

30 marca 1932 r.

A43b 5/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15544.

Kl. 71 a 11
5/02

Adrien Morisse
(Rouen, Francja).

Obuwie do gry w piłkę nożną.

Zgłoszono 31 lipca 1930 r.
Udzielono 6 lutego 1932 r.

Obuwie do gry w piłkę nożną albo innych sportów lub gier atletycznych posiada zwykle kolce, umożliwiające grającemu bezpieczne i pewne poruszanie się w terenie. Kolce te muszą być nieruchomo umocowane w podeszwie obuwia, aby podczas gry nie wyrwały się, muszą być łatwo wymienne oraz muszą pozostawiać podeszwie dostateczną giętkość.

Według wynalazku podeszwa obuwia sportowego składa się z trzech warstw, przez które przesunięte są metalowe tulejki szczególnego kształtu, w które można wkręcać kolce, wykonane najkorzystniej z twardego kauczuku i wystające z zewnętrznej podeszwy.

Zewnętrzny brzeg każdej metalowej

tulejki znajduje się w zewnętrznej płaszczyźnie podeszwy, a wewnętrzny brzeg (zamknięty lub otwarty) opiera się o wyściółkę. Na pewnej wysokości, np. na połowie swej wysokości, tulejka posiada jedno lub dwa skrzydełka, przytwierdzone do wewnętrznych warstw podeszwy zapomocą nitów.

Każdy kolec składa się ze łba oraz sworznia, umocowywanego np. zapomocą gwintu lub zamknięcia bagietowego w tulejce.

Umocowywanie kolca zapomocą gwintu posiada tę zaletę, że dzięki dużej powierzchni oporowej kolec lepiej opiera się wyrwaniu.

Na rysunku przedstawiono przykład

wykonania wynalazku. Fig. 1 — 6 przedstawia widoki kilku odmian kolców i tulejek, fig. 7 — przekrój podeszwy z dwiema tulejkami, osadzonymi na wspólnym skrzydełku, fig. 8 — widok z góry tulejki według fig. 7, fig. 9 — widok innej postaci wykonania kolca, fig. 10 — przekrój tulejki przez kołek, przedstawiony na fig. 9, przy czym przekrój ten dokonany jest wzdłuż linii $x-x$ na fig. 11, fig. 11 — widok z góry tulejki według fig. 10, fig. 12 — widok podeszwy obuwia według wynalazku, a fig. 13 — przekrój wzdłuż linii łamanej $z-z$ na fig. 12.

Kolek, najkorzystniej wykonany z twardego kauczuku lub podobnego giętkiego lecz wytrzymałego materiału, posiada wielokątny łeb 1, wielobok 2 i sworzeń 3. Wszystkie powyższe części stanowią całość. Łeb 1 kolca posiada kształt np. ściętego stożka (fig. 1 lub 9), albo też kształt ostrosłupa o zaokrąglonym wierzchołku (fig. 3).

Sworzeń 3 kolca jest dostosowany do tulejki, może więc być nagwintowany (fig. 1 lub 3), przy czym gwint może być kwadratowy, prostokątny lub trapezowy, w celu zapewnienia lepszego umocowania. Sworzeń 3 może też posiadać żłobki 3b i języczki 3a (fig. 9), tworzące z języczkami i żłobkami tulejki (fig. 10) zamknięcie bagnetowe.

Wielobok 2, tworzący szerszą podstawę łba kolca, posiada odpowiednią grubość. Wielobok służy do zakładania odpowiedniego klucza przy wkręceniu lub wykręcaniu kolca.

Tulejka, służąca do osadzenia kolca, wykonana jest najkorzystniej z lekkiego metalu (np. stopu glinu). Każda tulejka 4 posiada przynajmniej jedno skrzydełko 5, wykonane z tego samego metalu i umieszczone na pewnej wysokości, np. w połowie wysokości tulejki. Tulejka 4 jest nagwintowana odpowiednio do sworznia 3 kolca (fig. 4), lub też wewnętrzna ścianka

tulejki 4 posiada żłobki 4a i języczki 4b do zamknięcia bagnetowego (fig. 10 i 11). Tulejka 4 może być otwarta na obydwu końcach (fig. 4) lub zamknięta na wewnętrznym końcu; w tym ostatnim przypadku tulejka jest zaopatrzona w środkowy występ 4c (fig. 10). Skrzydełko lub skrzydełka 5, wykonane z tulejką jako całość, posiadają otwory 5a, przez które przechodzą nity 6 lub podobne narzędzia, przymocowujące tulejkę do podeszwy. Każda tulejka 4 posiada najkorzystniej kształt okrągły, przy czym skrzydełka 5 również posiadają kształt zaokrąglony. Pojedyncze tulejki 4 o jednym albo dwóch skrzydełkach 5 nie zmniejszają giętkości podeszwy i nie przeszkadzają grającemu. Jednak można stosować tulejki, zamocowane parami na skrzydełkach, (fig. 7 i 8). Najkorzystniejsze jest zastosowanie skrzydełek trójkątnych o zaokrąglonym wierzchołku (fig. 5 lub 11).

Skrzydełka 5 umieszcza się pomiędzy dwiema warstwami S i Pb podeszwy, przy czym obuwie posiada zwykle nieprzedziurawioną wyściółkę Pa. Zewnętrzny brzeg tulejki znajduje się ściśle na zewnętrznym poziomie podeszwy S, tak że tulejki nie wystają z podeszwy. Nity 6, przymocowujące skrzydełka 5 do podeszwy, przechodzą przez warstwę Pb podeszwy. Pośrednia warstwa R umieszczona jest pomiędzy warstwami S i Pb, tak że łączy ona warstwy podeszwy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Obuwie do gry w piłkę nożną lub do innych sportów z osadzonymi w otworach podeszw zewnętrznej i środkowej metalowymi tulejkami, które są wewnętrznie gwintowane w celu osadzenia w nich wymienionych kolców z twardego kauczuku oraz które posiadają skrzydełka do umocowywania, znamienne tem, że między zewnętrzną warstwą (Pb) wewnętrzną podeszwy a

zewnątrzną podeszwą (*S*) umieszczona jest pośrednia warstwa (*R*) ze skóry lub tej podobnego materiału o grubości, odpowiadającej grubości skrzydełek (*5*) tulejek (*4*).

2. Obuwie według zastrz. 1, znamienne tem, że każda tulejka (*4*) posiada dwa krótkie skrzydełka (*5*), których osie symetrii tworzą ze sobą pewien kąt.

3. Obuwie według zastrz. 1, znamienne tem, że skrzydełka (*5*), służące do przy mocowania tulejek, umieszczone są w przy-

bliżeniu na połowie wysokości tych tulejek (*4*).

4. Obuwie według zastrz. 1, znamienne tem, że każdy kolec posiada grubą podstawę (*2*), która jest osadzona między łbem (*1*) i gwintowanym sworzniem (*3*) kolca.

Adrien Morisse.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

