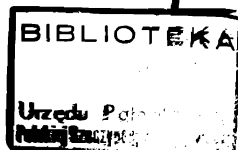


20 stycznia 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



B67b 3/18



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12762.

Kl. 64 b 23.

Leopold Serog
(Bielsko, Polska).

Przyrząd do karbowania kapsel.

Zgłoszono 12 listopada 1929 r.
Udzielono 27 listopada 1930 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do karbowania kapsel, zakładanych na butelki. Przyrząd ten wbudowany jest w urządzenie ugniatające kapslę na szyjce butelki, będące częścią składową znanej z patentu Nr 10077 maszyny do kapslowania.

Stosownie do wynalazku jakakolwiek część wystająca, przymocowana na stałe do zderzaka przyciskającego kapslę podczas ruchu butelki, naciska za pośrednictwem np. kółka na dźwignię, która wgniata w powierzchnię kapsli odpowiednio ząbkowany kółko, wyciskający na kapsli karby.

Ząbkowany kółko przyciskany jest do kapsli tylko przy ruchu butelki w jednym kierunku, podczas gdy przy ruchu butelki

w drugim kierunku następuje odchylenie części pośredniczących pomiędzy dźwignią i wystającą częścią zderzaka. W danym wypadku kapsla jest ugniata na szyjce butelki tylko zapomocą znanych kółków ugniatających.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w postaci przykładu na załączonym rysunku, przedstawiającym urządzenie ugniatające kapslę w przekroju.

Główną częścią urządzenia do karbowania kapsel jest wydrążone wrzeciono 1, składające się z górnej i dolnej części, połączonych ze sobą gwintem. Wrzeciono 1 obraca się w kulkowych łożyskach 2 zapomocą osadzonego na części górnej koła zębatego 18, napędzanego przez koło zębate

19. Dolna część wrzeciona 1 zaopatrzona jest w nakrętkę 3, zapomocą której przymocowana jest płytką 4. Płytką 4 zaopatrzona jest w sześć wykrojów, w których osadzone są końce drążków 5. Na rysunku dla jasności uwidoczniiony jest tylko jeden drążek. Na drążkach 5 osadzone są obrotowo krażki 6, ugniatające kapslę na szyjce butelki. Drążki 5 ściskane są pierścieniem sprężynowym lub gumowym 7, powodującym nacisk krażków na kapslę. Dolna część wrzeciona 1 zakończona jest tarczą 8, do której przymocowana jest zapomocą słupków 9 tarcza 10, zaopatrzona w otwór, przez który wprowadzana jest butelka z kapslą, założoną na szyjkę.

Wewnątrz wrzeciona 1 znajduje się zderzak 11, zaopatrzony w pręt 12 o kwadratowym przekroju, który to pręt 12 jest przesunięty przez otwór tarczy 13, przymocowanej do kadłuba 14 maszyny. Tarcza 13 przytrzymuje za pośrednictwem pręta 12 zderzak 11 i nie pozwala mu się obracać, podczas gdy wrzeciono 1 swobodnie obraca się około zderzaka 11. Zderzak 11 dociskany jest do butelki zapomocą sprężyny 15, opierającej się o kulkowe łożysko oporowe 16. Na zderzaku 11 umocowane jest łożysko kulkowe 17, opierające się od wewnątrz na wrzecionie 1.

Na obwodzie tarczy 8 znajdują się występy 20, na których zapomocą sworznia 21 osadzona jest obrotowo dźwignia 22. W tarczy 8 naprzeciw dźwigni 22 znajduje się szpara 24, służąca za prowadnicę dla suwaka 23. Na lewej stronie rysunku uwidoczniiony jest przekrój wzdłuż tej szpary 24, podczas gdy po prawej stronie uwidoczniiony jest przekrój wzdłuż szpary 25, przez którą przechodzi drążek 5.

