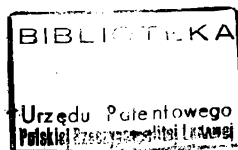


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY G05d 16/00

Nr 2057.

Kl. 21 c 53.

Hundt & Weber, Gesellschaft
mit beschränkter Haftung
(Geisweid, Niemcy).

**Regulator prężności przy urządzeniu do uruchomiania bez obciążenia kompresorów
napędzanych elektrycznie i pomp znajdujących się pod ciśnieniem.**

Zgłoszono 22 grudnia 1920 r.

Udzielono 13 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 kwietnia 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy ulepszenia regulatora tłokowego prężności, opisanego w patencie niemieckim Nr 272139.

Znane regulatory tłokowe prężności mają tę wadę, że tłok opada przy zmniejszającym się ciśnieniu powoli nadół i często zaczepia się przy zbyt silnem tarcu. Następnie takie regulatory nie można na-
stawić między różnymi stopniami prężności. Gdy np. w dotychczasowych regulatorach podnosi się tłok przy określonej ilości atmosfer, opada on w razie choćby małego zmniejszenia się ciśnienia natychmiast wdół, wobec czego sprężarka zostaje przy bardzo małych różnicach ciśnienia bez

przerwy włączana i wyłączana, co nie należy oczywiście do objawów dodatnich.

Wynalazek niniejszy dąży do włączania i wyłączania sprężarki i silnika przy ciśnieniu ściśle określonym. Zakres nastawiania regulatora prężności jest przytem tego rodzaju, że różnice ciśnień mogą być obrane dowolnej wielkości. Na rysunku wykreślono regulator prężności według wynalazku w jednym wykonaniu konstrukcyjnem.

Przed dźwignią 1 z ciężarem nastawnym 2 właściwego regulatora prężności 8 z tłokiem 24 ułożyskowana jest druga dźwignia 5, której ruch obrotowy wdół ograniczony jest oporkiem 6. Na końcu

dźwigni 5 naprzeciwko dźwigni 1 umieszczono sprężynującą brodawkę 7, a na drugim końcu tej dźwigni talerz 9, obciążany dowolnie śrutem lub t. p. Dźwignia 5 z brodawką 7 wykonywuje swój ruch wahadłowy w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny głównej dźwigni, opisanej w powyżej wskazanym patencie niemieckim i współdziała z dźwignią 1, która oprócz głównej dźwigni połączona jest z tłokiem 24.

Urządzenie działa następująco: gdy sprężarka doprowadzi powietrze do określonego najwyższego ciśnienia, wtenczas tłok 24 unosi się do góry oraz dźwignia 1 z ciężarem 2.

Sprężynująca brodawka 7, która przy podnoszeniu się dźwigni 1 cofnęła się, wyskakuje znowu i przytrzymuje dźwignię 1 wraz tłokiem 24 w położeniu najwyższem. Dźwignia główna jest prócz tego zaryglowana w sposób opisany w tym samym patencie niemieckim, o czym powiedziane będzie niżej. Gdy ciśnienie opada pod tłokiem 24, wtedy ten narazie nie może poruszać się w dół, ponieważ zatrzymany jest brodawką wraz z ciężarem 8. Przez dowolne obciążenie talerza 9 można utrzymać tłok 24 aż do pożądanej ilości atmosfer w położeniu najwyższem, wobec czego sprężarka i silnik są wyłączone. Gdy ciśnienie opada w regulatorze prężności 8 na pewną wielkość, nastawioną przez wzajemne wyrównanie obciążeń ciężarowych dźwigni 1

i 5, wtedy ciężar 2 ciśnie przeciwko działaniu talerza 9 dźwignię 5 do góry, aż dźwignia 1 ześlizgnie się w określonym punkcie z brodawki 7. Wtenczas opada regulator prężności szybko bez zaczepienia się tłoka 24 tak daleko w dół, że rura 10 nad tłokiem 24 łączy się z powietrzem zewnętrznem. W tem położeniu w sposób opisany w patencie niemieckim Nr 272139 główna dźwignia zostaje połączona z tłokiem 24, aż do pełnego rozruchu silnika.

Zastrzeżenie patentowe.

Regulator prężności dla urządzenia do rozruchu bez obciążenia sprężarek i pomp, pędzonych elektrycznością i stojących pod ciśnieniem, znamienny dźwignią 5, współpracującą z drugą dźwignią 1 regulatora, którego koniec naprzeciwko dźwigni 1 uzbrojony jest w sprężynującą brodawkę 7, drugi koniec natomiast w nastawny talerz ciężarowy 9, a ruch dźwigni 5 w dół ograniczony jest oporkiem 6, wobec czego regulator prężności może przejść w położenie dla rozruchu silnika dopiero, gdy jego nastawny ciężar przeważy także nastawne obciążenie dźwigni 5, ażeby zapobiec ciągłej grze oraz zaczepieniu się regulatora oraz ażeby rozruszyć silnik tylko przy określonym najniższem ciśnieniu.

Hundt & Weber, Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

