

URZĄD PATENTOWY



F 16j 13/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 22748.

Kl. 47 f, 21/04.

Edgar Mario Fronteras
(Londyn, Wielka Brytania)
i Giuseppe Bonora
(Bolonja, Włochy).

47 f², 13/08

Zamknięcie pokrywy, klapy lub podobnej części.

Zgłoszono 16 kwietnia 1934 r.

Udzielono 3 lutego 1936 r.

Pierwszeństwo: 20 kwietnia 1933 r. dla zastrz. 1, 3, 4; 6 kwietnia 1934 r.
dla zastrz. 2, 5 (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy zamknięcia odchylanej pokrywy lub klapy, działającego zapomocą ramienia, osadzonego wahliwie w pobliżu przegubu pokrywy i odchylanego zasadniczo poprzecznie do ruchu pokrywy, przyczem ramię to przy odchylaniu w jednym kierunku, natrafia na występ na pokrywie, odrzucając ją w położenie otwarcia, przy odchylaniu zaś w kierunku przeciwnym ramię to natrafia najpierw na wierzchołek pokrywy, przechyla ją wdół i wreszcie naciska wierzchołek pokrywy, utrzymując ją w położeniu zamknięcia w jej gnieździe.

Wynalazek niniejszy ma na celu wprowadzenie ulepszeń do zamknięcia tego rodzaju, przeznaczonego przede wszystkim do zamykania otworów wlewowych w zbiornikach, jak również do wszelkich otworów, wylotów i t. d., przyczem zamknięcie działa pewniej, niż znane dotychczas zamknięcia, a dzięki prostocie budowy może być ono łatwo i tanio wykonane.

Według wynalazku otwieranie i zamykanie pokrywy odbywa się zapomocą zasadniczo sztywnego ramienia, które w miejscu obrotu posiada gwintowane połączenie z obsadą, oddzieloną od pokrywy, tak że

po wychyleniu ramienia ku wewnątrz w celu zamknięcia pokrywy ramię to jednocześnie wkręca się do pewnego stopnia, np. ku pokrywie, dociskając ją do gniazda.

Inna cecha znamiennej wynalazku polega na zaopatrzeniu ramienia w boczne wygięcie, które współdziała z oporkiem pokrywy, dzięki czemu łatwo się ona otwiera.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z boku i częściowy przekrój jednej z postaci ulepszonego zamknięcia, fig. 2 — widok z góry, a fig. 3 — widok z boku tegoż zamknięcia w położeniu otwartym, fig. 4, 5 i 6 przedstawiają podobne widoki zamknięcia odmiennej budowy, a fig. 7 i 8 — widok z przodu i z góry innej odmiany zamknięcia według wynalazku.

Na fig. 1 — 3 cyfra 1 oznacza pokrywę zamknięcia, zaopatrzoną w ucho 2, połączone przegubem 3 z kołnierzem 4, który może być przyłączony do zbiornika lub przedmiotu, zaopatrzonego w zamknięcie. Cyfra 5 oznacza ramię, służące do zamykania i otwierania pokrywy. Według wynalazku ramię to jest zasadniczo sztywne i posiada gwintowane połączenie przegubowe, składające się w danym przypadku z gwintowanego przedłużenia 6, skierowanego w dół prostopadle lub prawie prostopadle względem głównej części 7 ramienia, przy czym to przedłużenie 6 współdziała z odpowiednim uchem 8 na kołnierzu 4, który stanowi gniazdo pokrywy. Pokrywa 1 jest zaopatrzona u góry w kopulasty środek 12, o który opiera się ramię, gdy pokrywa jest zamknięta, i z którym współdziała ramię 5 podczas opuszczania pokrywy w dół. Część kopulasta jest zaopatrzona we wgłębienie zapadkowe 13, w którym mieści się ramię. Ramię posiada boczne wygięcie 10, które podczas odchylania ramienia od środka nazewnętrz współdziała z oporkiem 11, utworzonym na uchu 2, przymocowanym do pokrywy, dzięki czemu pokrywa otwie-

ra się przy współdziałaniu powierzchni krzywych.

