

URZĄD PATENTOWY



B21d 28/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 7623.

~~Kl. 34 c 25.~~Przetwórnia Wosku w Polsce Spółka Akcyjna
(Zawiercie, Polska).

7c 28/00

Otwieracz do puszek.Zgłoszono 25 października 1926 r.
Udzielono 24 maja 1927 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie, służące do otwierania puszek z pokrywkami nasadzanymi, np. puszek z pastą do obuwia lub podobną zawartością, zapomocą obracalnej dźwigni, umieszczonej na zewnętrznej powierzchni dolnej części puszek. Przy obrocie dźwigni końcem swym naciska na dolny brzeg pokrywki, powodując w ten sposób podważenie pokrywki i odłączenie tejże od dolnej części puszek.

Znane są już tego rodzaju urządzenia, w których jako oś obrotu dźwigni służy nit, osadzony w dziurce dolnej części puszek, lub czopek, umieszczony od zewnątrz na dolnej części puszek zapomocą spawania.

W pierwszym wypadku konstrukcja taka jest nietylko uciążliwa, z powodu trudności umieszczania nitu o zwykłe małych rozmiarach w ścianie dolnej części

puszek, ale posiada, przede wszystkim dla substancji pastowatej tego rodzaju, jak pasta do obuwia, tę wadę, że w miejscu osadzenia nitu powstaje szczelina, przepuszczająca powietrze, i w ten sposób udaremnia zupełnie szczelne zamknięcie puszek. Przy dłuższym leżeniu towaru na składzie, co przy tego rodzaju towarach jest nieuniknione, powietrze, dostające się do wewnątrz, powoduje wysychanie lub psucie się zawartości puszek. Zwłaszcza pasta do obuwia wysycha bardzo szybko, ponieważ mniej więcej 70% składników tej pasty stanowią łatwo lotne cieczerne. Z drugiej strony, pasta do obuwia jest artykułem masowym, wyrabianym w olbrzymich ilościach i dlatego gospodarcza wartość wynalazku w związku z tym artykułem jest bardzo wysoka.

W drugim ze wspomnianych urządzeń

oś obrotu dźwigni stanowi czopek, umieszczony od zewnątrz na dolnej części puszki zapomocą spawania; takie urządzenie ma tę wadę, że przyszwesowanie czopka do puszki jest dość trudne i mozolne, przyczem wchodzi w rachubę i wyższe koszty produkcji.

Wynalazek niniejszy usuwa wady te w zupełności.

Istota nowego pomysłu polega na tem, że jako oś obrotu dźwigni służy wypukłość półkolista wytłoczona lub wyciągnięta z materiału puszki nazewnątrz, a następnie wgnieciona przy czubku do wewnątrz.

Załączony rysunek przedstawia jeden przykład wykonania, a mianowicie fig. 1 i fig. 2 przedstawiają część puszki w przekroju, przed i po nałożeniu dźwigni, fig. 3—widok części puszki z dźwignią ustawioną pionowo. Jako oś obrotowa dźwigni służy wypukłość półkolista *a*, wytłoczona względnie wyciągnięta z materiału dolnej części puszki *b*. Na wypukłość *a* nasadza się dźwignię *c* (fig. 1), posiadającą odpowiedni otwór, a wypukłość *a* wgniata się do wewnątrz puszki tak, że tworzą się wystające nieco poza powierzchnię dźwigni brzegi *d* (fig. 2). Otwór w dźwigni jest wykonany stożkowo nazewnątrz, co ma na celu mocniejsze umocowanie dźwigni na puszcze, gdyż wtedy krawędzie *d* wtłoczonej wypukłości *a* przylegają do stożkowatych ścian *e* otworu dźwigni i zapewniają pewne zmocowanie. W ten sposób dźwignia obracalna *c* znajduje się między ścianką puszki *b* a wgiętymi brzegami *d* wypukłości *a*, co uniemożliwia zesunięcie się dźwigni *c*. Dźwignia ta dla ułatwienia obracania posiada odgięty uchwyt *f* i ma kształt wygięty, stosownie do krzywizny puszki.

Przy obrocie dźwigni *c* górny jej brzeg *g* (fig. 3) naciska na wygięty nieco nazewnątrz brzeg *h* pokrywki *k* i unosi ją do góry, co powoduje łatwe zdjęcie pokrywki. Boczne ściany pokrywki *k* z dolnej części *b* puszki mogą być lekko stożkowe, co po-

woduje zupełnie szczelne zamknięcie puszki.

Wygięty kształt dźwigni *c* zapewnia przy obrocie tem lepsze przyleganie górnej części dźwigni *c* do ściany dolnej części puszki *b* i uniemożliwia obsunięcie się dźwigni poza brzeg *h* pokrywki *k*.

Urządzenie takie posiada jeszcze tę zaletę, że przy przygniataciu wypukłości do wewnątrz można otrzymać dowolny stopień przyciskania w ten sposób, aby przy późniejszych manipulacjach, jak opakowanie, wysłanie i t. d., puszki nie otwierały się samoczynnie z powodu zaczepienia o dźwignię.

Umieszczenie przyrządu zamiast na dolnej części puszki na pokrywce, o ile część dolna zaopatrzona jest w występującą krawędź, nie zmienia istoty wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Otwieracz do puszek blaszanych z nasadzaną pokrywką, szczególnie do puszek z pastą do obuwia, z obracalną dźwignią dookoła osi, znajdującej się na ściance puszki, znamieny tem, że jako oś obrotu dźwigni służy wypukłość półkolista (*a*), którą się wytłacza względnie wyciąga z materiału puszki nazewnątrz puszki.

2. Otwieracz według zastrz. 1, znamieny tem, że ścianki otworu dźwigni są stożkowe.

3. Otwieracz według zastrz. 1, znamieny tem, że po nałożeniu dźwigni (*c*) na wypukłość półkolistą (*a*), tę ostatnią wgniata się do wewnątrz, dzięki czemu tworzą się stożkowe krawędzie (*d*), które uniemożliwiają zdjęcie dźwigni z powstałego w ten sposób czopa.

Przetwórnia Wosku w Polsce

Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

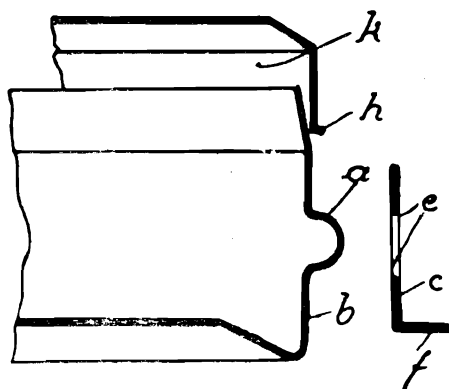


Fig. 2

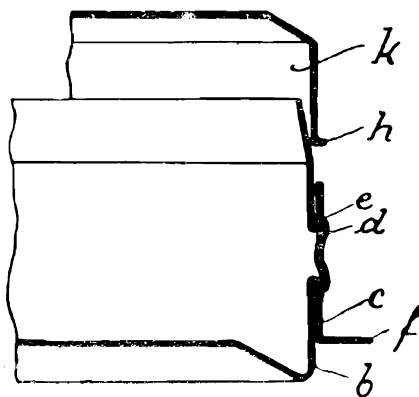


Fig. 3.

