



DISPOSITIVO DE SUJECIÓN PARA PERSONAS CON DÉFICIT DE PRENSILIDAD

EVA MELISSA MORÁN GONZÁLEZ , IRLANDA ALANIS LEAL , ANA ISELA ALEJANDRO GUZMÁN , JUANITA GUADALUPE MONTELONGO MARTÍNEZ , DAVID ADRIÁN ZAMBRANO MORALES , ANTONIO SÁNCHEZ URESTI

UANL, NUEVO LEÓN.

LA DISCAPACIDAD ES UNA CONDICIÓN QUE AFECTA EL NIVEL DE VIDA DE UN INDIVIDUO EN SU ÁMBITO PERSONAL, SOCIAL Y ECONÓMICO. ESTÁ DEMOSTRADO QUE, AL ELIMINAR OBSTÁCULOS EN LA INTEGRACIÓN E INDEPENDENCIA DE LAS PERSONAS DISCAPACITADAS, ÉSTAS PUEDEN PARTICIPAR MÁS ACTIVA Y PRODUCTIVAMENTE EN SU COMUNIDAD. SEGÚN EL INEGI (2015) EL PRINCIPAL DETONANTE DE DISCAPACIDAD EN EL PAÍS SON LAS ENFERMEDADES, CON UN 41.3% BASADO EN EL TOTAL DE LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD, DE LOS CUALES MÁS DEL 33% SUFRE DE UNA PATOLOGÍA O DISCAPACIDAD EN LAS EXTREMIDADES SUPERIORES, LAS CUALES AFECTAN SU MOVILIDAD Y/O SU CAPACIDAD PRODUCTIVA; POR ESTA RAZÓN EL PROYECTO PRETENDE ENFOCARSE A PERSONAS CON ARTRITIS REUMATOIDE, ENFERMEDAD EN LA CUAL SE INFLAMA EL REVESTIMIENTO DE LAS ARTICULACIONES, CAUSANDO CALOR, REDUCCIÓN EN EL RANGO DE MOVIMIENTO, HINCHAZÓN Y DOLOR. EL PRESENTE PROYECTO BUSCA AYUDAR A QUE LAS PERSONAS CON ESTE PADECIMIENTO PUEDAN DESARROLLAR SUS ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA DE UNA MANERA SENCILLA, A TRAVÉS DE UN DISPOSITIVO QUE SE COLOCA FÁCILMENTE EN LA MANO DEL USUARIO MEDIANTE UNA CORREA PARA EVITAR EL MOVIMIENTO DE LAS ARTICULACIONES; EN ÉSTE SE PROPONE EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE SUJECIÓN UNIVERSAL CON MATERIALES RESISTENTES A CUALQUIER ENTORNO, QUE PERMITA REALIZAR ACTIVIDADES COTIDIANAS PRINCIPALMENTE EN LA COCINA TALES COMO ALIMENTARSE, ABRIR O CERRAR FRASCOS Y SOSTENER UTENSILIOS DE UNA MANERA SIMPLE, EFICAZ E INTUITIVA. EL FUNCIONAMIENTO ES A BASE DE MECÁNICA CON AYUDA DE UNA CINTA QUE LLEVA UNA SERIE VÍA UTILIZANDO LA FRICCIÓN ENTRE ÉSTA Y EL OBJETO QUE SE REQUIERA ABRIR O UTILIZAR, CON EL OBJETIVO DE EVITAR EL DOLOR AL MOVER ARTICULACIONES Y DISMINUIR EL ESFUERZO, OTORGANDO ASÍ MÁS INDEPENDENCIA AL USUARIO EN ACTIVIDADES SIMPLES Y ESENCIALES.