

# URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

---

Nr 31292

Kl. 81 c, 15

Elida Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Warschau

*B65d 35/44*

## **Zamknięcie tubki**

Zgłoszono 2 maja 1939  
Udzielono 19 grudnia 1942

Tubki do kremów, past do zębów itp. preparatów posiadają otwór, przez który wydostaje się zawartość przy naciskaniu tubki. Otwór ten jest zamknięty zakrętką, która jest wkręcona na gwintowaną szyjkę tuby. To wykonanie tubki posiada ten brak, że przy niecałkowicie szczelnym zamknięciu otworu przez zakrętkę zawartość tubki może z niej wyciekać lub też może w niej wyschnąć wskutek dostępu powietrza.

W celu zapobieżenia tej niedoskonałości używano dotąd membrany, to znaczy cienkiej płytki metalowej, zamykającej hermetycznie otwór tuby. Ta membrana musiała być usunięta przy użyciu noża lub innego narzędzia. Poza tym znane są także zakrętki specjalne, zaopatrzone wewnątrz w stożkową lub cylindryczną część wystającą,

która przy silniejszym przykręceniu zakrętki rozrywa membranę, odsłaniając w ten sposób otwór tubki. Ta metoda czyni zbędnym używanie noża względnie innego ostrego narzędzia przy otwieraniu tubki, jest jednak o tyle niedoskonała, że wprawdzie błona metalowa (membrana), zamykająca otwór tubki, zostaje przebita, lecz nie zostaje usunięta. Wciśnięte do szyjki tubki resztki błony metalowej uniemożliwiają uzyskanie prawidłowego otworu, a tym samym uniemożliwiają uzyskanie równego strumienia wyciskanej zawartości. W szczególności przy pastach do zębów mogło się zdarzyć, że wyciskane pasmo nie miało prawidłowego profilu i nie układało się należycie na szczoteczce do zębów.

Brak ten usuwa specjalne zamknięcie, będące przedmiotem niniejszego zgłosze-

nia, a polegające na zastosowaniu podłużnej błony metalowej, dającej się usunąć przy otwieraniu tubki.

Błona ta stanowi część płytki metalowej zamykającej tubkę, jest cieńsza aniżeli sama płytka i jest zaopatrzona w uchwyt. Przy ujęciu tego uchwytu odpowiednim narzędziem błona daje się oderwać od reszty płytki zamykającej tubkę, odsłaniając prawidłowy czworokątny otwór tubki. Wymieniony uchwyt mieści się przy jednej z krótszych boków przeznaczonej do usunięcia części płytki i ma taki kształt, że może być ujęty przy pomocy specjalnie w tym celu skonstruowanej zakrętki tubki. W ten sposób używanie jakichkolwiek innych narzędzi dla otworzenia tubki staje się zbędne.

Zamknięcie będące przedmiotem zgłoszenia patentowego jest przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia tubkę z nakręconą zakrętką, fig. 2 — tubkę z odkręconą zakrętką, fig. 3 — zamknięcie tubki widziane z góry, fig. 4 — sposób usuwania części zamykającej tubkę płytki.

Z fig. 3 widać, że płytka 2, zamykająca szyjkę tuby, zawiera podłużną część 3 o mniejszej grubości, posiadającą na jednym z krótszych boków uchwyt 4. Ten uchwyt 4 posiada główkę 5 cokolwiek grubszą od swej dolnej części. Główka i dolna część uchwytu mają przekroje kwadratowe. Zakrętka 6 jest otoczona zawiniętym brzegiem 7 i zaopatrzona w nacięcie 8, którym można ująć uchwyt 4 w ten sposób, że nacięcie 8 zaczepia o główkę 5 uchwytu 4. Przy wykręcaniu w górę zakrętki (fig.

4), obejmującej uchwyt 4, część 3 płytki zamykającej tubkę może być oderwana, przez co powstaje otwór w tubce. Tubka otwarta może być później zamknięta zakrętką.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie tubki, w którym szyjka tubki jest zamknięta cienką płytką, znamienne tym, że część (3) tej cienkiej płytki, która musi być usunięta dla otwarcia tubki, posiada mniejszą grubość i jest zaopatrzona w uchwyt (4), tak iż przy ujęciu, pociągnięciu lub przekręceniu tego uchwytu część (3) płytki zostaje oderwana od reszty zamykającej tubkę płytki.

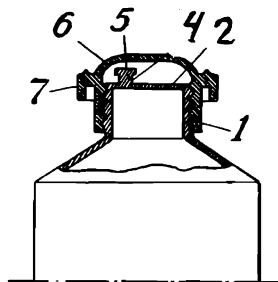
2. Zamknięcie tubki według zastrz. 1, znamienne tym, że uchwyt (4) jest umieszczony na jednym z krótszych boków czworokąta, stanowiącego przeznaczoną do oderwania część (3) płytki zamykającej tubkę.

3. Zamknięcie tubki według zastrz. 2, znamienne tym, że uchwyt (4) jest zaopatrzony w główkę (5) i że zakrętka (6) posiada zawinięty brzeg (7) i nacięcie (8), którym można ująć uchwyt (4) za główkę (5), tak że przez umieszczenie wymienionego nacięcia (8) pod główkę (5) uchwytu i przez wykręcenie zakrętki (6) w górę można łatwo otworzyć tubkę.

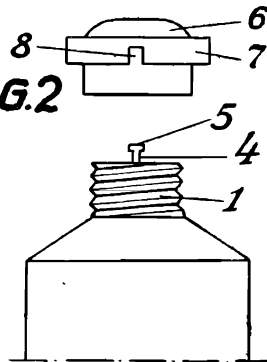
Elida Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Zastępca: M. Skrzypkowski  
rzecznik patentowy

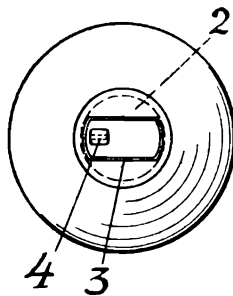
**FIG.1**



**FIG.2**



**FIG.3**



**FIG.4**

