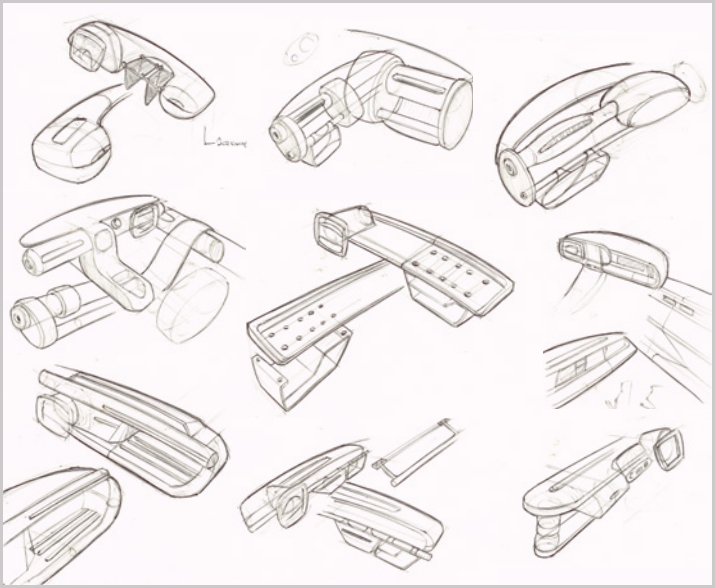


05 Project

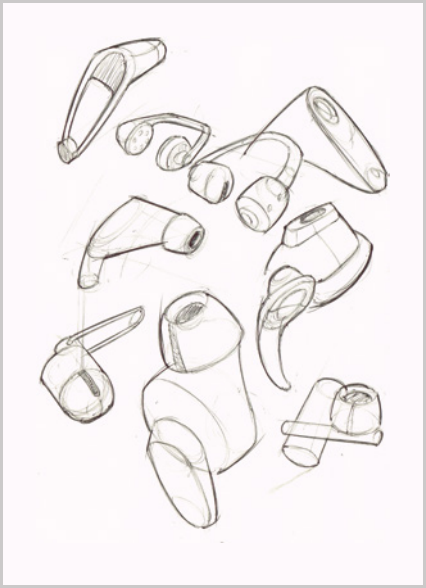
Overig

Diverse concepten





HEADPHONE



Tech-Tas

Louis Tasmin Sam Jewaad Alessio en Sam

Elektronica-accessoires slim georganiseerd

1.

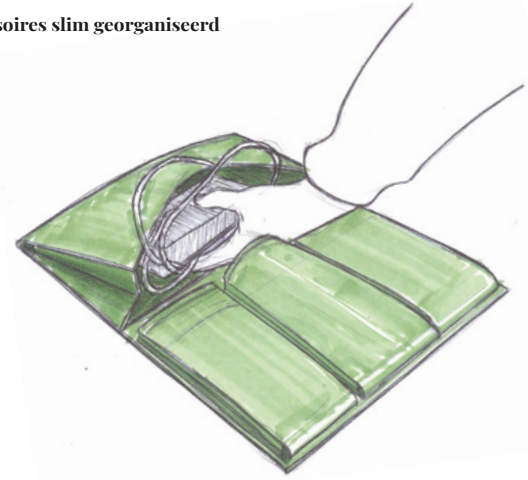
Vouw dicht

2.

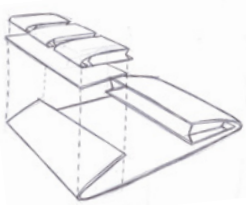
Maak vast met elastiek

3.

Plaats het in je rugzak



Exploded view



-90% Hergebruikt meshdoek

-Grote productiemogelijkheden

LineLock

Probleem

De huidige infuuslijn-geleider is slecht zichtbaar en niet intuïtief in gebruik.

Stakeholder
Verpleegkundige

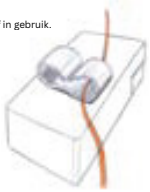
Taken
Infuusdraad veilig houden
Duidelijk overzicht
Draad soepel begeleiden
Snel controleren

Verbeteringen
Opvallendere kleur
Verbeterde vorm
Eenvoudige productie

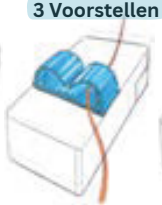
Job to be done

Het begeleiden van de infuuslijnen om verknoping te voorkomen zonder de mobiliteit van het kind te hinderen

3 Voorstellen



Van gebogen ijzer



Van POM

Van pom met use -cue

Aannames

1. Het ontwerp van de geleider begeleidt de infuusslang soepel zonder de bewegingsvrijheid van het kind te beperken.

1. De werking van de geleider is intuïtief en vraagt geen complexe handelingen of uitleg.

1. Het ontwerp van de geleider waarborgt veiligheid door het voorkomen van spanning, beknelling en losraken van de infuusslang.

