

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42148

F 16 k, 15/20

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

47 g 1 15/20

Kazimierz Rutkowski

Warszawa, Polska

Zawór do dętek piłek skórzanych

Patent dodatkowy do patentu nr 41336

Patent trwa od dnia 14 lutego 1959 r.

Zawór do dętek piłek skórzanych według patentu nr 41336 jest wykonany w postaci kapturka, stanowiącego odcinek kuli z umieszczoną w nim tulejką. Kapturek przykleja się do dętki, na tulejkę zaś nasadza się zaciskową rurkę gumową. W tulejce mieści się właściwy wentyl w postaci walca z pionowym przecięciem. W celu napompowania dętki do przecięcia w wentylu wprowadza się specjalną igłę i przez nią wciąga się powietrze. Po wyjęciu igły nacisk rurki zaciskowej na ścianki tulejki oraz ciśnienie zawartego w dętce powietrza powodują docisnięcie się ścianek przecięcia i zamknięcie zaworu.

Takie wykonanie zaworu nie zapewniało dostatecznie szczelnego zamknięcia dętki, a ponadto wymagało do napompowania dętki używania igły.

Zawór według wynalazku jest prosty w konstrukcji, zapewnia doskonałą szczelność i nie wymaga stosowania dodatkowych przyrządów.

Zawór według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 i fig. 2 przedstawiają części składowe właściwego wentyla, fig. 3 — kapturek przymocowany bezpośrednio do dętki, a fig. 4 — zawór po jego zmontowaniu.

Wentyl przedstawiony na fig. 1 składa się z tarczy 1 oraz cylinderka 2 stanowiących jedną całość. Wnętrze 3 cylinderka w jego dolnej części rozszerza się stożkowo przechodząc w otwór zamykany stożkiem 4 uwidocznionym na fig. 2. Stożek ten posiada wgłębienie 5. Części 1, 2, 4 wentyla są wykonane metodą prasowania ze specjalnej mieszanki kauczukowej. Kapturek 6 wykonany w postaci ściętego stożka posiada umieszczoną współśrodkowo tulejkę 7, zamkniętą od dołu. W dolnej części tulejki 7 wykonane są dwa otwory 8. Kapturek 6 i tulejka 7 stanowią jednolitą całość i są wykonane metodą maczania z mieszanki lateksowej.

Przy montowaniu zaworu wentyl właściwy (części 1, 2, 4) wsuwa się do tulejki 7, a następnie

do niej przykleja. Na tulejkę naciąga się rurkę zaciskową 9 wykonaną z mieszanki lateksowej. Na dolnej powierzchni tarczy 1 naklejony jest krążek 10 z nagumowanego płótna. Tulejka 7 zaciska stożek 4 w cylinderku 2. Kapturek 6 przykleja się do dętki 11 i w ten sposób dętka zostaje zamknięta.

Aby do wnętrza dętki wtłoczyć powietrze, do otworu 3 wprowadza się końcówkę pompki. Pod działaniem ciśnienia powietrza stożek 4 zostaje nieco wypchnięty i przez powstałą szczelinę oraz przez otwory 8 w tulejce powietrze może dostać się do wnętrza dętki.

Zawarte w dętce powietrze naciska na ścianki tulejki i dodatkowo dociska stożek 4 do cylinderka 2. Dzięki temu zawór zostaje zamknięty, a ciśnienie wewnątrz dętki może utrzymać się niezmiennie przez kilka miesięcy. W celu wypuszczenia powietrza z dętki należy do otworu 3 i wgłębienia 5 wprowadzić pręt metalowy i nacisnąć na stożek 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zawór do dętek piłek skórzanych, według patentu nr 41336, składający się z właściwego wentyla w postaci cylinderka i z tarczką oraz z kapturem z tulejką, do której wsunięty jest wentyl i na którą nasunięta jest rurka zaciskowa, znamienny tym, że wentyl składa się z dwóch części, z których jedną stanowi tarczka (1) z cylinderkiem (2), którego wnętrze (3) rozszerza się stożkowo ku dołowi, a drugą — stożek (4) z wgłębieniem (5), zamykający od spodu cylinderka (2).
2. Zawór według zastrz. 1, znamienny tym, że tulejka (7) połączona z kapturem (6) jest zamknięta od dołu i w dolnej swej części posiada małe otworki (8).

Kazimierz Rutkowski

Zastępca: mgr Wanda Żmigrodzka,
rzecznik patentowy

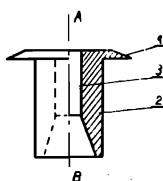


fig.1

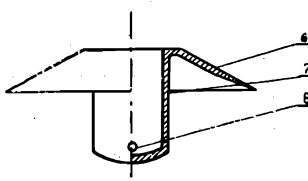


fig.3

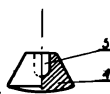


fig.2

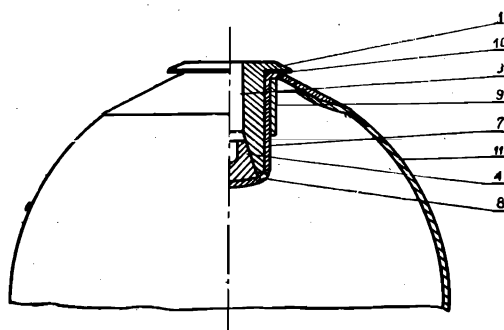


fig.4