W celu otwarcia pokrywy ramię 5 należy odchylić w bok z położenia, przedstawionego linią ciągłą na fig. 2, w położenie zaznaczone linią przerywaną, dzięki czemu wygięcie 10 współdziała z powierzchnią 11a oporka 11 i, działając jako dźwignia, wychyla pokrywę w górę na jej przegubie 3 w położenie otwarcia według fig. 3. Odwrotnie, w celu zamknięcia pokrywy ramię 5 należy odchylić z powrotem i wówczas ramię ślizga się po wierzchu pokrywy, odchylając ją w dół w położenie zamknięcia (fig. 1), przy czym ramię współdziała z kopulastym środkiem 12, zapadając we wgłębienie zapadkowe 13. Podczas zamykania pokrywy ramię wkręca się w głąb dzięki połączeniu śrubowemu 6, 8, tak iż pokrywa zostaje mocno docisnięta w dół do gniazda w kołnierzu.

W zamknięciu, przedstawionym na fig. 4, 5 i 6, na kołnierzu 4a jest wykonane ucho 8a, zaopatrzone w gwintowany czop 14, z którym współdziała odpowiednio gwintowany otwór w występie 16 na wewnętrznym końcu ramienia 5a. Na wierzchu pokrywy 1a, połączonej z kołnierzem za pomocą przegubu 3a, znajduje się żebro środkowe, zaopatrzone w szczelinę 18, przez którą przechodzi ramię 5a. Ramię współdziała z występem dźwigniowym 19 na wierzchu pokrywy. Części końcowe 20 szczeliny 17 tworzą oporki dla ramienia 5a.

Oczywiście, połączenie śrubowe może być odwrotne, to znaczy ramię może być zaopatrzone w czop gwintowany, a ucho — w gwintowany otwór.

Działanie tego urządzenia jest takie samo, jak i działanie urządzenia według fig. 1 — 3. W celu otwarcia pokrywy ramię 5a należy odchylić w położenie, zaznaczone linią przerywaną na fig. 5, tak aby ono współdziałało z oporkiem 20 i otwierało pokrywę 1a (fig. 6). Przy odwrotnym ru-

chu ramię 5a współdziała z występem 19 i w ten sposób dociska pokrywę do jej gniazda w kołnierzu 4a (fig. 4).

W obydwóch pokrywach skok gwintu wahliwego połączenia ramion 5, 5a jest taki, że ramię podczas ruchu zamykania zbliża się o tyle, że mocno ciśnie na wierzchołek pokrywy przy końcu tego ruchu.

Według fig. 7 i 8, gdzie zbiornik lub inny przedmiot, zaopatrzony w zamknięcie, posiada szyjkę 22, jak przedstawiono na rysunku, można zastosować łukowatą obsadę 23 zamiast kołnierza, która może być połączona z szyjką 22, której część górna stanowi gniazdo pokrywy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie pokrywy lub klapy, działające zapomocą odchylanego ramienia, znamienne tem, że ramię to jest sztywne i zmocowane z obsadą w punkcie obrotu gwintowanym łącznikiem, który przy odchylaniu ramienia ku wewnątrz w celu zamknięcia pokrywy wkręca się w kierunku pokrywy, dociskając ją wskazanem ramieniem do gniazda.

2. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tem, że jako gwintowany łącznik służy gwintowany czop, umocowany na obsadzie i współdziałający z gwintowanym otworem ramienia, lub odwrotnie.

3. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tem, że jako gwintowany łącznik służy gwintowane przedłużenie ramienia, wygięte pod kątem względem górnej części tego ramienia i współdziałające z odpowiednim gwintowanym otworem w obsadzie.

4. Zamknięcie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że ramię posiada boczne wygięcie, które współdziała z krzywym oporkiem pokrywy, działając jako dźwignia.

