

ShanTVision

# Shantool

0 ndemem ingsplan



**Inhoud:**

**Inleiding**

**Product omschrijving**

- Omschrijving
- Technische tekening
- Functionaliteit en duurzaamheid

**Technische haalbaarheid**

- Technische werking
- Omschrijving materiaal
- Prototype
- Productie
- Eisen wet- en regelgeving
- Licenties van derden
- Technische kennis

**Markt onderzoek**

- Validering
- Behoeft
- Doelgroep
- Benadering doelgroep
- Concurrentie
- Verschillen met concurrentie

**Bescherming**

- Octrooi aanvraag
- Geheimhoudingsverklaring
- Alternatieven

**Investeringsplan**

- begroting
- Kostprijs
- Eigen middelen
- Partners (Marktpartij)

**Obstakels**

- Prototype
- Partner
- Verkoop

**Presentatie**

**Rechtsvorm**

**Persoonsgegevens**

**Naslagwerken**

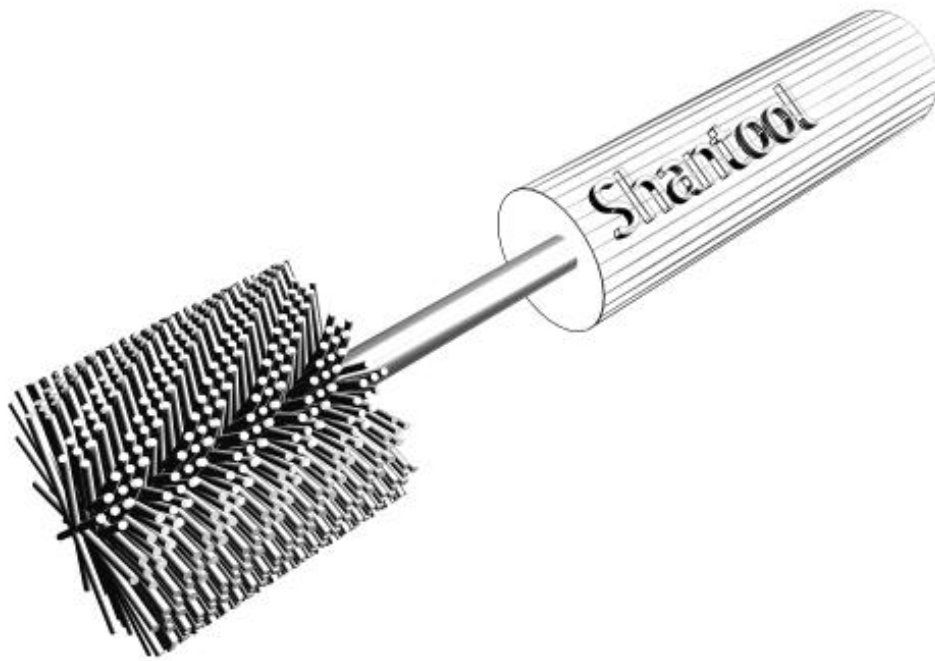
**Gesproken met en met dank aan**

**Appendix (vermiformis)**



## Inleiding

Ik werk nu al 9 jaar met computers. Het is een continue frustratie om met een computer muis te werken, als deze vies is geworden. Dit gebeurt als vuil via de bal in het binnenwerk komt en zich gaat hechten aan de rollertjes cq wieltjes, die de horizontale en verticale beweging moeten overbrengen naar de 'mouse pointer' op het scherm. Ik heb standaard een flesje alcohol en een doosje watten staafjes in mijn la om de muis schoon te maken. Het vuil kan behoorlijk vast zitten. Enig inweken met alcohol is dan de enige methode om langdurig schrobben te voorkomen. Hiervoor kom ik met de volgende oplossing. Een nieuw stuk gereedschap: SHANTOOL.





### Product omschrijving

#### *-Omschrijving*

Dit is een simpel motorje, die op een of twee pen-light batterijen (AA) draait. Het heeft een as op de motor, waarop een borsteltje is gemonteerd met een diameter ter grootte van het gat in de muis, waarin de bal zich normaaliter in bevindt. Door het roteren van de borstel wordt het vuil van de wieltjes afgeslagen.

