



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41312

Kl. 81 a, 2/02

**VEB Maschinenbau Burg**

Burg, Niemiecka Republika Demokratyczna

### **Samoczynne urządzenie przy maszynie napełniającej do stłaczania zawartości w napełnionych naczyniach**

Patent trwa od dnia 13 grudnia 1956 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1956 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Przy maszynowym napełnianiu konserw zachodzi potrzeba stłaczania luźno włożonego materiału, aby utrzymać wymaganą wagę w danej objętości, a poza tym aby przy napełnianiu słoików powstała wymagana przestrzeń powietrzna między pakowanym materiałem a pokrywką.

Tego rodzaju urządzenia w zastosowaniu do maszyn do napełniania puszek są znane w postaci obrotowej gwiazdy tłocznej, która jest umieszczona z boku stołu ładowniczego, a jej ramiona zazębiają się z otworami obrotowej tarczy ładowniczej w zasadzie tak, jak para stożkowych kół zębatych. Ponieważ jednak ruch względny każdej z tych części maszyny odbywa się po torach kołowych w odpowiednich dwóch płaszczyznach ustawionych pod kątem względem siebie, ramiona gwiazdy tłocznej zagłębiają się bardzo mało i z odpowiednio

dużym luzem w otworach tarczy ładowniczej i tym samym w znajdujących się tuż pod nią naczyniach, w przeciwnym bowiem razie nastąpiłoby zakleszczenie. Z tego względu urządzenie tego rodzaju nie nadaje się do napełniania słoików z powodu wymaganej stosunkowo dużej głębokości zanurzenia gwiazd tłocznych.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia ciągłego do stłaczania materiału pakowanego w naczyniach, które usuwa wady występujące w znanych urządzeniach przy pakowaniu słoików, gdyż ruch względny wgniataka do otworu słoika odbywa się tylko w jednej płaszczyźnie na torze kołowym, przy czym środek tego toru kołowego leży w przybliżeniu na tej samej wysokości co i górna krawędź słoika, którego oś jest styczna do tego toru kołowego. Z tego względu ruch zanurzenia wgniataka jest w przybliżeniu ruchem prawie prostoliniowym tak, iż luz mię-

dzy wgniatakami i otworem może być stosunkowo mały bez obawy zakleszczenia.

Urządzenie to może być wykonane np. w ten sposób, że nieruchomy stół podawczy 1 z obrotową gwiazdą zabierakową 2 zastępuje dotychczasowe obrotowe stoły podawcze. Wraz z gwiazdą zabierakową 2 obraca się połączona za pomocą sprężyny ślizgowej gwiazda tłoczna 3, której ramiona 4 zaopatrzone w tłuczki 5 obracają się dokoła punktu 6 położonego na połowie głębokości zanurzenia 7 wgniataka 5, poniżej górnej krawędzi naczynia. Wskutek tego, jak również wskutek biegu synchronicznego gwiazdy tłocznej 3 z gwiazdą zabierakową 2, odbywa się ruch względny wgniataka 5 do otworu naczynia w jednej tylko płaszczyźnie na torze kołowym 8, do którego jest styczna oś 9 naczynia 10 tak, iż wgniataki 5 wchodzą stycznie i prawie prostopadłościowo do naczyń 10. Nastawienia gwiazdy tłocznej 3 według wysokości naczynia odbywa się przez pokręcenie osi 11 za pomocą wrzecion i pokrętła. Ramiona 4 muszą wychylać się w ten sposób, żeby przy przejmowaniu 12 naczynia ze stołu ładowniczego stały w przybliżeniu pionowo, mijając je swobodnie, przy stłaczaniu 13 zawartości w zbiorniku mają położenie poziome, a przy oddawaniu 14 naczyń już znowu zostają wychylone z położenia poziomego na tyle, że wgniataki 5 z wystarczającą pewno-

ścią znajduje się poza naczyniem 10. Taki ruch ramion 4 może być otrzymany za pomocą krzywki lub, jak przedstawiono na rysunku, w ten sposób, że ramiona 4 są połączone ze sobą za pomocą cięgna 16 i przegubów kątowych z trzpieniem 15, osadzonym obrotowo i mimośrodowo na osi 11.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynne urządzenie przy maszynie napędzającej do stłaczania zawartości w napełnianych naczyniach, znamienne tym, że posiada gwiazdę tłoczną (3) z punktami obrotu (6) gdzie są zamocowane wychylne ramiona (4), zaopatrzone w wgniataki (5), sprzężone za pomocą cięgła (16) z osadzonym mimośrodowo względem osi (11) trzpieniem (15), przy czym gwiazda tłoczna (3) jest osadzona we wrzecionie poruszającym się wraz z gwiazdą zabierakową (2).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że oś (11) razem z wrzecionem, zaopatrzonym w gwiazdę tłoczną (3), jest nastawne w kierunku wysokości.

V E B M a s c h i n e n b a u B u r g

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