1

2

3

4

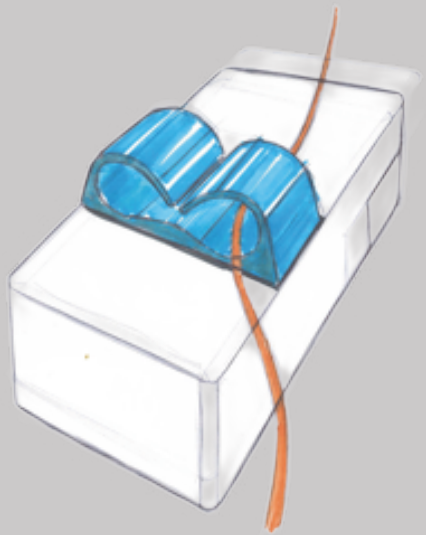
5

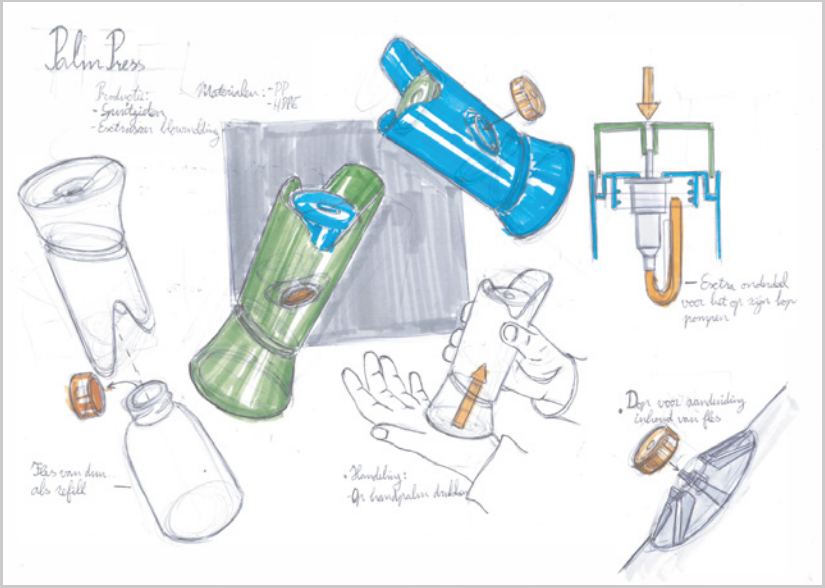
6

7

TechniCare

Marijn Keizer 500896614
Tigo Deken 500851087
Alessio Romeijn 500956591




Palm Press
Materialen :- PP
- HDPE
Producten:
- Spuitgieten
- Extrusieblaas vormgeving
- Extra ondersteek voor het op zijn kop pompen
- Dop voor aanduiding inhoud van fles
- Handleiding:
Op kantplaten drukken

INFUUSMAATJE

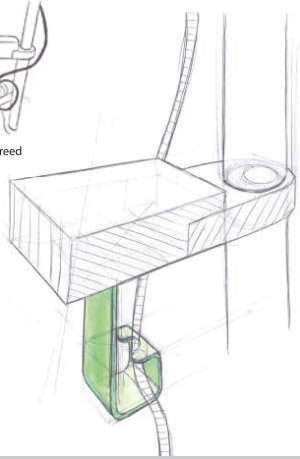
Vrij bewegen, zonder zorgen

Houdt het infuusdraad veilig en laat het kind zorgeloos bewegen

Slangetje erin

Checken

Gereed

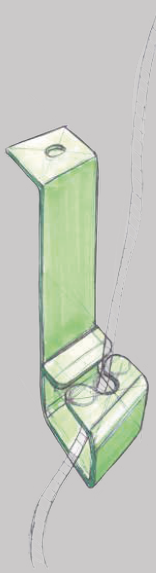


Stakeholder
Verpleegkundige

Taken
Infuusdraad veilig houden
Duidelijk overzicht
Draad soepel begeleiden
Snel controleren

Verbeteringen
Opvallendere kleur
Verbeterde vorm
Eenvoudige productie

Problemen
Onduidelijk ontwerp
Slecht zichtbaar



www.alessioromeijn.com