#### *-Technische tekening*



#### *-Functionaliteit en duurzaamheid*

Het model is eenvoudig in gebruik en is een praktische oplossing voor een veel voorkomende situatie. Met een enkele schakelaar wordt de motor geactiveerd en roteert de borstel. Door de frictie met het vuil wordt dit simpel afgeslagen. Het enige dat nog rest is de muis 'uit te schudden', zodat de restjes vuil uit de muis vallen. Er kan een goedkope versie in productie genomen worden, die als een 'gadget' in de schappen komt, en een duurdere versie, die gestileerd, of zelfs ontworpen kan zijn door een bekend design bureau, als Porsche. De muizen worden tegenwoordig ook zonder bal gemaakt, maar zijn in prijs nog altijd veel duurder dan die met bal. Ik voorzie de komende 5 jaar nog geen totaal wegvallen van dit model. Zeker als ik wereldwijd kijk, is de markt aanzienlijk.

Als gadget mag hij enkele jaren mee gaan. Als gestileerd ontwerp, enkele jaren langer. De borstel is van een degelijk plastic gemaakt, en de tegenwoordige technologie in electronica of mechanica is dusdanig hoog, dat een eerste slijtage waarschijnlijk in de veertjes bij de batterijen of de plastic behuizing zal liggen.



### Technische habaarheid

#### *- Technische werking*

De borstel wordt in het gat van de muis gestoken, waar de bal uit is gehaald. Om de rollertjes cq wieltjes rondom schoon te krijgen moet een lichte opwaartse beweging en een sterke horizontale beweging gerealiseerd worden. Door de borstel te laten draaien verkrijgt je de horizontale beweging. De lichte verticale beweging wordt verkregen door de spiraal waarin de borstel zijn geplaatst en eventueel door de borstel iets in een hoek in het gat te steken. Door deze verticale beweging gaan de rollertjes cq wieltjes draaien en worden zo rondom gereinigd.

#### *- Om schrijving materiaal*

Gekozen is voor een plastic handvat, een elektrisch motortje, een metalen as en een spirale borsteltje met kunststofharen. De haren moeten niet te zacht of te hard zijn. Te zacht zou de het vuil niet van de rollertjes cq wieltjes afslaan. Te harde haren zou het binnenwerk en de rollertjes cq wieltjes kunnen beschadigen.

#### *- Prototype*

Hieraan moet nog wat gedaan worden. Ik wil hier zelf aan werken. Hiervoor ben ik op zoek naar een stuk *O bom odulan*, een borsteltje en een motortje met handvat. Ik denk zelf met wat fantasie een werkend prototype te kunnen maken.

#### *- Productie*

Voor de productie moet de industrie aangesproken worden. De twee componenten moeten in een grote hoeveelheid worden geproduceerd.

#### *- Eisen wet- en regelgeving*

Ik zie geen problemen hierbij.

#### *- Licenties van derden*

Naar mijn weten is er geen licentie nodig van derden. Misschien is er een patent op de borstel of motor, de overbrenging of het handvat. Hiernaar moet nog onderzoek worden gedaan.

#### *- Technische kennis*

Ik heb zelfvoldoende technische kennis in huis om een grove prototype te maken met verschillende andere bestaande onderdelen. Voor het uiteindelijke model moet een derde ingeschakeld worden (of ik moet tussentijds zelf met *O bom odulan* e.d. uit de voeten kunnen en een leverancier voor borstels vinden).



### Markt onderzoek

#### *-Validering*

Deze moet nog gedaan worden bij de NOVU. Afspraak is reeds gemaakt.

#### *-Behoeft*

Ik heb, vanwege de geheimhouding, geen uitgebreid marktonderzoek gedaan. Ik heb 2 vrienden het idee om te schrijven en een animatie laten zien. Beiden waren enthousiast over dit idee en ontwerp. Op <http://nl.espacenet.com/> heb ik vergelijkbare oplossingen gevonden (zie onder concurrentie), maar geen van zulk een eenvoud, waarvoor dit stuk gereedschap een oplossing biedt.

#### *-Doelgroep*

De doelgroep is de computergebruiker, die een mechanische muis gebruikt. Dit zijn er vele miljoenen..

#### *-Bepaling doelgroep*

Door via de geëigende kanalen de computergebruiker te bereiken. Dit zijn talloze.

#### *-Concurrentie*

Mijn concurrentie is voor zover bekend:

*-Het watten staafje met wat alcohol*

*-Happy Mouse* Een staafje om te krabben

Patent nr. US6389632 <http://www.tkb.com/happymouse/> \$US 5.95

*-Tidy Mouse* Een bal met schoonmaakvloeistof en speciale muismat.

