

Adaptive Hydrotherapy Wetsuit Combinaison Aquatique D'hydrothérapie Adaptative

A user-operated wetsuit that allows wearers to change their positions in the water during hydrotherapy with minimal assistance
Combinaison aquatique contrôlée par l'utilisateur lui permettant de changer de position dans l'eau au cours de l'hydrothérapie avec un minimum d'assistance

Patent Application No.: 201510101292.2(PRC)

Special Features and Advantages

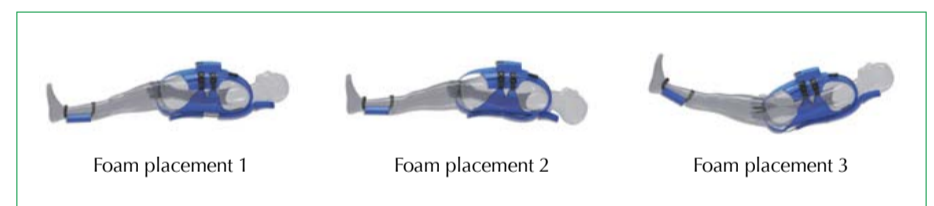
- Slide/lock system for self-operation
- Adjustable foam mechanism to change position from upright position to supine position during hydrotherapy

Applications

- Paraplegic patients
- The elderly with limited mobility

This user-operated adaptive hydrotherapy wetsuit is for people with limited mobility, in particular paraplegic patients and the elderly. As water can minimize the impact on patients' joints and muscles during conditioning exercises, hydrotherapy is recommended for users with limited mobility. However, hydrotherapy usually requires the involvement of at least two physiotherapists. This invention enables the wearers to change their positions between an upright position and a supine position in water during hydrotherapy by self-operating the adjustable foam panels. Therefore, the number of required physiotherapists can be reduced to one.

In addition, this wetsuit provides the wearers with maximum comfort through ergonomic design as well as skin-friendly fabrics and accessories.



Demande de brevet : 201510101292.2(PRC)

Fonctionnalités particulières et Avantages

- Système Glissière/verrouillage pour manipulation autonome
- Mécanisme de réglage des mousses pour passer de la position debout à la position couchée et vice-versa en cours d'hydrothérapie

Applications

- Patients paraplégiques
- Personnes âgées à mobilité réduite

Cette combinaison aquatique d'hydrothérapie adaptative contrôlée par l'utilisateur est destinée aux personnes à mobilité réduite, en particulier les patients paraplégiques et les personnes âgées. L'eau minimisant les impacts subis par les articulations et les muscles des patients lors des exercices de mise en forme, l'hydrothérapie est recommandée pour les utilisateurs à mobilité réduite. Cependant, l'hydrothérapie nécessite généralement l'implication de deux physiothérapeutes. Cette invention permet à celui qui la porte de changer de position entre une position debout et une position couchée dans l'eau au cours d'une hydrothérapie par manipulation autonome des panneaux réglables en mousse. Par conséquent, le nombre de physiothérapeutes requis peut être réduit à un.

De plus, cette combinaison aquatique apporte à ses porteurs un maximum de confort grâce à sa conception ergonomique et à ses tissus et accessoires agréables au toucher.

Principal Investigator

Dr Kristina SHIN

Institute of Textiles and Clothing

Contact Details

Institute for Entrepreneurship

Tel: (852) 3400 2929 Fax: (852) 2333 2410 Email: pdadmin@polyu.edu.hk

Access More info via mobile

