RZECZPOSPOLITA POLSKA

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **12459**

(51) Klasyfikacja: ***21-02***

(21) Numer zgłoszenia: **11467**

(22) Data zgłoszenia: **18.05.2007**

(54) **Stanowisko rehabilitacyjne do ćwiczeń**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.03.2008 WUP 03/2008

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Wytwórnia Sprzętu Rehabilitacyjnego „IMPULS" Stanisław Andruszkiewicz, Opole, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Andruszkiewicz Stanisław, Opole, (PL)

PL 12459

Nr Rp. 12459

Klasa 21-02

Stanowisko rehabilitacyjne do ćwiczeń

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest stanowisko rehabilitacyjne do ćwiczeń – kabina o konstrukcji kratowej wraz z obrotowym stołem i współdziałającymi z nim przyrządami, mocowanymi na obrzeżach sufitu i segmentach pionowych, przeznaczone do kinezyterapii w celu odzyskiwania utraconych funkcji ruchowych. Stanowisko jest kompletnym wyposażeniem gabinetu rehabilitacyjnego a przy jego pomocy, można wykonywać podwieszenia częściowe i całkowite, wyciągi pośrednie, ćwiczenia w odciążeniu i z oporem, wewnątrz i na zewnątrz urządzenia z kilkoma pacjentami równocześnie. Znane jest rozwiązanie z opisu wzoru użytkowego kabiny rehabilitacyjnej RU 39622 i RU 34670 a także wzóru zdobniczego kabiny rehabilitacyjnej Nr 8244. Występujące dotychczas kabiny mają kształt czworokątnej klatki, wyposażonej całkowicie w siatkę na suficie i trzech bocznych ścianach, a także w przypadku kabiny rehabilitacyjnej Nr 8244, osiatkowanie od połowy wysokości w górę. Frontowa część kabiny pozostaje wolna, a z boku instalowana jest osiatkowana przewieszka z podporą. Dotychczasowe rozwiązanie stanowiska do ćwiczeń i zawieszeń jako osiatkowana klatka o powierzchni czterech metrów, wyposażona jest w stabilny stół rehabilitacyjny, zabezpieczając wprawdzie pełen zakres ruchomości kończyn podwieszonego pacjenta, jednak nie zezwala w tym czasie, na wspólne użytkowanie stanowiska przez innych pacjentów. W pełni osiatkowana kabina nie daje możliwości swobodnego poruszania się, stwarzając nieraz dyskomfort, wynikający z ograniczeń zamkniętego pomieszczenia.

WYTWÓRNIA SPRZĘTU REHABILITACYJNEGO
„IMPULS"
mgr Stanisław Andruszkiewicz
ul. Dubois 45/2, 45-07[illegible] Opole
tel. 077/4542387, 4691334, 0608886922

Dotychczasowe rozwiązanie istniejącej kabiny do ćwiczeń nie daje możliwości, instalowania dodatkowych urządzeń na obrzeżach sufitu i korzystania z nich przez pacjenta. Ponadto występuje nadmiar krępujących osiatkowań i jak wynika z doświadczeń terapeutycznych, osiatkowania potrzebne do ćwiczeń, stanowią połowę powierzchni w stosowanej kabinie. Używany dotychczas stół rehabilitacyjny, nie daje możliwości płynnego dostosowania się do wielu pozycji terapeutycznych, bez uciążliwego przestawiania.

Istotą stanowiska rehabilitacyjnego do ćwiczeń według wzoru przemysłowego jest kabina o konstrukcji kratowej, kształcie wielościanu i bokach w ilości wiekszej od czterech, zbudowana z górnej części, łączona rozłącznie z segmentami pionowymi, wyznaczającymi na przemian swobodne przejścia. Górna część stanowiska utworzona jest z ram o kształcie trapezu i ramy głównej pośrodku, po której przesuwa się osiatkowana ramka do ćwiczeń i zawieszeń, dająca się unieruchomić w dowolnym miejscu, przy pomocy systemu bloczkowo - linkowego i zacisku linki.

Wewnątrz kabiny umieszczony jest obrotowy stół rehabilitacyjny, do powiększonej ilości zadań terapeutycznych a na segmencie pionowym, osadzono wysięgnik do ćwiczeń kończyn górnych w podwieszeniu. Na krawędzi górnej części stanowiska i z zewnątrz, instaluje się rozłącznie urządzenia stosowane w rehabilitacji: kolumna do ćwiczeń oporowych, fotel dla stawów kolanowych i rotory, do ćwiczeń przez pacjentów wewnątrz, jak i na zewnątrz kabiny.

