



A63 b 411 / 04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 43988

Kl. ~~77 a, 18/03~~

Wytwórnice Wyrobów Gumowych
Spółdzielni Inwalidów w Wawrze*)

77a 41/04

Warszawa — Wawer, Polska

Dętka gumowa z zaworem do piłek skórzanych

Patent trwa od dnia 28 kwietnia 1960 r.

Dotychczas dętki gumowe do piłek skórzanych były zaopatrywane w zawór, a ich wymiana była kłopotliwa, gdyż wymagała prucia piłki i jej ponownego zszywania. Według wynalazku unika się tej niedogodności przez stosowanie specjalnej nakładki na zawór, która wchodzi szczelnie w otwór w pokrowcu skórzanym piłki. Otwór ten służy do wymiany dętki w razie jej pęknięcia.

Dętka według wynalazku jest pokazana na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dętkę w widoku z boku, częściowo w przekroju, fig. 2 — nakładkę rozłożoną w widoku z boku, częściowo w przekroju, fig. 3 — nakładkę rozłożoną w widoku z góry, fig. 4 — nakładkę po złożeniu w widoku z góry, a fig. 5 i 6 — nakładkę po złożeniu w dwóch widokach bocznych.

Dętka według wynalazku składa się z woreczka gumowego 1 z zaworem 2, zaopatrzonym w środkowy otwór 11 oraz z nakładki 3.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Kazimierz Rutkowski.

czek jest wykonany z gumy lateksowej metodą maczania, nakładka zaś z gumy półtwardej metodą prasowania. Górna powierzchnia nakładki posiada wzmocnienie 5 z nagumowanego płótna.

Zawór 2 posiada występ 4 w kształcie stożka ściętego. Nakładka 3 jest wykonana w postaci tarczy zaopatrzonej w otwór środkowy 10 i w małe otworki 7 do przeciągania sznurka lub innego łącznika. Od strony dolnej powierzchni nakładki wykonane jest wgłębienie stożkowe 13, w które wchodzi stożkowy występ 4 zaworu 2. Dolna powierzchnia nakładki jest lekko stożkowa, w celu lepszego przylegania do dętki wypełnionej powietrzem. Górna powierzchnia nakładki 3 ma występ w postaci tarczy 14, który wchodzi w okrągły otwór w skórzanym pokrowcu piłki. Nakładka 3 jest przecięta wzdłuż średnicy 6 tak, iż daje się złożyć na pół. Widoki nakładki złożonej przedstawiają fig. 4-6.

Zawór 2 przykleja się do woreczka 1 dętki za pomocą kapturka 8. Przez małe otworki w tarczy 9 zaworu i przez otworki 7 w nakładce prze-

ciąga się sznurek lekko zwisający. Dętkę wkłada się do pokrowca skórzanego piłki przez okrągły otwór wykonany w tym pokrowcu. Następnie składa się na pół nakładkę 3 i przytrzymując sznurek wkłada się nakładkę do wnętrza pokrowca. Przez pociągnięcie za sznurek wprowadza się występ 4 zaworu we wgłębienie 13 nakładki 3, a występ 14 nakładki — w otwór okrągły pokrowca piłki. W tym położeniu napienia się częściowo dętkę powietrzem, wprowadzając pompkę w otwór 10 nakładki 3 i współosiowy z nim otwór 11 zaworu 2. Następnie wsuwa się sznurek pod brzeg pokrowca i dopełnia dętkę dożądanego ciśnienia. Otwór w pokrowcu jest zakryty szczelnie występem 14 nakładki, co chroni dętkę przed przebicciem.

W celu wypuszczenia powietrza z dętki należy wprowadzić pręt metalowy do otworu 11 i nacisnąć stożek 12 zaworu 2. Wymiana dętki nie wymaga sznurowania pokrowca ani jego prucia i ponownego zszywania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dętka gumowa z zaworem do piłek skórzanych, znamienna tym, że posiada oddzielną nakładkę (3) z środkowym otworem (10),

przymocowaną do zaworu (2) za pomocą luźno zwisającego sznurka, a górna część zaworu wystająca na zewnątrz dętki posiada występ (4), w kształcie stożka ściętego, który wchodzi we wgłębienie (13) wykonane od strony dolnej powierzchni nakładki (3), przy czym górna powierzchnia nakładki posiada występ (14), wchodzący w otwór okrągły wykonany w pokrowcu skórzanym piłki.

2. Dętka według zastrz. 1, znamienna tym, że nakładka (3) jest wykonana z gumy półtwardej i wzdłuż średnicy posiada przecięcie, a na górnej powierzchni — wzmocnienie (5) z nagumowanego płótna, utrzymujące razem obie części nakładki i umożliwiające jej składanie na pół.
3. Dętka według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że w nakładce (3) i w tarczy (9) zaworu (2) wykonane są małe otworki do przeciągania sznurka łączącego nakładkę (3) z zaworem (2).

Wytwórnice Wyrobów Gumowych
Spółdzielni Inwalidów w Wawrze

Zastępca: mgr Wanda Żmigrodzka
rzecznik patentowy

