



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41336

Kazimierz Rutkowski

Warszawa, Polska

Zawór do dętek piłek skórzanych

Patent trwa od dnia 8 marca 1958 r.

Dętki piłek skórzanych dzielą się na dwa rodzaje: dętki bezwentylowe i dętki wentylowe. Nowoczesne piłki skórzane posiadają dętki wentylowe i z tego powodu mogą być całkowicie zszywane. W ten sposób unika się sznurowania piłki, co zawsze powoduje lekkie zniekształcenie krzywizny kuli. Istnieje wiele sposobów zamknięcia dętek wentylowych. Wszystkie one posiadają wady, jak trudności w przygotowaniu odpowiedniego materiału, trudności przy montażu tych zamknięć, a co najważniejsze wszystkie one są nie dość szczelne. Zawór do dętek piłek skórzanych według wynalazku usuwa te wady, upraszcza sposób jego produkcji, dając zamknięcie doskonale szczelne i wygodne w użyciu. Zawór według wynalazku wyjaśnia bliżej rysunek, na którym fig. 1 przedstawia właściwy wentyl w pół-widoku i pół-przekroju, fig. 2 — kapturek, przymocowywany bezpośrednio do dętki oraz fig. 3 — w przekroju zmontowany już zawór do dętki wentylowej.

Wentyl przedstawiony na fig. 1 składa się ze stożka 1 osadzonego na okrągłej tarczy 3, pod którą znajduje się walec 2. W górnej części stożka 1 i w dolnej podstawie walca 2 znajdują się stożkowate wgłębienia 4. Wgłębienia 4 połączone są płaskim wąskim przecięciem, biegnącym wzdłuż linii AB. Poszczególne części wentyla stanowią jednolitą całość. Wentyl wykonany jest metodą prasowania ze specjalnej mieszanki kauczukowej. Kapturek 5 (fig. 2) stanowi odcinek kuli z umieszczoną w nim koncentrycznie tulejką 6. Odcinek kuli i tulejka 6 stanowią jednolitą całość i wykonane są metodą maczania z mieszanki lateksowej. Na fig. 3 przedstawiony jest w przekroju zmontowany zawór do dętek, przy czym właściwy wentyl 1, 2, 3 wsunięty jest w tulejkę 6 kapturka 5, a następnie do niej przyklejony. Na tulejkę 6 naciągnięta jest rurka 9 wykonana z mieszanki lateksowej. Na górną i dolną płaszczyznę tarczy 3 naklejone są krążki 7 i 8 z nagumowanego płótna, w celu wzmocnienia konstrukcji wentyla. Przez działa-

F16k 15/20
~~Kl. 77 a, 18/03~~
 4791 15/20

nie sił dośrodkowych stożka 1 walca 2 oraz tulejki 6 i rurki 9, płaskie przecięcie wentyla, biegnące wzdłuż linii AB, zostaje silnie ściśnięte.

Kapturek 5 po nasmarowaniu klejem samowulkanizującym przykleja się do dętki i w ten sposób zamyka, znajdujący się w niej otwór. Przez przecięcie w wentylu (fig. 1), biegnące wzdłuż linii AB, wprowadza się specjalną igłę, przez którą za pomocą pompki włącza się powietrze do wnętrza dętki. Powstające wewnątrz dętki ciśnienie wywiera nacisk na zewnętrzne ścianki wentyla i wpływa dodatkowo na zaciśnięcie się powierzchni przecięcia. Po wyjęciu igły z wentyla zostaje on hermeticznie zamknięty.

Po zeszcyciu piłki, wystający koniec stożka 1 obcina się.

Przez zastosowanie zaworu według wynalazku ciśnienie wewnątrz dętki utrzymuje się niezmienione w ciągu 3 miesięcy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zawór do dętek piłek skórzanych, znamieny tym, że stanowi go właściwy wentyl (1, 2, 3), który wewnątrz, wzdłuż osi posiada płaskie wąskie przecięcie i który na tarczy (3) posiada naklejone krążki (7, 8) z nagumowanego płótna oraz kapturek (5) z tulejką (6), do której wsunięty jest właściwy wentyl i na którą naciągnięta jest rurka (9).
2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tym, że właściwy wentyl (1, 2, 3) wykonany jest z mieszanki kauczukowej, zaś pozostałe jego części z mieszanki lateksowej.

Kazimierz Rutkowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

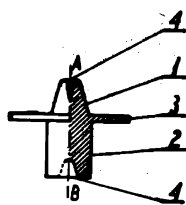


Fig. 1

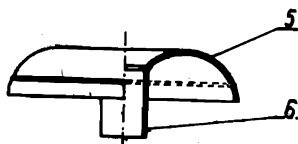


Fig. 2

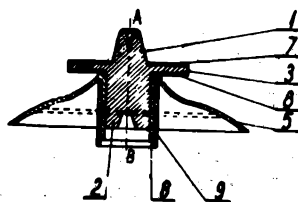


Fig. 3