

Luoro wingbrush

Publicatie: WO2015039672A1, gepubliceerd 26 maart 2015 en WO2016174263A1, 3 november 2016, marktintroductie: voorjaar 2017

Wouter Kanneworff en Danielle Vossebeld

Naast tandenpoetsen met een borstel moet ook de ruimte tussen de tanden en kiezen goed worden gereinigd. Anders krijg je daar ontstoken tandvlees en cariës. Afhankelijk van de ruimte en iemands voorkeur kan je de ruimte reinigen met houten tandenstokers, kunststoffen ragertjes of met flosdraad of -tape. Natuurlijk zijn er tegenwoordig ook nog de elektrische ondersteunde varianten met waterpulsen of opzetborsteltjes. Toch blijft het goed reinigen van de tussenruimte een klusje dat een stuk complexer is dan het gewone tandenpoetsen.

Twee jonge bedrijfskundigen en een tandarts uit Duitsland dachten een kans voor verbetering te zien en richtten zich met name op het verbeteren van de inbreng van de ragertjes tussen de kauwelementen. Je duwt deze borsteltjes makkelijk krom omdat de ruimte heel krap en de hoek heel kritisch is. Door de ragertjes bij het op en neer bewegen te geleiden moest het mogelijk zijn het reinigingsproces te vergemakkelijken en minder afhankelijk van de spiegel te maken. Samen met de Duitse fabrikant M+C Schiffer kwamen ze uit op een

knijpconstructie. Met een ontwikkelde conusvormige aftaster kan in de mond op gevoel de ruimte tussen twee elementen worden gevonden. Door vervolgens te knijpen wordt het ragertje van het achterste deel van het knijpelement door het buisje van het voorste knijpelement geduwd en de ragende beweging gerealiseerd. Knijpen, weer loslaten, knijpen en weer loslaten: dat is alles. In het ontwerp zijn twee kunststoffen gecombineerd, naast een harde, ook een elastisch aanvoelende. Niet alleen wordt dit zachtere kunststof voor het aftasten in de mond gebruikt, bij het vastpakken van de knijper zorgt deze laag ook voor een betere grip. Omdat de ragertjes niet eindelijk meegaan werd gekozen voor vervangbare ragertjes en een herbruikbare knijper. Met frisse kleuren kreeg de knijper/rager, die de naam Wingbrush draagt, een aantrekkelijke uitstraling.

Een succesvolle campagne op Kickstarter leverde het benodigde startkapitaal en een groot aantal enthousiaste ondersteuners/toekomstige gebruikers (ruim 12.000) op. En nu maar afwachten hoe het product door de markt wordt geaccepteerd en hoe het wellicht verder evolueert.