W suwaku 23 umocowany jest sworzeń 26, przechodzący luźno przez otwór znajdujący się na końcu dźwigni 22, oraz sworzeń 27, na którym jest osadzona obrotowo łapka 28, wyposażona w obracający się krażek 29. W drugim, widełkowatym koń-

cu dźwigni 22 osadzony jest obrotowo krzyżak 30 zaopatrzony w otwór, przez który przesunięty jest sworzeń 31, zakończony głowicą 32. Głowica 32 sworznia 31 osadzona jest obrotowo na sworzniu 33, umocowanym w suwaku 34. Sworzeń 31 posiada kryzę 35, o którą opiera się sprężyna 36, z drugiej strony oparta o krzyżak 30. W suwaku 34 osadzony jest obrotowo poziomy krażek 37, zaopatrzony w uzębienie lub w zaostrzony brzeg, odpowiednio do karbów, jakie mają być wygniecione na kapsli.

Działanie przyrządu jest następujące. Gdy szyjka butelki przesuwana się od dołu ku górze przez otwór tarczy 10, zderzak 11 podnosi się do góry, pokonywując opór sprężyny 15. Podczas dalszego ruchu butelki ku górze krażki 6 ugniatają kapslę na butelce, a łożysko kulkowe 17; dotykając od dołu krażka 29, unosi go ku górze i odchyła przez to łapkę 28, obracającą się na sworzniu 27. Niema wtedy żadnego nacisku na krażek 37 i krażek ten nie pracuje. Gdy zderzak 11 podniesie się do najwyższego położenia, łożysko 17 przesunie się ponad krażek 29 i łapka 28 opadnie pod działaniem własnego ciężaru. Gdy butelka przesuwa się ku dołowi, opuszcza się również zderzak 11 wraz z łożyskiem 17. Przy przesuwaniu się ku dołowi łożysko 17 naciska krażek 29, który za pośrednictwem łapki 28 i suwaka 23 odpycha górny koniec dźwigni 22. Przez obrót dźwigni 22 dookoła sworznia 21 dolny jej koniec naciska za pośrednictwem krzyżaka 30, sprężyny 36 i zaopatrzonego w kryzę 35 sworznia 31 na suwak 34, który wgniata wtedy krażek 37 w kapslę, uprzednio ugniecioną gładko na szyjce butelki przez krażki 6. Wobec tego, że wrzeciono 1 wraz z tarczami 8 i 10 stale się obraca, a butelka opuszcza się jednocześnie nadół, zabłkowany lub zaopatrzony w ostry brzeg krażek 37 tocząc się opisuje na kapsli linję śrubową i wytwarza karby lub rowek tak długi, dopóki łożysko 17 nie

przesunie się poniżej krażka 29, gdyż wtedy następuje przerwanie nacisku na krażek 37.

Dzięki temu, że wrzeczono 1 składa się z dwóch części, przyrząd do karbowania wraz z dolną częścią wrzeczona 1 daje się łatwo odejmować i w przeciągu minuty zamienić na inny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do karbowania kapsel, wbudowany w urządzenie ugniatające kapsle na szyjce butelki, znamieny tem, że posiada wystającą część (17), przymocowaną do zderzaka (11) przyciskającego kapslę i naciskającą podczas ruchu butelki za pośrednictwem np. krażka (29) na dźwi-

gnię (22), która wgniata odpowiednio ząbkowany krażek (37), wyciskający karby na kapsli, tocząc się dookoła szyjki butelki.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że przez odchylenie części pośredniczących pomiędzy dźwignią (22) i częścią wystającą (17) zderzaka (11) ząbkowany krażek (37) wgniata jest w powierzchnię kapsli tylko podczas ruchu butelki w jednym kierunku.

3. Przyrząd według zastrz. 1—2, znamieny tem, że wbudowany jest w dolną część wrzeczona (1), dającą się łatwo odejmować i wymieniać.

Leopold Serog.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

