

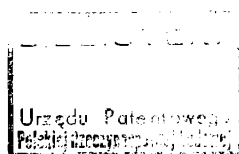
Warszawa, 5 lipca 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



B316 49/00

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20045.

Kl. 54 f, 2/30.

Jagenberg - Werke Akt. - Ges.
(Düsseldorf, Niemcy).

Sposób uprzedniego załamywania zamknięcia naczynia papierowego oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Patent dodatkowy do patentu Nr 18332.

Zgłoszono 1 grudnia 1932 r.

Udzielono 27 kwietnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 7 grudnia 1931 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 28 kwietnia 1948 r.

Wynalazek dotyczy naczyń papierowych, których zamknięcie otrzymuje gotowe załamanie.

Istota wynalazku polega na tem, że do wytwarzania załamań stosuje się rdzeń, którego kształt jest dostosowany do wewnętrznej przestrzeni tylko częściowo załamanego zamknięcia naczynia papierowego. Stosowanie rdzeni kształtujących do wytwarzania zamknięć naczyń papierowych jest znane, jednakże działanie wszystkich znanych urządzeń nie polega na załamaniu uprzedniem zamknięcia naczyń, ale

ma na celu osiągnięcie stałego i ostatecznego kształtu naczynia względnie części naczynia. We wszystkich przypadkach półwytwór zostaje wtłoczony na rdzeń o zarysach, odpowiadających zasadniczo ostatecznemu kształtowi wykonywanego naczynia. Rdzeń kształtujący podług wynalazku posiada szereg ważnych cech znamennych. Rdzeń ten np. odpowiada swym kształtem wnętrzu tylko częściowo załamanego zamknięcia naczynia. Naczynie papierowe zostaje więc zdjęte z rdzenia po docisnięciu do niego zamknięcia, które wów-

czas przybiera swój kształt pierwotny, np. czworokątny. Naczynie można łatwo zamknąć pozmimo sztywności ścianek naczynia, gdyż zamknięcie naczynia było już częściowo załamane. W celu otrzymania załamania w sztywnych ściankach naczynia wystarcza najpierw tylko częściowo załamać zamknięcie na odpowiednio ukształtowanym rdzeniu, poczem zamknięcie to może być dogodnie załamane całkowicie.

Inna cecha wynalazku polega na tem, że cały rdzeń kształtujący nie wypełnia zupełnie wnętrza naczynia i nie dotyka swą górną powierzchnią dna lub pokrywy naczynia, lecz sięga tylko do dolnej granicy załamania zamknięcia lub tylko nieco wyżej lub poniżej tej granicy. Dzięki temu osiąga się, że droga, jaką ma wykonać naczynie papierowe oraz rdzeń względem siebie podczas wsuwania rdzenia w naczynie, zostaje skrócona. Dzięki temu wykonywanie załamania staje się szybsze, a więc i sprawność urządzenia zostaje zwiększona.

Poza tem cechą znamioną wynalazku jest to, że rdzeń kształtujący i szczęki, dociskające ścianki naczynia do rdzenia, są zaopatrzone w odpowiednie wgłębienia i żeberka załamujące, wsuwane w te zagłębienia. Samo dociśnięcie ścianek naczynia do rdzenia, odpowiadającego swym kształtem naczyniu z częściowo załamanem zamknięciem, nie wystarcza, by linie załamania zamknięcia były dostatecznie podatne tak, aby naczynie można było potem zamknąć łatwo ponad poziomem cieczy. Podczas wstępnego częściowego załamywania zamknięcia naczynia następuje jednocześnie wytłoczenie linii załamania, co umożliwia później dogodne załamywanie całego zamknięcia.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia schematycznie naczynie i rdzeń kształtujący według patentu Nr 18332, umieszczony wewnątrz u-

żytecznej objętości naczynia, fig. 2 — naczynie, w którym objętość użyteczna jest niewypełniona, natomiast samo naczynie jest nasunięte swem zamknięciem na rdzeń załamujący, fig. 3 — rdzeń oraz lewą szczękę w widoku z boku, a prawą — w przekroju z pominięciem szczęk tłocznych, fig. 4 — rozstawienie rdzenia i szczęk w widoku z góry, fig. 5 — widok z boku rdzenia i szczęk, fig. 6 — szczękę tłoczną z żeberkami załamującymi.

Na fig. 2 rdzeń, który pozostawia wolną objętość użyteczną naczynia, posiada w przybliżeniu wielkość i kształt zamknięcia naczynia. U góry rdzeń posiada ścięte ukośnie boki 20 w celu łatwiejszego nakładania naczynia. Na fig. 3 — 5 przedstawiony jest przykład wykonania urządzenia. Z obydwóch stron rdzenia 1 znajdują się (fig. 3) szczęki 6 i 7, których klinowate występy 4 i 5 są wsuwane w wycięcia 2 i 3 rdzenia. Na krawędziach załamania szczęk są utworzone żeberka załamujące 11. Żeberka te wciskają ścianki naczynia wzdłuż linii załamania do rowków 13 rdzenia 1 podczas dociskania szczęk do rdzenia. Również na szczękach 8, 9 (fig. 5) znajdują się żeberka załamujące 10, które współdziałają z odpowiednio skierowanymi rowkami 12 rdzenia.

