

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 16689.

Kl. 27 c 13.

Siemens - Schuckertwerke Aktiengesellschaft
(Berlin - Siemensstadt, Niemcy).**Sprężarka odśrodkowa.**

Zgłoszono 10 października 1929 r.

Udzielono 4 lipca 1932 r.

Pierwszeństwo: 10 października 1928 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest sprężarka odśrodkowa, która pozwala znacznie obniżyć dostarczaną ilość sprężanego czynnika bez powstawania niepożądanego zjawiska pompowania. W sprężarce zastosowano wielopredziałowe wirniki, wykonane w ten sposób, że można wyłączać jeden przedział wirnika na drodze sprężanego czynnika zapomocą odpowiednich żłobków odcinających, które zamykają wlot wyłączanych przedziałów. Wirnik może być dwu- lub wielopredziałowy. Żłobek odcinający należy ukształtować stosownie do ilości przedziałów.

Na rysunku uwidoczniono przykład sprężarki według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny sprężarki, fig. 2 —

przekrój według linii *aa* na fig. 3, a fig. 3 — widok końca sprężarki po odjęciu górnej części osłony.

Do wirnika 1 przymocowane są tarcza pośrednia 2 i tarcza zewnętrzna 3. Łopatkki wirnika, znajdujące się między tarczami, wytwarzają przedziały 4, 5. Do odcinania powietrza, skierowywanego do przedziałów, służy żłobek pierścieniowy 8, umieszczony między piastą 6 i pierścieniem zgrubieniem 7 tarczy 3; żłobek pierścieniowy 8 podtrzymują cztery sztywno złączone z nią zawiasy 9, tudzież dźwignie kolankowe 10 na czopach 11, osadzonych we wspornikach 12 osłony, a stanowiących nieruchome osie obrotu dźwigni 10.

Do nastawiania żłobka pierścieniowego

8 służy drażek 13, wpuszczony w wydrążeniu dolnej części osłony i uszczelniony zapomocą dławnicy 14. Część górna fig. 1 wskazuje położenie, w którym żłobek pierścieniowy 8 jest odsunięty od tarczy, a część dolna — kiedy żłobek jest dosunięty. W położeniu wysuniętym krawędź 15 żłobka skierowana jest w środek przedziału 4, wobec czego czynnik tłoczony płynie wewnątrz i zewnątrz żłobka pierścieniowego, a powierzchnie pierścieniowe służą jedynie do kierowania tego czynnika.

Odległość *a* między krawędzią 15 i krawędzią 16 tarczy pośredniej 2 jest nieco większa niż odległości *b* między krawędzią 17 i powierzchnią 18 osłony. Wskutek tego po dosunięciu żłobka pierścieniowego krawędź 17 przyciska się do powierzchni 18 osłony, przez co niedopuszcza się do ślizgania wirującej krawędzi 16 tarczy pośredniej po nieruchomej krawędzi 15 żłobka pierścieniowego.

Po dosunięciu pierścieniowego żłobka 8 do pierścieniowego zgrubienia 7 czynnik sprężany płynie tylko przez przedział 5, co pozwala sprężarce tłoczyć nawet niewielkie ilości czynnika bez powstawania pompowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sprężarka odśrodkowa z jednym przynajmniej wirnikiem wieloprzedziałowym, znamienna tem, że jeden lub kilka przedziałów wirnika są wyłączane z drogi sprężanego czynnika zapomocą przesuwanego narządu, zamykającego wlot do jednego lub kilku poszczególnych przedziałów.

2. Sprężarka według zastrz. 1, znamienna tem, że narząd zamykający wykonany jest w postaci żłobka pierścieniowego, kierującego sprężany czynnik do przedziału lub przedziałów czynnych.

3. Sprężarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że pierścieniowy żłobek (8) jest przestawiany zapomocą układu dźwigni.

4. Sprężarka według zastrz. 1, 2 i 3, znamienna tem, że dźwignie, uruchamiające żłobek pierścieniowy, ułożone są w ten sposób, aby żłobek zarówno w stanie otwartym jak i zamkniętym, zajmował położenie jednakowe względem osi wału sprężarki.

