

Warszawa, 14 sierpnia 1933 r.

B65d 85780

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18200.

Kl. 81 c, 12.

Karol Stier
(Września, Polska)
i Ludwik Braunschmidt
(Września, Polska).

Konwia do przewozu cieczy, zwłaszcza mleka.

Zgłoszono 28 lipca 1932 r.

Udzielono 27 marca 1933 r.

Stosowanie konwi higienicznych i możliwie tanich ma wielkie znaczenie ekonomiczne przy transporcie płynów łatwo ulegających zepsuciu, np. mleka.

Celem wynalazku niniejszego jest osiągnięcie najbardziej higienicznego i ekonomicznego naczynia do przewozu cieczy przez nadanie mu najdogodniejszego kształtu. Mianowicie płaszcz zewnętrzny konwi według wynalazku posiada kształt kuli, elipsoidy, paraboloidy i t. d. lub też kształt ten jest złożony z kilku odcinków tych brył, połączonych między sobą odcinkami cylindrycznymi względnie stożkowatymi.

Zalety, wynikające ze stosowania takiej konwi, polegają między innymi na tem, że

wnętrze konwi, wobec pozbawienia ostrych lub wzrokiem trudno dostrzegalnych krawędzi, jest bardziej przejrzyste i łatwiej oczyszczalne.

Pod względem hydrostatycznym, nowy kształt konwi posiada tę zaletę, że łagodzi ruch cząsteczek cieczy, wywołany uderzeniami i nierównymi poruszeniami naczynia przewozowego, wobec czego wstrząsy konwi nie mogą w tej mierze ujemnie oddziaływać na jakość przewożonej cieczy, jak to ma miejsce przy dotychczas stosowanych konwiach.

Mniejsza powierzchnia konwi kulistej w stosunku do innego kształtu ogranicza odpowiednio możliwość wymiany ciepła i

zmniejsza w tej samej mierze szkodliwe wpływy bakteriologiczne i chemiczne, pochodzące np. od niedostatecznie pocynowanej ściany wewnętrznej konwi żelaznej.

Kształt kulisty konwi w porównaniu z innymi kształtami zmniejsza przy jednakowym materiale i jednakowej grubości ścianek ilość zużytego materiału i ciężar konwi na korzyść wytwarzania i kosztów przewozu.

Kształt kulisty lub zbliżony do kuli zmniejsza możliwość zdeformowania płaszcza wskutek nacisku lub uderzenia, przez co konwia przy jednakowych grubościach ścianek staje się odporniejszą niż dotychczas.

Wreszcie do wyrobu konwi o kształcie według wynalazku może być korzystnie stosowane aluminium, które zachowuje się zupełnie obojętnie względem mleka, posiada bardzo niski ciężar właściwy i, chociaż jest dobrym przewodnikiem ciepła, wykazuje znikomą zdolność promieniowania, wobec czego znajduje coraz szersze zastosowanie do wyrobu konwi.

Na rysunku uwidocznione są rozmaite przykłady wykonania konwi według wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia płaszc konwi w kształcie kuli, fig. 2 — płaszc ten owalny, fig. 3 — płaszc elipsoidalny, fig. 4 — płaszc konwi złożony z cylindrycznej części środkowej, połączonej obustronnie elipsoidami, fig. 5 — również płaszc złożony, składający się z cylindrycznej części środkowej i dwóch przyłączonych półkul, fig. 6. — kształt konwi złożony z części stożkowej z przyłączonemi czaszami kuli, wreszcie fig. 7 — kształt konwi, złożony z części cylindrycznej z przyłączonemi czaszami kuli.

Konwię, która obejmuje mniejszą powierzchnię załadowania, aniżeli konwia kulista, przedstawia np. fig. 7. Cylindryczna część środkowa zmniejsza średnicę konwi, której całkowita pojemność w stosunku do największej, mieszczącej się w niej kuli porównawczej nie przekracza stosunku 9 : 4.

Poza przykładami konwi, uwidocznionymi na rysunku, kształt płaszcza może być paraboloidalny lub hyperboloidalny.

Płaszc konwi może być otoczony płaszczem izolacyjnym.

Szyjka konwi może być przymocowana w znany sposób na górze lub nieco przesunięta z boku. Wysokość oraz średnica szyjki może być uzależniona od kąta wylwanej strugi cieczy. Umocowanie pokrywy może być dokonane w sposób znany. Przymocowanie podstawy może być dokonane w odpowiednim punkcie podparcia i na dostatecznej powierzchni.

Kabłąk uchwytowy szyjki może być połączony bezpośrednio z częścią wzmacniającą szyjkę, co zapobiega nieszczelnościom i zanieczyszczeniom, spowodowanym przez przynitowywanie kabłąka do szyjki lub płaszcza konwi.

Przy zastosowaniu stopu aluminowego konwia może być odlewana łącznie z szyjką, kabłąkiem uchwytowym i podstawą z jednego kawałka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Konwia do przewozu cieczy, zwłaszcza mleka, znamienna tem, że jej płaszc, otaczający ciecz, posiada kształt kuli lub też kształt zbliżony do tej krzywej powierzchni, np. kształt owalny, kształt elipsoidy, paraboloidy, hyperboloidy i t. d.

2. Konwia według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada kształt złożony, składający się z kilku odcinków powyższych brył, połączonych między sobą odcinkami cylindrycznymi lub stożkowatymi.

3. Konwia według zastrz. 1 i 2, odlewana ze stopu aluminowego, znamienna tem, że jest wykonana łącznie z szyjką, kabłąkiem uchwytowym i podstawą z jednego kawałka.

Karol Stier.
Ludwik Braunschmidt.

