

Warszawa, 1 lutego 1936 r.

URZĄD PATENTOWY

B 65d 41/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22528.

Kl. 64 a, 24/02.

Aluminium Limited
(Genewa, Szwajcaria).

Kapsla do butelek lub innych zbiorników.

Zgłoszono 17 maja 1934 r.

Udzielono 14 grudnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 30 maja 1933 r. dla zastrz. 1 i 2 (Norwegja); 6 grudnia 1933 r. dla zastrz. 3 (Szwecja).

Wynalazek niniejszy dotyczy kapsli do butelek lub innych zbiorników o powierzchni bocznej, podzielonej dziurkowaniem na części górną i dolną, przyczem część górna powierzchni kapsli może posiadać postać ciągłego lub przerywanego gwintu, odpowiadającego analogicznemu gwintowi na szyjce flaszki lub zbiornika, a część dolna służy do zaciśnięcia kapsli pod zgrubieniem szyjki zbiornika.

Jedno z zadań wynalazku niniejszego stanowi utworzenie kapsli, w której kształt dolnej części powierzchni bocznej pozwalałby na pewniejsze osadzenie kapsli we właściwym miejscu na szyjce butelki jeszcze przed zaciśnięciem kapsli i ułatwiało działanie krążka zaciskającego na dolny brzeg kapsli.

Dalsze zadanie wynalazku stanowi ułatwienie oddzielania od siebie obu części

powierzchni bocznej kapsli przy otwieraniu zbiornika.

Trzeci cel wynalazku stanowi usunięcie niebezpieczeństwa kaleczenia sobie palców na ostrych krawędziach dziurkowania przy odkręcaniu górnej części kapsli, co wywołuje przerwanie dziurkowania. Ostatnio wymieniony cel osiąga się przez umieszczenie zgrubienia butelki lub występów tuż ponad dziurkowaniem kapsli.

Część dolna powierzchni bocznej kapsli jest rozszerzona według wynalazku w kierunku zewnętrznym według pewnej krzywej, co zabezpiecza łatwość i pewność zakładania kapsli na szyjkę butelki w maszynie do kapslowania oraz niezawodne i skuteczne działanie podczas kapslowania krążka, zaciskającego tę część powierzchni bocznej kapsli na szyjkę butelki.

W celu ułatwienia oddzielania części

dolnej powierzchni bocznej kapsli, jednak bez zbytniego osłabienia łączności między górną a dolną częściami tej powierzchni, przylegające do siebie brzegi otworków, stanowiących granicę między obydwoma częściami powierzchni bocznej, są ukształtowane zbieżnie ku górze, wobec czego do przzerwania kapsli i oddzielenia od siebie części górnej i dolnej przy odkręcaniu części górnej wystarcza niewielki wysiłek; poza tem przerwanie następuje zawsze wzdłuż tej samej linii okólnej, wyznaczonej przez górne, poziome brzegi otworków. Na rysunku fig. 1 przedstawia kapslę według wynalazku, założoną na szyjkę butelki przed użyciem narzędzia do kapslowania, przyczem część kapsli jest przedstawiona w przekroju, fig. 2 — przekrój kapsli po wtłoczeniu zapomocą maszyny do kapslowania górnej części powierzchni bocznej w gwinty i obciśnieniu dolnego brzegu tej powierzchni na zgrubieniu butelki, umieszczonem w tym celu na szyjce butelki, a fig. 3 — górną część kapsli po odkręceniu jej, a zatem po oddzieleniu od niej dolnej części powierzchni bocznej.

Płaska lub lekko zakrzywiona część górna 1 kapsli może być zaopatrzona w sposób znany w podkładkę 2 z odpowiedniego materiału. Powierzchnia boczna kapsli składa się z części górnej 3 i dolnej 4, oddzielonych od siebie otworkami 5.

Część górna 3 kapsli służy do wtłaczania jej na gwint 6 szyjki butelki, a dolna 4 zostaje zaciśnięta pod występem 7 szyjki.

Część 4 powierzchni bocznej rozszerza się według wynalazku w kierunku zewnętrznym w miejscu 8, co ułatwia uchwycenie jej narzędziem zaciskającym. Przyległe boki 9 i 10 otworków 5 zbiegają się ku górze, co ułatwia oderwanie się części 4, przyczem brzeg części górnej kapsli uzyskuje ozdobny wygląd.

Przy odkręcaniu górnej części kapsli następuje przerwanie dziurkowania. Brzeg dolny części górnej 3 jest ostry z powodu

małej grubości metalu i właściwości materiału kapsli, jakim jest przeważnie glin. Występ 11 lub szereg występów 12 nie dopuszcza do zetknięcia się palców z ostrym brzegiem linii otworków. Na rysunku występy mają kształt półkulisty, ale oczywiście mogą one mieć również kształt inny, byle odpowiedni.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kapsla do butelek lub innych zbiorników, posiadająca powierzchnię boczną, podzieloną dziurkowaniem na część górną, przeznaczoną do wtłoczenia kapsli na gwinty śrubowe szyjki butelki lub zbiornik, i dolną, zaciskaną poniżej zgrubienia na szyjce butelki lub zbiornika, znamienna tem, że brzeg części dolnej powierzchni bocznej jest rozszerzony nazewnątrz, co ułatwia założenie kapsla na szyjkę w maszynie do kapslowania, a przedewszystkiem zapewnia zetknięcie się tego brzegu z krążkiem, zaciskającym ów brzeg pod występem szyjki.

2. Kapsla według zastrz. 1, znamienna tem, że przyległe brzegi otworków, oddzielających część dolną powierzchni bocznej kapsli od jej części górnej, zbiegają się ku górze, co ułatwia przerwanie dziurkowania przy odkręcaniu górnej części kapsli, przyczem po przzerwaniu dziurkowania brzeg dolny części górnej kapsli pozostaje równym i niezadzierzystym.

3. Kapsla według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że część górna kapsli posiada tuż powyżej dziurkowania pierścieniowy występ kołowy (11) lub pierścieniowy szereg występów (12), które chronią przy odkręcaniu kapsli jak również przy ponownem jej nakręcaniu palce ręki od zetknięcia się z ostrą linią dziurkowania.

Aluminium Limited.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

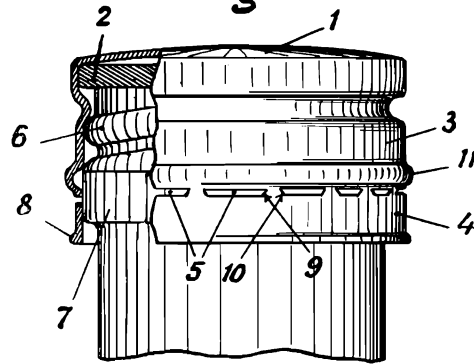


Fig. 2.

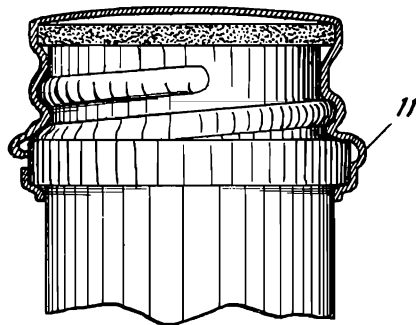


Fig. 3.