Przedmiot wzoru przemysłowego przedstawiono na załączonym rysunku

fig.1 - przedstawia kompletne stanowisko rehabilitacyjne do ćwiczeń w rzucie perspektywicznym z ruchomą ramką jezdną (odmiana 1 wzoru).

TWÓRNIA SPRZĘTU REHABILITACYJNEGO
„IMPULS"
mgr Stanisław Andruszkiewicz
ul. Dubois 45/2, 45-070 Opole
(7)4542387, 4691334, 0609886922

fig.2 - przedstawia górną część stanowiska wypełnionego rozłącznie osiatkowanymi ramkami, dolna część tego stanowiska jest jak na fig.1 (odmiana 2 wzoru).

W stanowisku rehabilitacyjnym według wzoru przemysłowego, zwiększono odległości między segmentami pionowymi i zmieniono kształt kabiny . Rozwiązanie to powiększyło powierzchnię zabiegową, stworzyło swobodne przejścia, ułatwiając komunikację, tworząc lepsze warunki bezpieczeństwa a obrotowy stół, powiększył możliwości terapeutyczne, zezwalając na korzystanie z przyrządów mocowanych w pobliżu, nie ograniczając możliwości korzystania z dotychczas stosowanych zabiegów wewnątrz kabiny.

Korzystne jest, ukształtowanie kabiny o więcej niż czterech bokach, które wyznacza górna część stanowiska, połączona rozłącznie z segmentami pionowymi, tworząc niezależne przejścia. Jest korzystne, gdy po ramie głównej, można przemieszczać osiatkowaną ramkę do ćwiczeń w podwieszeniu, unieruchamiając ją zgodnie z wymaganiami terapeutycznymi w dowolnym miejscu, przy pomocy zespołu bloczkowo-linkowego z zaciskiem linki. Jest korzystne, gdy kabina stwarza warunki do montażu urządzeń rehabilitacyjnych, poprawiając komfort pracy terapeutycznej i zwiększając ilość pacjentów w tym samym czasie. Korzystne jest, gdy wysięgnik do ćwiczeń w odciążeniu i samowspomaganych, może być mocowany od góry w dowolnym segmencie pionowym. Korzystne jest, gdy stół rehabilitacyjny wewnątrz kabiny można obracać i blokować ruch w dowolnym miejscu, w celu korzystania z urządzeń mocowanych na obrzerzach.

Stanowisko rehabilitacyjne do ćwiczeń, zestawione jest z zespołu kabiny, stołu rehabilitacyjnego i wysięgnika do ćwiczeń kończyn górnych w podwieszeniu.

WYTWÓRNIA SPRZĘTU REHABILITACYJNEGO
„IMPULS"
mgr Stanisław Andruszkiewicz
ul. Dubois 45/2, 45-070 Opole
tel. 077/542387, 4691334, 0608886922

Zespół kabiny zbudowany jest z górnej części stanowiska 1, złożonego z czterech ram o kształcie trapezu 2, ramy głównej 3 biegnącej pośrodku, z zainstalowaną ramką przesuwną 4 do ćwiczeń w podwieszeniu, przedstawiony na fig.1. Jako odmiana pierwsza wzoru. Odmianę drugą wzoru pokazano na fig.2, w której górna część stanowiska 1, utworzona została z pięciu osiatkowanych ram, bez ramki przesuwnej. Górna część stanowiska 1, w odmianie pierwszej i drugiej, tworzy kształt wielokąta o bokach więcej niż cztery, jest łączona rozłącznie z segmentami pionowymi 5, zespalając konstrukcję stanowiska rehabilitacyjnego. Odmiana druga wzoru, zabezpiecza zasadnicze możliwości terapeutyczne, dla powiększonej ilości pacjentów, swobodę komunikacji, poprawiając bezpieczeństwo i dostęp do stanowisk terapeutycznych. Odmiana pierwsza wzoru z zastosowaniem ramki jezdnej, poszerzając te możliwości terapeutyczne, pozwala na stosowanie czynnych i dynamicznych ćwiczeń w podwieszeniu.

Wewnątrz kabiny znajduje się obrotowy stół rehabilitacyjny 7 z możliwością stabilizacji w dowolnym miejscu.

