УДК 685.6

АНАЛІЗ МНОЖИННОСТІ ПРИЗНАЧЕНЬ СУЧАСНИХ НАПУЛЬСНИКІВ

Л. В. ДУМАНСЬКА, О. М. ЛУЩЕВСЬКА
Хмельницький національний університет

Активний спосіб життя сучасних людей вимагає швидкого пристосування до навколишніх змін, тому спостерігається розширення асортименту виробів повсякденного використання, які мають додаткові можливості використання. Експлуатація таких виробів дозволяє зменшити витрати часу, зусиль та коштів, зробити життя користувача виробу більш комфортним. Серед різноманіття асортименту виробів із розширеними можливостями застосування виділяють напульсники, основна функція яких є фіксація зап’ястя руки. У результаті інформаційного аналізу встановлено, що напульсники використовують при занятті спортом, наприклад, тенісом, атлетикою, баскетболом та ін., у професійній діяльності, для запобігання розтягуванню м’язів та зв'язок, виникнення відчуття болю у суглобі.

Ще одним призначенням напульсників, які використовують при активній фізичній діяльності є вбирання поту, саме тому зовнішній шар напульсників для занять спортом виконують із бавовняних матеріалів. Також напульсники,за рахунок фіксації та підтримування температури суглобів зап’ястя, використовуються у медичній практиці для лікування ревматизму, артриту та артрозів. Однак із розвитком технологій сучасні напульсники мають значно ширше призначення. Наприклад, медичні напульсники мають лікувальні властивості, вони нормалізують кровообіг, допомагають встановити і посилити здоровий ритм серця, збільшують життєву силу клітин [1]. Напульсники можуть містити в собі функції тонометра, крокометра, акселерометра, термометра, рахувати калорії, визначати фази сну та навіть контролювати настрій користувача [2]. Також сучасні напульсники є модним аксесуаром здатним доповнити будь-який образ.

Множинність призначень даного виробу передбачає варіативність в асортименті напульсників, тому розроблено їх класифікацію за призначенням. Згідно запропонованої класифікації, основними призначеннями сучасних напульсників є: для занять спортом, для професійної діяльності, для повсякденного носіння, для оздоровлення і профілактики та спеціальне призначення.

Напульсники для занять спортом фіксуючи кисть руки, перешкоджають розтягуванню зв’язок та запобігають травмуванню, вони підтримують температуру вже розігрітих суглобів та не дають поту скотитися на руки чи попасти в очі, що є дуже важливим, наприклад, для тенісиста чи баскетболіста, занять атлетикою, регбі, волейболом, гандболом, паркуром, гімнастикою, боротьбою, бейсболом, аеробікою, бігом, фітнесом, танцями та іншими видами спорту та активної фізичної діяльності [3].

При професійній діяльності напульсники використовують для перешкоджання стомлюваності суглобів за рахунок їх фіксації та

підтримання температури зап’ястя, запобігання появи відчуття болю чи розтягнення зв’язок. Такі вироби використовуються людьми різноманітних професій, чия діяльність пов’язана з постійним активним рухом рук, зокрема художниками, письменниками, скульпторами, програмістами, музикантами, бухгалтерами, будівельниками, різноробочими та іншими.

Напульсники для повсякденного носіння поділяються на дві групи, перша, це модний аксесуар, який з плином часу завжди буде змінюватися, та друга – як практичний аксесуар, який можна використовувати натомість органайзера,переносити в ньому ключі, гроші та інші дрібні речі.

Окремою вагомою групою за призначенням напульсників є напульсники для оздоровлення та профілактики, вони підлаштовані під анатомічні параметри людини та з успіхом застосовуються для лікування таких захворювань, як ревматизм, артрит, артроз, гіпертонія, стенокардія, хвороба Паркінсона, тремор, тунельний синдром, контрактура м’язів і зв’язок, порушень у роботі вегетативно-нервової системи та інших захворювань [4]. Лікувально-оздоровчі властивості таких виробів забезпечуються за рахунок використання натуральних зігріваючих матеріалів, вовни (овечої, собачої, верблюжої та ін.), термоелементів, магнітів, біофотонів, металів, капсул із лікарськими травами або медичними препаратами.

Окрема категорія напульсників спеціального призначення, які використовуються для надзвичайних ситуацій, наприклад, коли людина починає тонути і не може покликати на допомогу,для ідентифікації особистості та приналежності її до певного заходу, для відстежування місцеперебування особи, для зручності використання антисептиків та інших рідин, що подаються дозатором вмонтованим у напульсник, а також для вимірювання показників життєдіяльності людини, частоти серцевих скорочувань, тиску, температури, кроків, визначення фаз та якості сну, підрахунку калорій, визначення та контролю настрою користувача виробу [3].

Розроблена класифікація напульсників за призначенням розширює уявлення про даний вид виробу та являється вихідною інформацією для подальшого дослідження та розроблення напульсників із розширеними можливостями застосування.

Література:

1. Напульсники с биофотонами \"ХуаШен\" [Електронний ресурс] // HuaShen TM – Режим доступу до ресурсу: http://huashen.biz/ru/puls.shtml.

2. Samsung Simband [Електронний ресурс]. – 2014. – Режим доступу до ресурсу: https://www.cnet.com/products/samsung-simband/preview/.

3. Can electronic monitoring reduce crime for moderate to high-risk offenders?. // Journal of Experimental Criminology. – 2005. – №7. – С. 215–237.

4. DreamTeamiTOURMALINE™ Турмалиновые Прогревающие [Електронний ресурс] // DreamTeamiTOURMALINE™ – Режим доступу до ресурсу: http://dream-team-biz.ru/?page_id=4017.