5. Zamknięcie według zastrz. 1 — 4 do zbiorników z szyjką, której brzeg stanowi gniazdo pokrywy, znamienne tem, że ramię i pokrywa są umocowane na wsporniku, połączonym ze wskazaną szyjką.

Edgar Mario Fronteras.

Giuseppe Bonora.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig1.

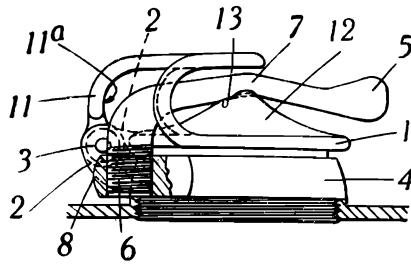


Fig3.

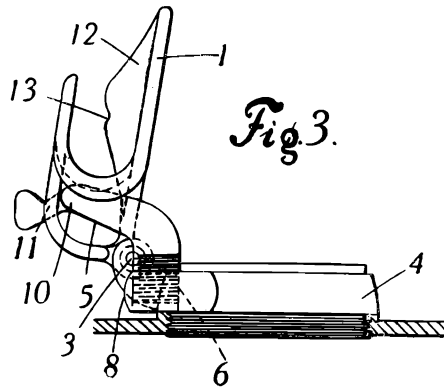


Fig2.

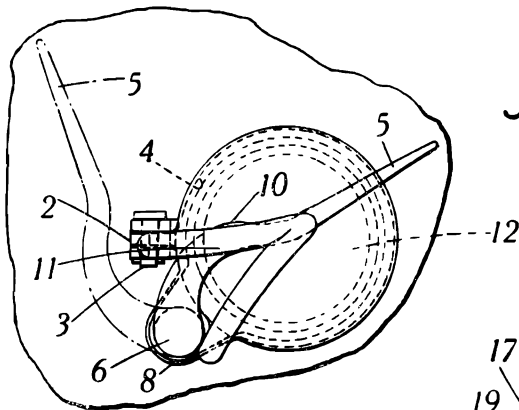


Fig4.

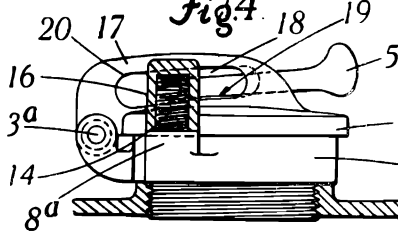


Fig6.

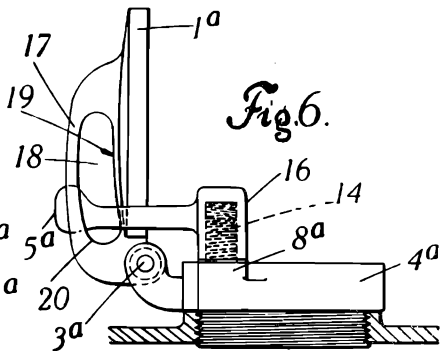


Fig5

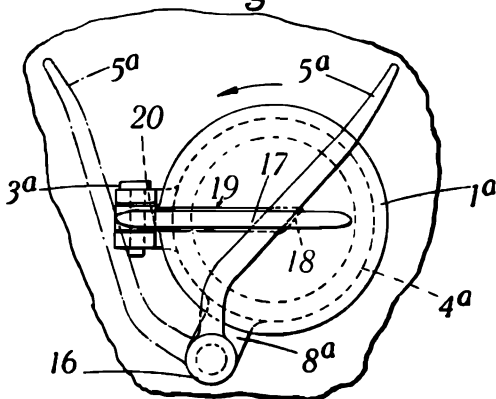


Fig8.

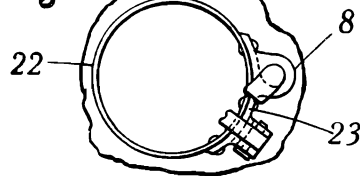


Fig7.