Wysięgnik do ćwiczeń w podwieszeniu 6 dla kończyn górnych, mocowany jest od góry w dowolnym segmencie pionowym 5. Pacjentowi, który siedzi pod wysięgnikiem, mocuje się kończyny górne na linkach i podwieszkach tak, by mógł wykonywać swobodne przemachy zgięcia i wyprosty poziome w płaszczyźnie horyzontalnej, nie ponosząc wysiłku, utrzymywania rąk na wysokości barków. Szczególnie przydatne w podwieszeniu, są ćwiczenia samowspomagane, w trakcie których ręka zdrowa, wspomaga ruch ręki niesprawnej, przy pomocy linki z bloczkami.

WYTWÓRNIA SPRZĘTU REHABILITACYJNEGO
„IMPULS"
mgr Stanisław Andruszkiewicz
ul. Dubois 45/2, 45-070 Opole
tel. 077/4542387, 4691334, 0606886922

Cechy istotne wzoru przemysłowego

1.Stanowisko rehabilitacyjne do ćwiczeń zestawione z kabiny o konstrukcji kratowej, stołu obrotowego i wysięgnika, **znamienne tym, że** konstrukcja kratowa zbudowana jest z górnej części stanowiska 1, o kształcie wielokąta i bokach więcej niż cztery, utworzona z ram o kształcie trapezu 2, wraz z ramą główną 3 i ramką przesuwną 4, do ćwiczeń w podwieszeniu, jako odmiana pierwsza wzoru i utworzona z pięciu osiatkowanych ram bez ramki przesuwnej, jako odmiana druga wzoru, łączy się rozłącznie z segmentami pionowymi 5, wyznaczając na przemian swobodne przejścia, z mocowanym od góry na segmencie pionowym 5, wysięgnikiem do ćwiczeń w podwieszeniu 6 oraz obrotowym stołem rehabilitacyjnym 7, usytuowanym wewnątrz kabiny.

2.Stanowisko rehabilitacyjne według zastrz.1, **znamienne tym, że** kabina zbudowana z górnej części stanowiska 1, o kształcie wielokąta i bokach więcej niż cztery, jest połączona rozłącznie z segmentami pionowymi 5, występuje jako odmiana pierwsza wzoru z ramą główną 3 i ramką przesuwną 4 i jako odmiana druga wzoru w pełni osiatkowana, bez ramki perzesuwnej.

3.Stanowisko rehabilitacyjne według zastrz.1, **znamienne tym, że** na ramie głównej 3 znajduje się ramka przesuwna 4, do ćwiczeń, unieruchamiana zespołem bloczkowo - linkowego z zaciskiem linki.

4. Stanowisko rehabilitacyjne według zastrz.1, **znamienne tym, że** wysięgnik 6, montuje się w dowolnym segmencie pionowym 5, dla podwieszeń kończyn górnych.

5. Stanowisko rehabilitacyjne według zastrz.1, **znamienne tym, że** obrotowy stół rehabilitacyjny 7, wewnątrz kabiny, posiada możliwość stabilizacji w dowolnym miejscu.

WYTWÓRNIA SPRZĘTU REHABILITACYJNEGO
„IMPULS"
mgr Stanisław Andruszkiewicz
ul. Dubois 45/2, 45-070 Opole
tel. 077/4542387, 4551334, 0608886922

Oznaczenia

1. Górna część stanowiska.
4. Rama o kształcie trapezu.
5. Rama główna.
9. Ramka przesuwna.
10. Segment pionowy.
11. Wysięgnik do ćwiczeń w podwieszeniu.
12. Obrotowy stół rehabilitacyjny..

WYTWÓRNIA SPRZĘTU REHABILITACYJNEGO
„IMPULS"
mgr Stanisław Andruszkiewicz
ul. Dubois 45/2, 45-070 Opole
tel. 077/4542387, 4691334, 0608886922

