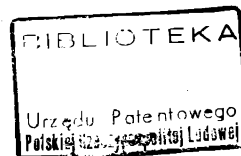


7 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY G05d 16/00

Nr 2335.

Kl. 21 c 53.

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

**Urządzenie do rozruchu bez obciążenia elektrycznie napędzanych
kompresorów i pomp znajdujących się pod ciśnieniem.**

Zgłoszono 22 grudnia 1920 r.

Udzielono 26 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 lipca 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy ulepszenia urządzenia opisanego w niemieckim patencie Nr 272139 dla rozruchu bez obciążenia elektrycznie napędzanych sprężarek i pomp, znajdujących się pod ciśnieniem. Wynalazek dotyczy przytem sieciowego wyłącznika silnika, który ma współpracować z rozrusznikiem. Łańcuch przegubowy, przyczepiony do cylindra rozrządczego wymienionego patentu niemieckiego, wraz z zawieszonym ciężarem zastąpiony jest obecnie liną, ułożoną po mniejszej średnicy krążka linowego podwójnego i przymocowanej doń. Po większym krążku linowym ułożona jest druga lina w przeciwnym kierunku obrotowym i do niego przyczepiona, która biegnie następnie po krążku jałowym, w której widełki wchodzi dźwignia

wyłącznika sieciowego. Gdy np. powietrze przechodzi z cylindra dla regulowania ciśnienia do cylindra rozrządczego, wtedy ten otwiera, dzięki zastosowaniu krążka podwójnego, wyłącznik sieciowy ruchem gwałtownym.

Przedtem już szczotka stykowa została przeprowadzona na pierwszy kontakt rozruchowy i włączyła cały opór rozrusznika przed motorem. W tym celu krążek jałow, którego widełki rozrządzają wyłącznikiem sieciowym, pozostaje w drugim toku linowym pod wpływem ciężaru cięższego i lżejszego, przyczem do tego samego toku linowego przyłączona jest także szczotka rozruchowa.

Na rysunku wykreślono wynalazek schematycznie.

Do tłoka 1 cylindra rozrządczego 15, połączanego z cylindrem do regulowania ciśnienia, przymocowana jest lina 2, przełożona przez krążek linowy 3 i doń przymocowana. Przez większy krążek linowy 4, przymocowany do krążka 3, przełożona jest także lina 5, przymocowana do krążka 4 i współpracująca z krążkiem jałowym 6, zaopatrzonym w widełki 7 i ciężar 8. Lina 5 prowadzi następnie poprzez stałe krążki 9, 10 do szczotki rozruchowej 11 rozrusznika, obciążonej ciężarem 12, lżejszym niż ciężar 8. W widełki 7 zachodzi dźwignia wyłącznika sieciowego 13.

Urządzenie działa następująco: gdy z cylindra regulującego ciśnienie, wchodzi powietrze przewodem 14 do cylindra 15, tłok przesuwa się w dół i pociąga za linę 2. Wobec tego szczotka kontaktowa 11 zostaje na razie także przesunięta wskutek lżejszego ciężaru 12, przez co przechodzi na lewo na pierwszy kontakt rozruchowy. Dopiero gdy szczotka siedzi na miejscu, zostaje podniesiony większy ciężar 8, a przez to otwiera się wyłącznik sieciowy 13.

Krążki 3, 4 w zależności od wzajemnego ustosunkowania wymiarów mogą przystem zmniejszać drogę tłoka 1, a wskutek włączenia wielokrążkowego dźwigu 4, 5, 6, 9 cylinder 15 musi podnieść tylko połowę wagi ciężaru 8 i 12. Przy opadaniu ciśnienia większy ciężar 8 wywołuje natomiast najprzód zamknięcie wyłącznika sieciowego.

Po oparciu się ciężaru 8 o podstawę 16

szczotka kontaktowa przesuwa się pod wpływem ciężaru lżejszego 12 na prawo, wobec czego silnik zostaje uruchomiony.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do rozruchu bez obciążenia sprężarek i pomp, pędzonych elektrycznością i znajdujących się pod ciśnieniem, z cylindrem rozrządczym, którego tłok rozrządza rozrusznik zapomocą linociągu w rodzaju wielokrążkowego z krążkami i ciężarami, znamienne zastosowaniem krążka jałowego 6, obciążonego ciężarem 8, w napędzie krążkowym, którego widełki 7 obsługują wyłącznik sieciowy 13 dla silnika w ten sposób, że wskutek ruchu tłoka w dół zostaje najprzód włączony przed silnikiem cały opór rozrusznika przez podnoszenie drugiego lekkiego na końcu linociągu umieszczonego ciężaru 12, a następnie przez podniesienie pierwszego cięższego ciężaru 8 zostaje otwarty wyłącznik sieciowy, podczas gdy przy unoszeniu się tłoka 1 (czyli przy opadaniu ciśnienia) ciężar większy 8 zamyka najprzód wyłącznik sieciowy, a po oparciu się tego ciężaru o stałą podstawę zostaje opór rozrusznika wyłączony przez ciężar lżejszy 12, a silnik przez to uruchomiony.

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

