

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

# 68013

Patent dodatkowy  
do patentu

Kl. 77a,21/00

Zgłoszono: 21.IX.1970 (P 143 361)

Pierwszeństwo:

MKP A63b 21/00

Opublikowano: 20.XII.1973

UKD

Twórca wynalazku

:

Andrzej Wawrzuta, Bielsko-Biała (Polska)

właściciel patentu:

## Urządzenie treningowe

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie treningowe w postaci manekina bokserkiego.

Znane są urządzenia treningowe-bokserkie w postaci „gruszek” oraz worków. Są to urządzenia proste w budowie oraz w eksploatacji. Mają różne kształty, wagę oraz wymiary. Stanowią one pojemniki pokryte najkorzystniejszą skórą, wewnątrz których umieszczony jest materiał twardy ale elastyczny — ubite trociny lub trawę morską. Urządzenia te zazwyczaj są zawieszane.

Dotychczas stosowane urządzenia treningowe-bokserkie posiadają szereg wad i niedogodności. Worki bokserkie służą zazwyczaj do wyrabiania siły mięśni, kondycji. Nie zapewniają one jednak możliwości wyrobienia refleksu oraz kontrolowania przebiegu treningu przez trenera-opiekuna.

Celem wyeliminowania powyższych wad i niedogodności opracowano urządzenie treningowe, w którym zamierzony cel osiągnięto przez nadanie urządzeniu kształtu manekina, przy czym jego powierzchnię umownie podzielono na obszary ograniczone przez sygnalizację świetlną wyłączaną lub włączaną przez uderzenie.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym została przedstawiona w przekroju poprzecznym część warstwy manekina z obwodem elektrycznym.

Urządzenie treningowe stanowi manekin, którego wierzchnią warstwę 1, stanowi przezroczysta tkanina, pod którą bezpośrednio ułożona jest warstwa 2 z wyciętymi otworami 3, przy czym warstwy te osadzone są w

2

stosunku do sztywnego podłoża 4, ruchomo na sprężynach 5. Pod otworami 3, w sprężynie 5, osadzone są żarówki 6, wokół przesłonięte przesłonami 7. Przy każdym otworze, których ilość w manekinie może być dowolna, umieszczona jest para styków 8 i 9.

Pod wpływem uderzenia zawodnika, powłoka 1 i grubsza warstwa 2 wykonuje ruch posuwisty w kierunku podłoża 4. Pod wpływem odpowiednio silnego uderzenia, sprężyny 5, całkowicie zostają ściśnięte, dzięki czemu zapalona żarówka 6 znajdzie się w otworze 3, przesłoniętym jedynie przezroczystą warstwą 1. Obwód elektryczny utworzony jest przez styki 8 i 9, żarówkę 6, źródło prądu 10 oraz przewody 11.

Urządzenie według wynalazku służy również do treningu przy ścisłej współpracy trenera. W takim przypadku trener przełącza dowolny wyłącznik 12, zamyka obwód odpowiedniej żarówki, która zapala się. Uderzenie w odpowiednią sprężynę powoduje zwarcie pary styków i wyłączenie obwodu. Żarówka wówczas gaśnie. Przesłona 7 wokół żarówki 6 nie pozwala na przedostawanie się światła do sąsiedniego otworu, przez co uniemożliwia sfalszowanie sygnału trafionego ciosu.

## Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie treningowe w postaci manekinu bokserkiego, **znamiennie tym**, że pokryte jest ono przezroczystą warstwą (1) pod którą bezpośrednio ułożona jest warstwa (2) z wyciętymi otworami (3), przy czym warstwy

te osadzone są w stosunku do sztywnego podłoża (4), ruchomo na sprężynach (5), wewnątrz których osadzone są żarówki (6), przesłonięte przesłonami (7), w pobliżu

których znajduje się para styków (8) i (9) obwodu elektrycznego zasilanego źródłem prądu (10) poprzez przewody (11) i wyłączniki (12).

