



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.V.1969 (P 133 403)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.III.1971

Kl. 30 d, 12

MKP A 61 f, 13/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: Tadeusz Krężel, Jan Siemda

Właściciel patentu: Prezydium Rady Narodowej m. Krakowa (Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej), Kraków (Polska)

Kamizelka elastyczna do leczenia złamań obojczyka

1

Przedmiotem wynalazku jest kamizelka elastyczna, do leczenia złamań obojczyka i zwichnięciach stawu obojczykowo-barkowego.

Dotychczas w leczeniu operacyjnym i zachowawczym złamań obojczyka i zwichnięciach stawu obojczykowo-barkowego i obojczykowo-mostkowego stosowano pełne unieruchomienie stawu barkowego po stronie złamania przy użyciu opasek zwykłych, płóciennych, elastycznych, krochmalnych i gipsowych. Do najważniejszych spośród różnego rodzaju opatrunków należy zaliczyć typy opatrunków Desaulta, Velpeau, Bardenheuer Sayre i szyny Böhlera. Do opatrunków tych stosuje się materiał unieruchamiający do jednorazowego użytku.

Stosowanie powyższych sposobów unieruchamiania przy złamaniach i zwichnięciach obojczyka powodowało powstawanie szeregu powikłań w postaci pęcherzy, odparzeń, wyprysków i odleżyn skórnych. Zarówno w leczeniu operacyjnym jak i zachowawczym stosuje się pełne unieruchomienie trwające od 3 do 5 tygodni co z kolei jest przyczyną powstawania zaników mięśni obręczy barkowej oraz wybitnego ograniczenia ruchów w stawach barkowych i łokciowych zwłaszcza u ludzi starszych. W przypadku uszkodzenia kończyny po stronie przeciwnej, chory staje się całkowicie bezradny, ponieważ obie kończyny górne są unieruchomione i powstają zasadnicze trudności w samoobsłudze i utrzymaniu czystości ciała. Stosowane dotychczas opatrunki unieruchamiające znacznie przedłużają okres rehabilitacji.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad i nie-

2

dogodności w ten sposób, że elastyczna składana kamizelka pozwala na wprowadzenie funkcjonalnej metody leczenia złamań i zwichnięć obojczyków oraz uniknięcie wszystkich powikłań przy dotychczasowych sposobach leczenia.

Kamizelka składa się z elementu nośnego w postaci wypukłej szyny najlepiej wykonanej ze stopu aluminium, a zakończonej z jednej strony trwale połączonym, lekko spłaszczonym cylindrem z dwoma wąsami z tego samego materiału i z czterech obejm, parami znajdujących się w jednej osi, przy czym cały element nośny jest wyłożony z jednej strony szyny miękkim tworzywem, dalej składa się z dwóch pasów poprzecznych mocujących element nośny do tułowia chorego, sznurowanych i mających wstawki najlepiej gumowe, zapewniające elastyczność pasa, następnie składa się z szelki barkowej z regulowaną długością, służącej do ustalenia wszystkich elementów kamizelki w odpowiednim położeniu, uniemożliwiając zarazem jej obsuwanie się w dół oraz składa się z peloty, która stosowana jest tylko przy zwichnięciach w stawie obojczykowo-barkowym i zapewnia odpowiedni docisk zwichniętego stawu.

Kamizelka według wynalazku spełnia szereg podstawowych warunków użyteczności, jest prosta w konstrukcji, łatwo i szybko się ją zakłada bo zaledwie w ciągu kilku minut, poza tym można ją stosować wielokrotnie dla różnych typorozmiarów ludzi chorych oraz umożliwia ubranie chorego, przy utrzymaniu pełnej czystości ciała i skóry, a przede wszystkim zapobiega wszelkim powikłaniom w czasie leczenia.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia elementy składanej kamizelki, a fig. 2 przedstawia widok założonej kamizelki z przodu.