Patent nr. .... <http://www.dansdata.com/tidy.htm> \$US 12.95

*-Groomouse* Roterend oppervlak voor tegen elk wielje.

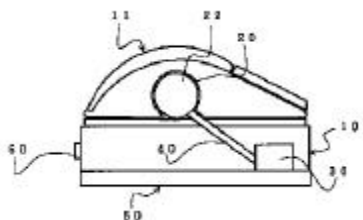
Patent nr. US6467119 <http://www.groomouse.com/>

*-Clip and Clean* Schoonmaakstaafje.

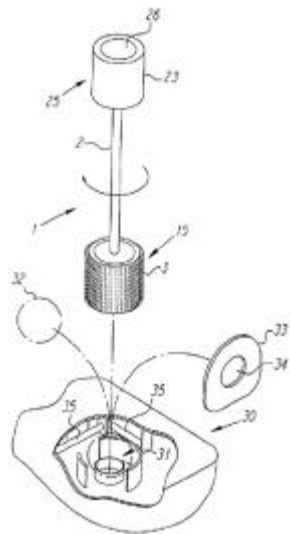
Patent nr. .... <http://www.subzeropromotions.com/article.asp?id=99>

Patenten gevonden op  
<http://nl.espacenet.com/>

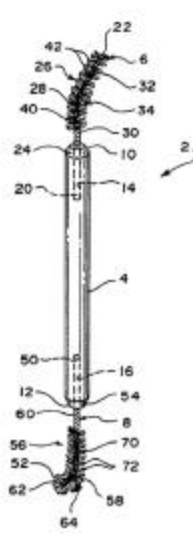
Niet alle prototypes waarvoor patenten zijn aangevraagd, heb ik teruggevonden op het web.



JP 200089909

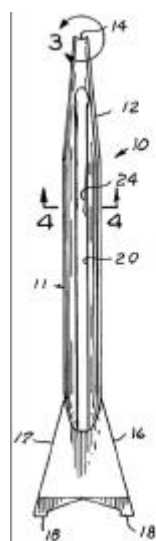
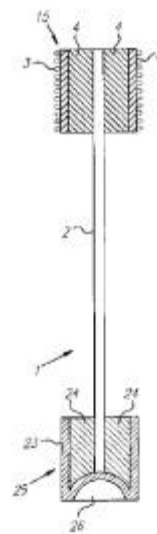


US 2001005915



US 5418999

US 6196898

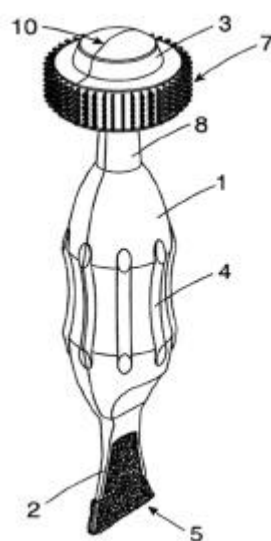


US 6389632

*Happy Mouse*

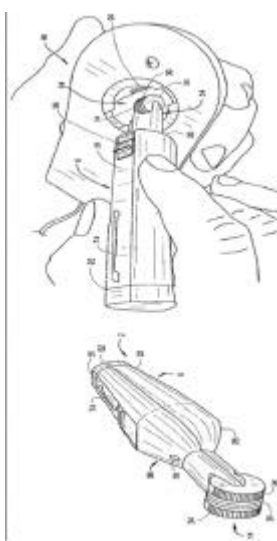


US 6298514



US 6467119

*G room ouse*





*-Verschil met concurrentie*

De concurrentie gebruikt bij zijn modellen een plakkerig oppervlak (Velcro), krabbertjes, die mogelijk de rollertjes beschadigen, of borsteltjes e.d., of zijn duur in de productie. Bij dit ontwerp, de 'Shantool' is geen van dit alles aanwezig. Het idee is zeer eenvoudig in het gebruik, goedkoop in productie, snel en betrouwbaar,

**Bescherming**

*-Octrooi aanvraag*

Er moet nog een octrooiaanvraag ingediend worden. Het hele concept is een samenbrengen van verschillende producten met hun octrooien. Dus alleen als dit op advies van de NOVU wordt aangeraden.

*-Geheim houdingsverklaring*

Elk persoon die inzage wil hebben of heeft gehad, moet of heeft een geheim houdingsverklaring getekend.