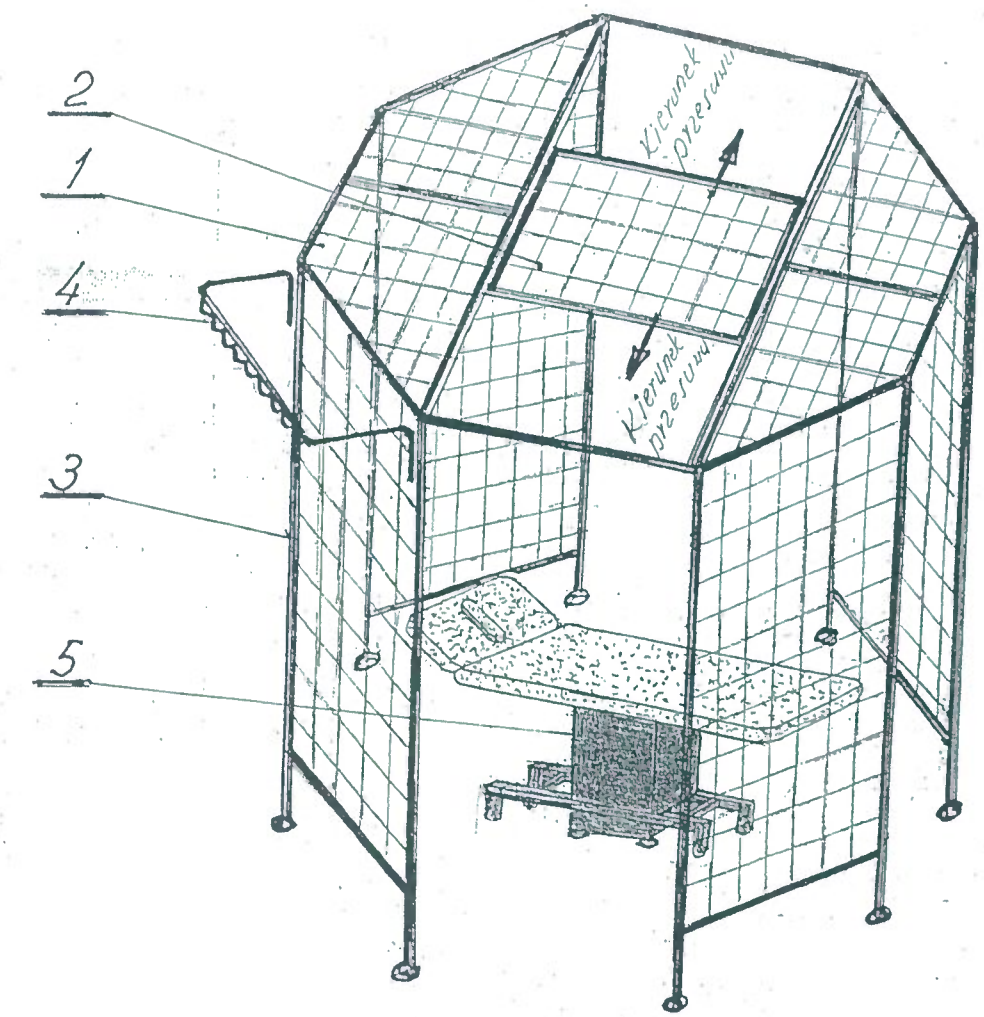

fig.1

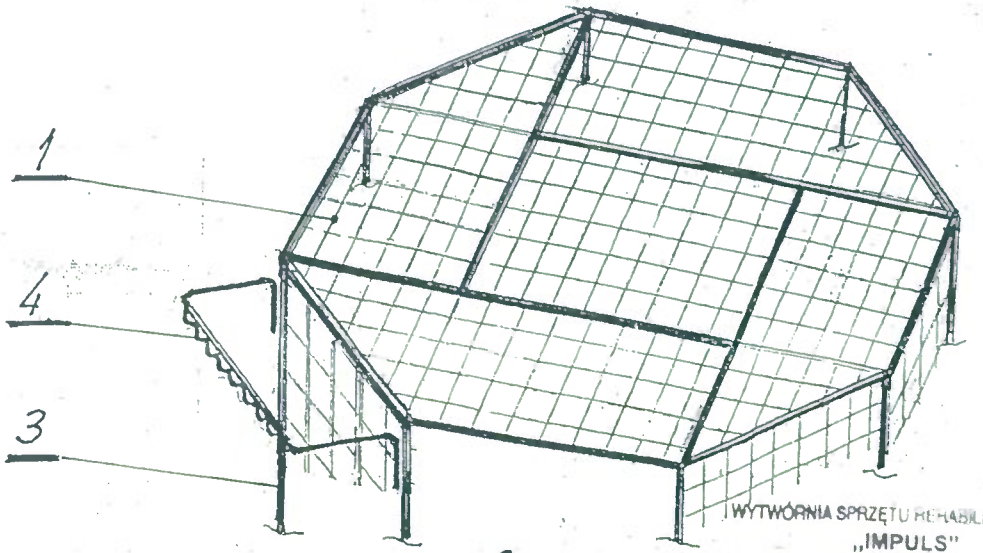

fig.2

WYTWÓRNIA SPRZĘTU REHABILITACYJNEGO
„IMPULS"
mgr Stanisław Andruszkiewicz
ul. Dubois 45/2, 45-070 Opole
tel. 077/4542387, 4691334, 0608886922
Andruszkiewicz