Kamizelka elastyczna składa się z nośnego elementu 1 w postaci wypukłej szyny 2 najlepiej wykonanej ze stopu aluminiowego, a zakończonej z jednej strony trwale połączonym, lekko spłaszczonym cylindrem 3 z dwoma wąsami 4 z tego samego materiału i z 4 obejm 5, parami znajdujących się w jednej osi, przy czym cały nośny element 1 jest wyłożony z jednej strony miękkim tworzywem 6, dalej składa się z dwóch poprzecznych pasów 7, mocujących nośny element 1 do tułowia chorego, sznurowanych i mających wstawki 8 najlepiej gumowe, zapewniające elastyczność pasa 7, następnie składa się z barkowej szelki 9 z regulowaną długością, służącej do ustalenia wszystkich elementów kamizelki w odpowiednim położeniu, uniemożliwiając obsuwanie się jej w dół

oraz składa się z peloty 10, stosowanej przy zwinięciach stawów obojczykowo-barkowego, a zapewniającej odpowiedni docisk zwiniętego stawu.

Zastrzeżenie patentowe

Kamizelka elastyczna do leczenia złamań obojczyka, składana, **znamienna tym**, że składa się z nośnego elementu (1) w postaci wypukłej szyny (2) zakończonej z jednej strony trwale połączonym, lekko spłaszczonym cylindrem (3) z dwoma wąsami (4) oraz z czterech obejm (5), parami znajdujących się w jednej osi, przy czym cały nośny element (1) jest wyłożony z jednej strony miękkim tworzywem (6), następnie składa się z dwóch poprzecznych pasów (7) sznurowanych mających wstawki (8) korzystnie gumowe, oraz składa się z barkowej szelki (9) z regulowaną długością i peloty (10) dociskającej staw przy zwinięciach.

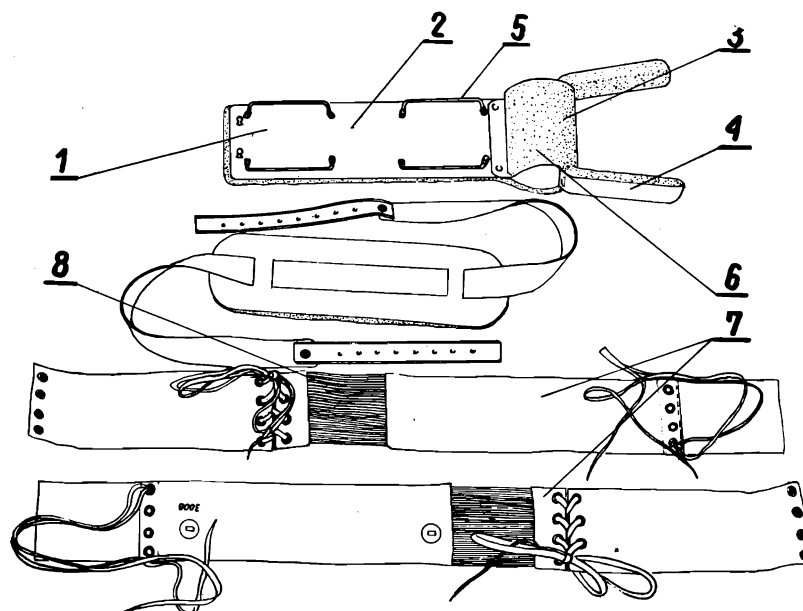


Fig. 1

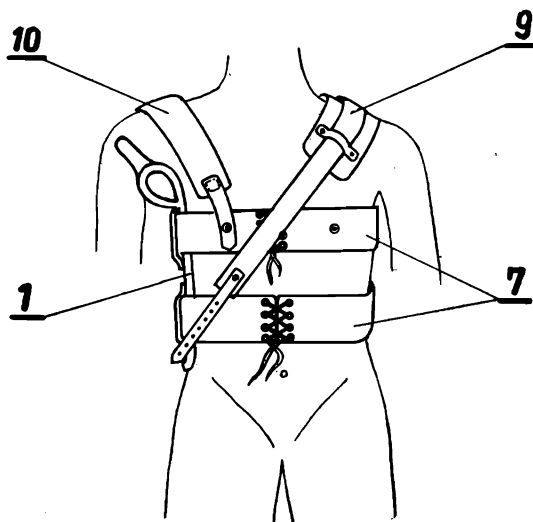


Fig. 2