

ÚTIL PARA INVIDENTES EN LA
ENSEÑANZA DE LA ASTRONOMÍA

DISPOSITIVO TÁCTIL TIPO GUANTE

Cuenta con patente concedida en Chile

Autor principal: Eduardo Unda
Centro de Investigación, Tecnología,
Educación y Vinculación Astronómica
(CITEVA)

Este dispositivo se dirige a personas con discapacidad visual, en el contexto de la enseñanza de la astronomía, concretamente en observaciones astronómicas o actividades, cuyo objetivo sea mostrar la imagen de un cuerpo celeste (ej. planeta, galaxia, nebulosa, etc.).

A través de este dispositivo táctil tipo guante, se busca que una persona con la discapacidad descrita sea capaz de “palpar” una imagen y percibir su forma tan sólo utilizando una mano, mediante la distinción de zonas más brillantes y oscuras que serán traducidas a estímulos de mayor o menor intensidad (de carácter sonoro o vibratorio), mientras se recorre la imagen a ser mostrada en una pantalla digital.

La tecnología alcanza un TRL 5.

USEFUL FOR THE BLIND IN TEACHING
ASTRONOMY

GLOVE TOUCH DEVICE

It has a patent granted in Chile

Main author: Eduardo Unda
Astronomical Research, Technology,
Education and Linkage Center (CITEVA)

This device is aimed at people with visual disabilities, in the context of teaching astronomy, specifically in astronomical observations or activities, whose objective is to show the image of a celestial body (e.g. planet, galaxy, nebula, etc.).

Through this glove-type tactile device, the aim is for a person with the described disability to be able to “palp” an image and perceive its shape just using one hand, by distinguishing brighter and darker areas that will be translated into stimuli of greater or lesser intensity (sound or vibratory in nature), while scrolling through the image to be shown on a digital screen.

The technology reaches a TRL 5.