

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

FA6c13/00

Nr 32316

Kl. 17 g, 5/02

Auergesellschaft Aktiengesellschaft, Berlin

Cylinder sprężający, zwłaszcza do pomp do przelewania tlenu

Zgłoszono 5 października 1940

Udzielono 23 października 1943

Pierwszeństwo: 17 października 1939 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy cylindra sprężającego, przeznaczonego zwłaszcza do przenośnych pomp do przelewania tlenu. Niedogodnością w takich pompach jest powstawanie ciepła, głównie przy głowicy cylindrowej, którego w przenośnych pompach nie można często skutecznie usunąć za pomocą chłodzenia wodą, co jest możliwe w pompach, ustawionych na stałe. Dalsze trudności sprawia umocowanie znajdującego się w głowicy urządzenia zaworowego oraz przypływu i odpływu (przewodu ssawczego i tłoczego).

Zadanie to rozwiązuje niniejszy wynalazek, polegający na tym, że głowica cylindrowa jest zaopatrzona w promieniowe żebra podłużne, łączące się w środkowej części czołowej głowicy w postaci pierście-

nia z skierowanym do wewnątrz kołnierzem. Kołnierz posiada podłużne szczeliny, przez które może być założona wkładka bagnetowa do przymocowania zaworu i przewodów ssawczego i tłoczego. Dzięki takiej budowie osiąga się skuteczne odprowadzanie ciepła z najcieplejszej części cylindra. Żebra służą jednocześnie do zapobiegania ewentualnym odkształceniom, mogącym powstać przy dociąganiu poszczególnych części składowych. Celem uniknięcia obrócenia się założonej wkładki bagnetowej przy dociąganiu części składowych, jest w jednej lub w dwóch szczelinach założony luźno cylindrycznie wygięty rygiel.

Na rysunku jest przedstawiony przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia głowicę w przekroju podłużnym, a fig. 2 — w przekroju poprzecznym według linii A—B na fig. 1 bez żeber.

Na rysunku liczba 1 oznacza właściwy cylinder sprężający z głowicą 2, w którym znajduje się zawór 3 i przewody dopływowy 4 i odpływowy 5. Głowica cylindrowa jest otoczona odlanymi żebrami podłużnymi 6. Te żebra łączą się w części czołowej w pierścień 7, posiadający do środka skierowany kołnierz 8. Przez szczeliny 9 kołnierza 8 przesunięta jest wkładka bagnetowa 10 z występami 11. W wkładce bagnetowej znajduje się śruba 12 do ściskania części 3, 4, 5. Celem zabezpieczenia wkładki bagnetowej 10 przed obracaniem się przy ściskaniu tych części, za pomocą śruby, do jednej z szczelin 9 jest wsunięty luźno cylindrycznie wygięty rygiel 13.

Aby osiągnąć możliwie największą liczbę żeber na cylindrze, są one przerwane w miejscach do zakładania przewodów dopływowego i odpływowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Cylinder sprężający, zwłaszcza do pomp do przelewania tlenu, znamieny tym, że jego głowica jest zaopatrzona w promieniowe żebra podłużne, łączące się w środkowej części czołowej głowicy w pierścień z skierowanym do środka kołnierzem, przy czym przez podłużne szczeliny kołnierza jest założona wkładka bagnetowa do dociskania zaworu i przewodu ssawczego oraz tłoczego.

2. Cylinder według zastrz. 1, znamieny tym, że żebra są przerwane w miejscu do zakładania przewodu ssawczego i tłoczego.

3. Cylinder według zastrz. 1, znamieny tym, że w jednej z szczelin kołnierza lub obydwóch jest założony luźno cylindrycznie wygięty rygiel.

A u e r g e s e l l s c h a f t
A k t i e n g e s e l l s c h a f t
Zastępca: inż. F. Winnicki
rzecznik patentowy

