

Het is niet de bedoeling dat, de op een horloge lijkende Tast-grijphulp voor blinde mensen (doofblinde mensen), de traditionele blindenstok vervangt. Deze is onmisbaar en wordt gevoeld als een verlengstuk van de hand.

Wat zijn de mogelijkheden met de Tast-grijphulp:

In 2004 heb ik met het idee Tast-grijphulp afstands sensor, die voorwerpen aftast met een bijv. gereflecteerde straal en het dichterbij komen bij het voorwerp, wat voelbaar wordt door trillende pads - (zie afbeelding hieronder), octrooi aangevraagd.

De Universiteit Eindhoven heeft de Tast-grijphulp voor mij uitgetest en de bevindingen hiervan verwoordt in een Feasability rapport.

De technieken wat betreft afstandssensors en voel- of trilpads, waren destijds nog niet zo ontwikkeld zoals in de huidige tijd met sensoren in zelfrijdende auto's en trilpads in bijv. smartphones.

De mogelijkheden zijn daardoor enorm vergroot en ik heb dit in onderstaande afbeelding verder verwerkt. Het is wel noodzakelijk dat er een nieuw prototype gemaakt wordt om te kijken of het product werkt en het de moeite waard is om het te laten doorontwikkelen door bijv. een bedrijf die hulpmiddelen maakt.

Als het lukt om afstanden dichtbij en verder weg voelbaar te maken door afstandsensors en pads (zoals in onderstaande afbeelding) of bijv. met bluetooth, is dit een grote aanwinst voor blinde- en doofblinde mensen.

Wegen die men normaal loopt om bijv. boodschappen te doen kan men, niet alleen met de blindenstok ongeveer anderhalve meter lang aftasten maar ook met de afstand Tast-grijphulp met de pads, afhankelijk van de reflecterende straal, bijv. 5 meter of meer verder vooruit, opzij of omhoog aftasten.

Ook ruimten zoals o.a. winkels, station, wachtkamers, huiskamers, ziekenhuis, kan men aftasten op bijv. omvang, muren, plafond, openingen, aantal mensen meubilair, zonder de blindenstok te hoeven gebruiken.

Men kan ook meer betrokken worden bij de natuur en de directe omgeving doordat o.a. bomen en struiken afgetast kunnen worden vooral als de sensor 10 meter of meer aankan.

In combinatie met bluetooth in de Tast-grijphulp en een draadloos oordopje kunnen grote afstanden precies doorgegeven worden.

Het systeem Afstand Tast- grijphulp hoeft niet direct in een horloge verwerkt te zijn. Het kan ook verwerkt worden in een op zaklamplijkende afstandtaster met de pads in de lengte van het handvat. Deze kan dan in de broekzak of tas meegenomen worden.

The watch-like Touch-grab aid for blind people (deafblind people) is not intended to replace the traditional cane for the blind. This is indispensable and is felt like an extension of the hand.

What are the possibilities with the Touch-grab aid:

In 2004 I patented the idea of Touch-grab-assist distance sensor, which senses objects with eg a reflected beam and gets closer to the object, which is felt by vibrating pads - (see image below).

Eindhoven University has tested the Touch-grab aid for me and has expressed the findings in a Feasibility report.

The techniques regarding distance sensors and tactile or vibrating pads were not yet as developed as they are today with sensors in self-driving cars and vibrating pads in smartphones, for example.

The possibilities are therefore greatly increased and I have further processed this in the image below. It is necessary that a new prototype is made to see if the product works and if it is worth developing it further by, for example, a company that makes tools.

If it is possible to make distances near and further away tangible through distance sensors and pads (as in the image below) or, for example, with bluetooth, this is a great asset for blind and deafblind people.

Roads that one normally walks for e.g. shopping can be scanned not only with the cane for approximately one and a half meters, but also with the distance Touch-grab aid with the pads, depending on the reflective beam, e.g. 5 meters or more further ahead scan sideways or upwards.

Also spaces such as shops, station, waiting rooms, living rooms, hospital, can be scanned for eg size, walls, ceiling, openings, number of people, furniture, without having to use the blind cane.

People can also become more involved in nature and the immediate environment because, among other things, trees and shrubs can be scanned, especially if the sensor can handle 10 meters or more.

In combination with Bluetooth in the tactile gripping aid and a wireless earplug, large distances can be transmitted precisely.

The Distance Tactile Grip System does not have to be incorporated directly into a watch. It can also be incorporated into a flashlight-like distance finder with the pads running the length of the handle. This can then be carried in the pocket or bag.