*-Alternatieven*



Een watten staafje met wat alcohol.  
*Groomouse*

Patent nr US 6467119  
<http://www.groomouse.com/>



*C lip and C lean*

Patent nr  
<http://www.subzeropromotions.com/article.asp?id=99>



*Happy Mouse*

Patent nr US 6389632  
<http://www.dansdata.com/tidy.htm>

\$US 5.95  
*Tidy Mouse*



Patent nr.....  
<http://www.dansdata.com/tidy.htm>  
\$US 12.95





### Investeringsplan

#### *-begroting*

Nog geen idee wat de kosten zijn voor het in productie nemen, promoten en distribueren van dit stuk gereedschap. Misschien kan de NOVU hierbij van dienst zijn.

#### *-Kostprijs*

Ik kan alleen een schatting maken van de kostprijs. Het plastic model kan volgens mij voor onder de 2 Euro gemaakt worden, en voor 10 Euro verkocht worden aan de consument. Een luxemodel zou naar schatting voor 7 Euro geproduceerd kunnen worden, en voor 30 Euro verkocht kunnen worden aan de consument.

#### *-Eigen middelen*

Ik heb geen eigen middelen, behalve mijn technische know-how, en vakmanschap als timmerman, huisschilder, bodgieter, electricien en DTP-er op mijn PC.

#### *-Partners (Marktpartij)*

Ik heb een partner nodig, daar ik geen eigen middelen heb. Hierbij denk ik aan de industrie zelf. Ook via een beurs kan een marktpartij worden gevonden.

### Obstakels

#### *-Prototype*

Deze moet nog worden gemaakt. Ik hoop via het NOVU iemand te vinden hiervoor. Het enige nadeel is dat er makkelijk krassen op de rollertjes cq wielletjes kunnen komen. Misschien moet het product dan verkocht worden met een uitsluitend rollertjes cq wielletjes van een sterker materiaal.

#### *-Partner*

Ook hiervoor hoop ik via het NOVU iemand te vinden.

#### *-Verkoop*

Ook hier moet in het proces bekeken worden wie dit op zich neemt en hoe de afspraken met 'partners' gaan verlopen.



### Presentatie

De presentatie zal gaan via filmpjes en de prototype's.

### Rechtsvorm

Gedacht wordt aan een BV. Ik wil alle octrooien in een BV stoppen, die alle liquidia regelt. Dit project moet los staan van mijn andere zakelijke ondernemingen.

### Persoonsgegevens

Naam : Shanti Frigge (R.J.J.)

Adres: v. Marum straat 6

Postcode: 2562 LS

woonplaats: Den Haag

Tel. 070-4023046

Fax: 070-4023047

Mob: 06-28442682

Werk: Eigen bedrijf, Timmerwerk, Stand- en decorbouw, onderhoud en renovatie.

Burgerlijke staat: Ongehuwd

Nationaliteit: Nederlands

Geboortedatum : 6 Augustus 1964

Geboorteplaats: Nieuwerkerk aan den IJssel

Kinderen: 1 dochter van 7 (1997)



### Naslagwerken

<http://www.ilse.nl> voor het onderzoek op het nederlandstalig internet  
<http://www.yahoo.com/> voor het onderzoek op het engeltalig internet.  
<http://www.heddenktank.nl/> Joop de Boers, voor zijn advies.  
<http://www.syntens.nl> Ir. Jan Sm it en Peter van der Sar.  
<http://nl.spacenet.com/> voor het onderzoek naar de verschillende bestaande patenten.  
<http://www.novu.nl/> voor de vormgeving van idee naar product.  
<http://www.novuster.nl/> voor het onderzoek naar mijn staat van vorderingen.  
<http://www.startendeondernemers.nl> voor een ondernemingsplan.  
<http://www.ink-projecten.nl> voor een ondernemingsplan.

### Gesproken met en met dank aan

Emiel van der Beek, voor zijn duwtje in de rug en inspiratie.  
 Joop de Boers van HEDDENKTANK voor zijn advies en kostbare tijd.  
 Ir. Jan Sm it en Peter van der Sar van Syntens, Den Haag voor hun support en advies.  
 Harm Harent van Harent binnenbouw, Vlaardingen, voor zijn support en inspiratie.  
 Marc Berting. Zonder zijn hulp en talloze lessen in het gebruik van de PC, was ik nooit daar gekomen en waar ik nu ben.

### Appendix (vermiformis)

Ditmaal geen wormvormig aanhangsel.

datum ; zaterdag 21 februari 2004

Shanti (R.J.J.) Frigge,

Den Haag