

3 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



B64b 7/32

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 302.

Kl. 64 b 28.

Grimme, Natalis & Co. Commanditgesellschaft auf Actien,
Brunświk (Niemcy).

Przyrząd do otwierania puszek z konserwami.

Zgłoszono: 12 czerwca 1919 r.

Udzielono: 18 czerwca 1924 r.

Pierwszeństwo: 15 października 1918 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do otwierania puszek z konserwami. Otwieranie skutecznia się bez uszkodzenia puszek i bez pozostawiania wysuniętych wewnątrz brzegów, dzięki czemu puszki zostają z łatwością całkowicie wypróżnione.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest schematycznie przykład wykonania przyrządu.

Puszka *a* (fig. 1) stoi na blacie stołowym gładkim, by łatwo mogła się po nim przesuwąć. Na podstawie *c* umieszczone są ruchome sanki *d* z wałkiem *e*, na jednym końcu którego znajduje się karbowany lub szorstki krążek *f*, na drugim zaś dowolnej konstrukcji napęd, np. korba *g*. Po podniesieniu sanek *d* do góry puszka *a* zostaje w ten spo-

sób podsunęta, że po opuszczeniu sanek krążek *f* opada na jej brzeg.

Na sankach *d* znajduje się jeszcze podporowy krążek *h*, który przeciwdziała ciśnieniu wywieranemu w kierunku poziomym przez znajdujący się przy dźwigni *k* nóż *i*. Nóż ten, który może się składać z rozcinającego kółka, zostaje wciśnięty w kąt, wytworzony przez pokrywkę i brzeg puszki, i działanie jego może być dowolnie powiększone przez nacisk zapomocą ciężaru lub dźwiska. Przy obrocie korby *g* obraca się puszka, bez współdziałania stałej osi obrotowej, jeżeli jest okrągła, około swej geometrycznej osi środkowej, jeżeli zaś jest owalna, około środkowego punktu każdorazowej krzywizny. Puszka kanciasta posuwa się prostoliniennie

po swych płaszczyznach. Rozmiary puszek są tu bez znaczenia, gdyż sanki *d* nastawia się odpowiednio do wysokości.

Karbowany, wzgl. szorstki krążek podporowy *h* może być również wprowadzony w ruch, i w tym wypadku współdziała w obrocie puszki.

Krażki *f* i *h* mogą być zastąpione jednym, który, jak wskazano na Fig. 2, może mieć położenie ukośne i, stosownie do Fig. 3, posiadać wcięcie ograniczające w kierunku poziomym i pionowym, lub też, stosownie do Fig. 4, tworzyć krążek schodowy z poziomą osią. Powyższy sposób zezwala na szczególnie proste urządzenie napędowe i zabezpiecza wprowadzenie górnego brzegu puszki we wgłębienie, wytworzone przez krążek. Dla zmniejszenia tarcia pomiędzy puszką i podstawą można, jak na Fig. 4, zastosować jako podkład na stole lub w stole, jedną albo kilka kul. Podobny system krążków, jak na górnym brzegu puszki, może być zastosowany i u jej dolnego brzegu (Fig. 5), i z takim samym napędem, a to dla zapewnienia prawidłowego ruchu obrotowego przy puszkach większych rozmiarów. Ponieważ dolny napęd ma pozostać nieruchomym, a górny powinien się poruszać, to w tym celu czterokątny wał *l*, zaopatrzony w rowek lub sprężynę, przechodzi przez kółko stożkowe *m* dolnego napędu.

Dla zabezpieczenia puszki od ustawienia na wąskiej stronie można, jak wskazuje Fig. 5, dźwignię *o* z nożem *i* opuścić na puszkę, co najwygodniej może być uskutecznione zapomocą krążka *p*.

Zamiast ruchomych sanek *d* można zastosować ruchomy blat stołu, na którym umieszcza się puszkę *a*; w tym wypadku, stosownie do Fig. 5, dolne krążki zostają w ten sposób połączone

ze stołem, że razem z nim opuszczają się i podnoszą.

Wygodnem jest zastosowanie takiego urządzenia, aby podnoszenie, względnie opuszczanie sanek *d* odbywało się zapomocą napędu *g*. Dla osiągnięcia powyższego na wale napędowym *e*, jak wskazuje Fig. 5, znajduje się koło zębate *z*, którego zęby mogą wchodzić w zęby drążka zębatego *y* i zapomocą przesuwacza *l'* być z tej łączności wyprowadzone. Przez obrót korby *g* zostają przeto sanki *d*, a jednocześnie z nimi i nóż *i*, wprowadzone w ruch w jednym i drugim kierunku.

Z ruchomą dźwignią *k*, zapomocą której nóż *i* zostaje wprowadzony w położenie potrzebne do wykonania roboty, względnie z położenia tego zostaje wyprowadzony, jest połączony paluch *u*, który przy wprowadzeniu noża wywiera ciśnienie na główkę przesuwacza *l'*, przez co wyprowadza koło zębate *z* z łączności z drążkiem *y*; obrót korby powoduje wtedy tylko obrót puszki, natomiast nie zmienia wysokości jej położenia. Przy odsunięciu noża *i* koło *z* zostaje znów wprowadzone w styczność z drążkiem *y*, a to zapomocą sprężyny *t*.

Zastrzeżenia patentowe.

1) Przyrząd do otwierania puszek z konserwami, znamieny zastosowaniem krążków, które przyciskają puszkę (*a*) ku jej podstawie (*b*), przeciwdziałają ciśnieniu, wywieranemu przez poruszający się nóż (*i*), wchodzący w kąt między brzegiem i pokrywką puszki, a prztem wprowadzają puszkę w ruch obrotowy.

2) Przyrząd, podług zastrz. 1, tem znamieny, że urządzenie krążkowe składa się z koła schodkowego z osią poziomą.

3) Przyrząd, podług zastrz. 1, tem znamieny, że układ krążkowy znajdu-

je się również i przy dolnym brzegu puszki, przyczem napęd ma miejsce w jednym tylko miejscu lub też w obu.

4) Przyrząd, podług zastrz. 1, tem znamienny, że puszka umieszcza się na kuli, względnie na kilku kulach.

5) Przyrząd, podług zastrz. 1, znamienny dźwignią (*o*), zapomocą której nóż (*i*) przyjmuje odpowiednie położenie, a która jednocześnie zapobiega wychodzeniu puszki z właściwego położenia podczas pracy.

6) Przyrząd, podług zastrz. 1, tem

znamienny, że urządzenie napędowe może być połączone z urządzeniem dźwigarkowem, albo od niego odłączone w ten sposób, że to samo urządzenie napędowe służy początkowo do ustawienia przyrządu odpowiednio do wysokości puszki, a następnie do wykonywania pracy.

7) Przyrząd, podług zastrz. 1 i 6, tem znamienny, że połączenie, względnie rozłączenie urządzenia dźwigarkowego uskutecznia się przez ruch dźwigni (*o*) z nożem (*i*).