Rdzeń 1 jest umocowany na stole 15, natomiast szczęki tłoczne i załamujące są wodzone w prostokątnych względem siebie szczelinach stołu w kierunku środka rdzenia. Po nałożeniu naczynia papierowego otworem na rdzeń szczęki załamujące i tłoczne dociskają się parami do rdzenia. Żeberka 10, 11 szczęk dociskają mocno zamknięcie naczynia do wycięć 2, 3 oraz ścianek rowków 12, 13 rdzenia, przyczem ścianki naczynia zostają załamane wzdłuż wyznaczonych linii załamania.

Należy zapewnić możność ogrzewania rdzenia lub szczęk albo zarówno rdzenia, jak i szczęk, w celu ułatwienia załamywania przesyconych parafiną ścianek naczy-

nia przy częściowym rozmiękczeniu warstewki parafiny wzdłuż linii załamania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób uprzedniego załamывania zamknięcia naczynia papierowego według patentu Nr 18332, znamienne tem, że do wnętrza naczynia papierowego wsuwa się rdzeń (1), którego kształt odpowiada wewnętrznej przestrzeni częściowo złożonego zamknięcia naczynia, poczem ścianki zamknięcia dociska się do tego rdzenia.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada rdzeń, którego kształt odpowiada wewnętrznej przestrzeni częściowo złożonego zamknięcia naczynia papierowego.

3. Urządzenie według zastrz. 2, zna-

mienne tem, że rdzeń (1) i szczęki tłoczne (6, 7, 8, 9), dociskające ścianki naczynia do rdzenia, są zaopatrzone w odpowiadające sobie wgłębienia oraz żeberka, pasujące do tych wgłębień.

4. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że rdzeń posiada taką wysokość, aby wsunięty do naczynia sięgał tylko do dolnej granicy składanego zamknięcia lub tylko cokolwiek wystawał poza tę granicę.

5. Urządzenie według zastrz. 2 i 4, znamienne tem, że rdzeń jest umocowany na stole (15), na którym szczęki są włożone w szczeliny.

J a g e n b e r g - W e r k e A k t . - G e s .

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

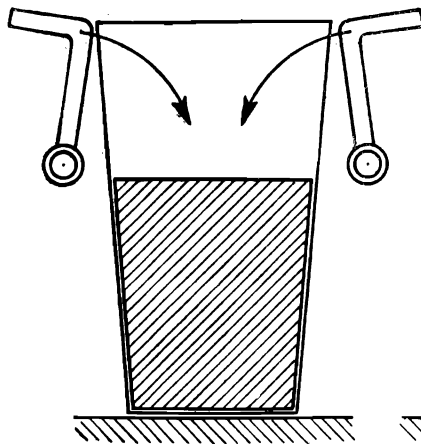


Fig.1

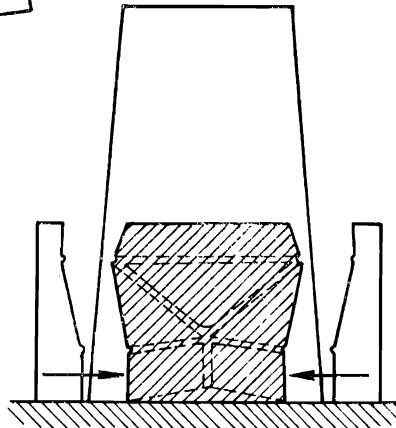


Fig.2

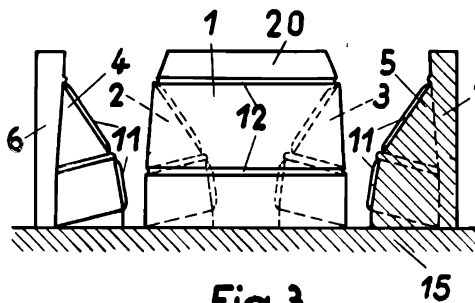


Fig.3

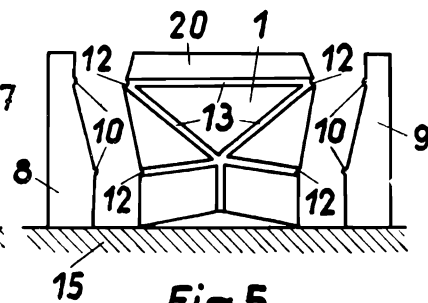


Fig.5

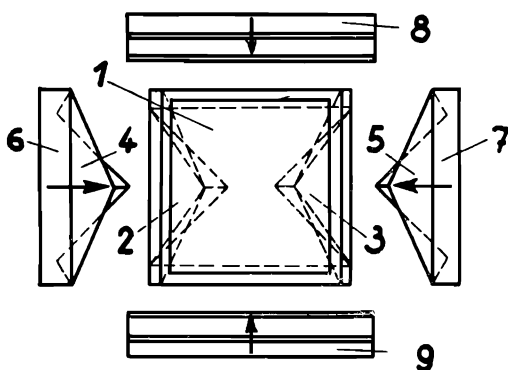


Fig.4

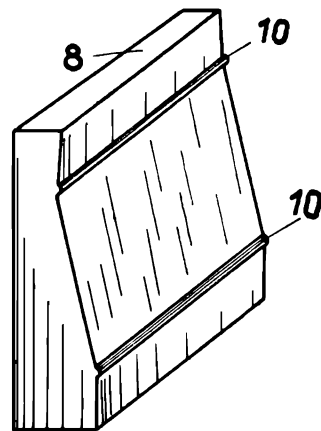


Fig.6