Siemens-Schuckertwerke
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig 1

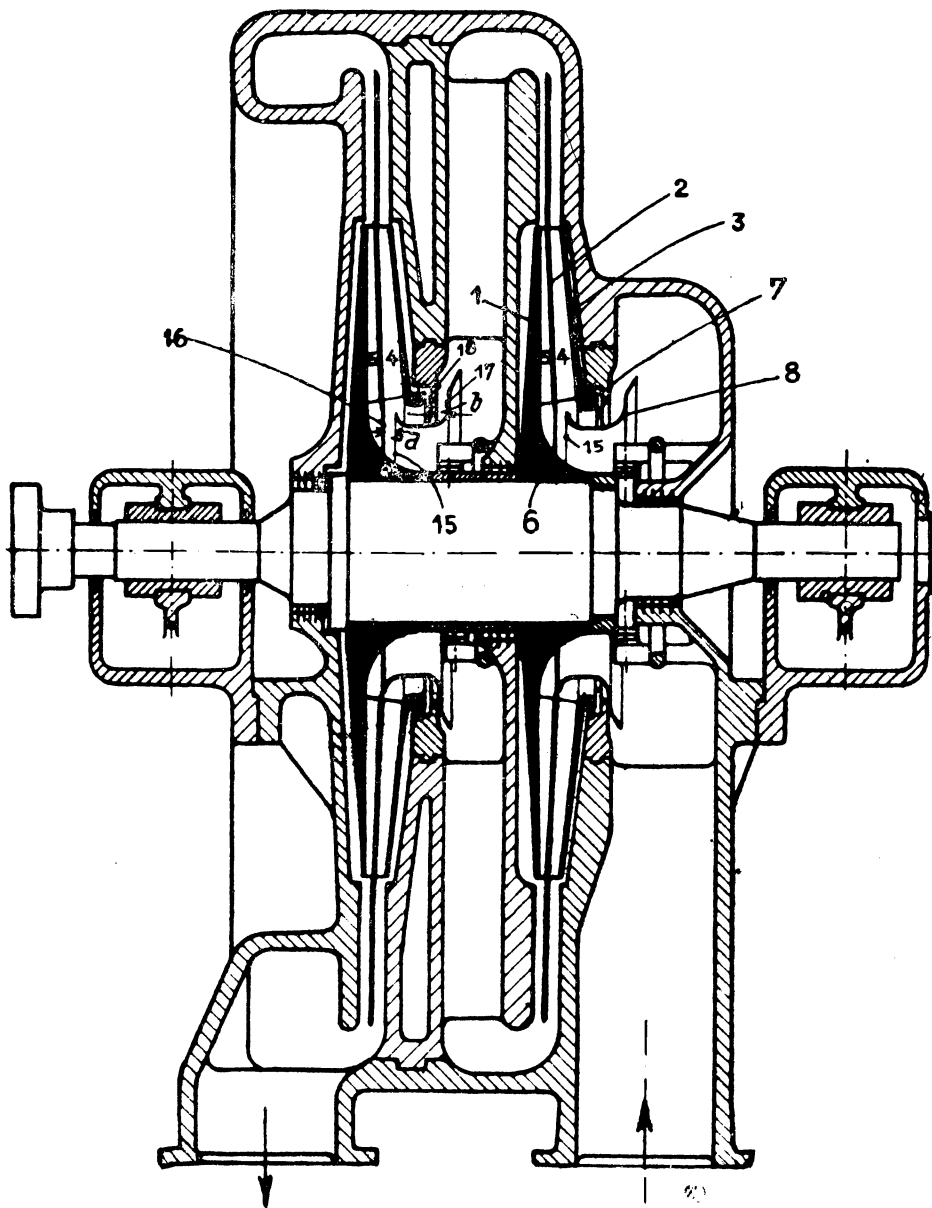


Fig. 2

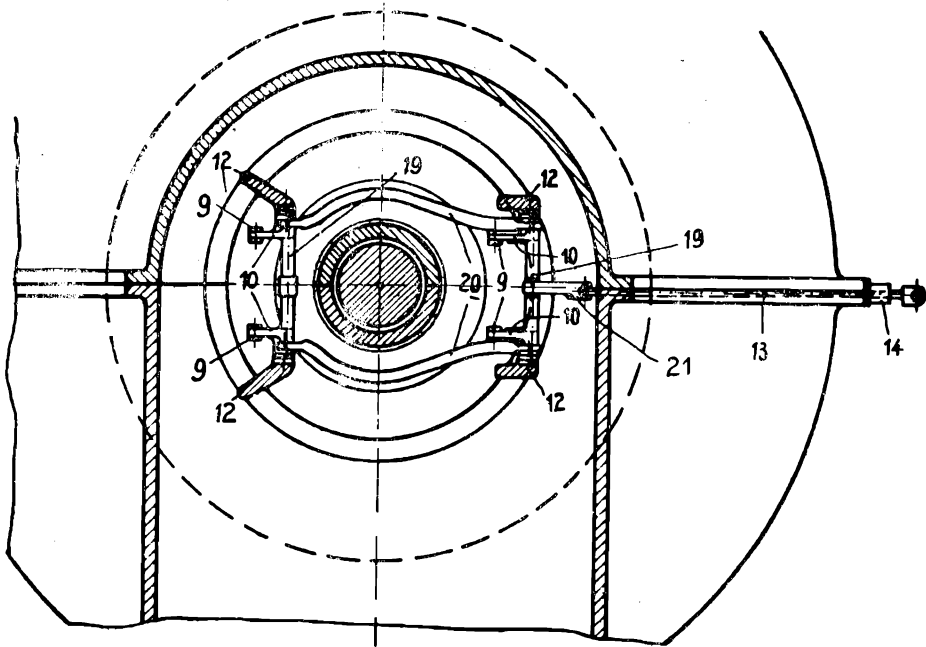


Fig. 3

