



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41016

Kl. 64 c, 1/01

Jerzy Gulak

Włocławek, Polska

Sprężarka do tłoczenia piwa

Patent trwa od dnia 26 lipca 1957 r.

Stosowane dotychczas sprężarki do tłoczenia piwa oraz pompki ręczne do umieszczenia na beczkę są niehigieniczne, mają małą wydajność i przy użyciu wymagają stosunkowo dużego wysiłku fizycznego, a wskutek nieszczelności tłoka zapach oliwy przenika do piwa, zmniejszając tym samym jego wartość.

Wady te usuwa sprężarka według wynalazku o napędzie elektrycznym i tłokach bezoliwnych.

Na rysunku uwidoczniono w przekroju pionowym sprężarkę do tłoczenia piwa według wynalazku.

Sprężarka ta posiada korpus 1 przewidziany na ciśnienie do 6 atmosfer, ustawiony na żeliwnej podstawie 2. W korpusie 1 jest umocowany kołnierz 11 z pierścieniem 10, do którego jest przymocowany cylinder 3. Cylinder 3 posiada głowicę 12 z zaworem ssącym 14 i wydechowym 13. Powietrze jest zasysane przez filtr 19 z osadą 17 i 18, poprzez rurkę 16 oraz zawór 14, tłoczone zaś powietrze wypływa przez zawór 13

i śrubowo zwiniętą rurkę 32 do wnętrza korpusu 1, stanowiącego zbiornik sprężonego powietrza.

W cylindrze 3 pracuje aluminiowy tłok 4, zaopatrzony w pierścienie z masy plastycznej ze sprężynami rozpierającymi 36 i uszczelką filcową 37, która oczyszcza ścianki cylindra. Przez tłok przechodzi sworzeń prowadzony wraz z tłokiem przez korbowód 5, osadzony w łożyskach wałkowych i łożyskach ślizgowych z masy plastycznej. Czop 8 umocowany na tarczy mimośrodowej 7 pociąga korbowód 5 i tłok 4. Tarcza mimośrodowa 7 jest osadzona na wałku stalowym 6, obracającym się w dwóch łożyskach kulkowych w oprawie 20, umocowanej w korpusie 1.

Na wałku 6 jest osadzone koło klinowe pasowe 21, spełniające jednocześnie rolę koła rozprędkowego.

Silnik elektryczny 35, umocowany na wieszaku 25, posiada kółko pędne 23 i dwa paski klinowe, które poruszają koło rozprędkowe 21, zakryte

osłoną metalową 22. Do kołnierza 11 w korpusie 1 jest przymocowana rurka 26, która łączy się z reduktorem ciśnieniowym 27, regulującym ciśnienie powietrza w zbiorniku. Reduktor ciśnieniowy 27 jest sprzężony z wyłącznikiem olejowo-termicznym. Reduktor ciśnienia wraz z manometrem 33 służy do regulowania ciśnienia powietrza. Zawór bezpieczeństwa wraz z zaworem 34 służy do odprowadzania nadmiernej ilości sprężonego powietrza i skroplonej wody. Odwietrzniki 28 i 29 z siatki stalowej służą do chłodzenia silnika elektrycznego i zwrotnego wydechu tłoka. Dno podstawy jest wyłożone po-

duszką filcową względnie gumową, amortyzującą wstrząsy całej sprężarki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sprężarka do tłoczenia piwa, znamionna tym, że jej cylinder tłoczący jest umieszczony wewnątrz korpusu (1), stanowiącego zbiornik na sprężone powietrze.
2. Sprężarka według zastrz. 1, znamionna tym, że jej tłok pracuje na pierścieniach z masy plastycznej na sucho.

Jerzy Gulak

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

