



PATENTNI SPIS BR. 12115

Naamlooze Vennootschap Machinerieën-en Apparaten Fabrieken, Utrecht, Holandija.

Kompresor za mašine za hlađenje.

Prijava od 22 decembra 1934.

Važi od 1 aprila 1935.

Traženo pravo prvenstva od 1 februara 1934 (Nemačka).

Kod kompresora za mašine za hlađenje, koje radni medij usisavaju pomoću sanduka za krivaju, pokazalo se kao štetno, što radnim medijem biva zahvatano ulje, koje se radi mazanja pokretnih delova kompresora nalazi u saduku za krivaju. Već je predlagano, da bi se zahvaćeno ulje uklonilo iz radnog medija, da se na podesnim mestima postave izdvajači ulja.

Pronalazak polazi od saznanja, da je korisno, da se uopšte što je moguće više spreči zahvatanje ulja, pošto tada izdvajač ulja treba da izdvaja samo neznatne količine zahvaćenog ulja koje se nikada ne mogu potpuno izbeći.

Da bi se sada zahvatanje ulja uopšte izbeglo, to se po pronalasku ulazni kanal za radni medij u kompresor tako postavlja, da se njegov otvor nalazi što je moguće više nad nivoom ulja u sanduku za krivaju.

Jedan primer izvođenja pronalaska predstavljen je u priloženom nacrtu.

Klip 1 u cilindru 2 je sa klipnom polugom 3 postavljen na krivajnom čepu 4. U sanduku 5 za krivaju nalazi se ulje za mazanje pokretnih delova. Pomoću puža 6 na krivajnom čepu mazivno se ulje sprovodi kroz kanal 7 u unutrašnjost klipa, odakle ovo duž unutrašnjeg zida dospeva u filcani prsten 8. Radni medij biva usisavan kroz cev 13. Od ove cevi 13 vodi cev 10 u unutrašnjost kompresora, i to do unutrašnjost klipa. Usled obrtanja krivaje i krivajne kape u smeru ucrtane strele uljano ogledalo zauzima kos položaj kao što je to predstavljeno

crtasto tačkastim linijama. Kad ne bi bilo cevi 10, to je objašnjivo, da bi usijani radni medij prolazio kroz mazivno ulje i da bi ovo zahvatao sobom. Ova se nezgoda izbegava rasporedom cevi 10.

Radi regulisanja mazivnog ulja koje se sprovodi kroz šuplju klipnu polugu može se u ovu smestiti fitilj 11 podesne debljine.

Izdvažač 12 ulja, koji treba da izdvaja male, zahvaćene količine ulja iz radnog medija, biva podesno umeštan u cev radnog medija. U ovome izdvojeno ulje se kroz cev 9 vraća natrag u kompresor. Kroz cev 14 sredstvo za hlađenje koje je oslobođeno od mazivnog sredstva napušta glicerinski izdvajač 12 i dospeva na poznat način odavde kroz kakav kondenzator u napravu za regulisanje i odatle ka isparivaču. Iz isparivača radni medij biva usisavan kroz cev 10 i to, kao što je gore opisano, tako, da ne dospeva u vezu sa mazivnim sredstvom. Mazivno ulje biva od izdvajača 12 preko ventila vraćeno u cev 9 i odatle u prostor za zalihu mazivnog sredstva u saduku 5 za krivaju.

Patentni zahtev:

Kompresor za mašine za hlađenje koji radno sredstvo usisava kroz sanduk za krivaju iznad ogledala mazivnog ulja, naznačen time, što cev za uvođenje radnog sredstva u kutiju (5) za krivaju ulazi svojim otvorom u unutrašnjost klipa koji je snabdeven upisnim ventilom.

Fig. 1

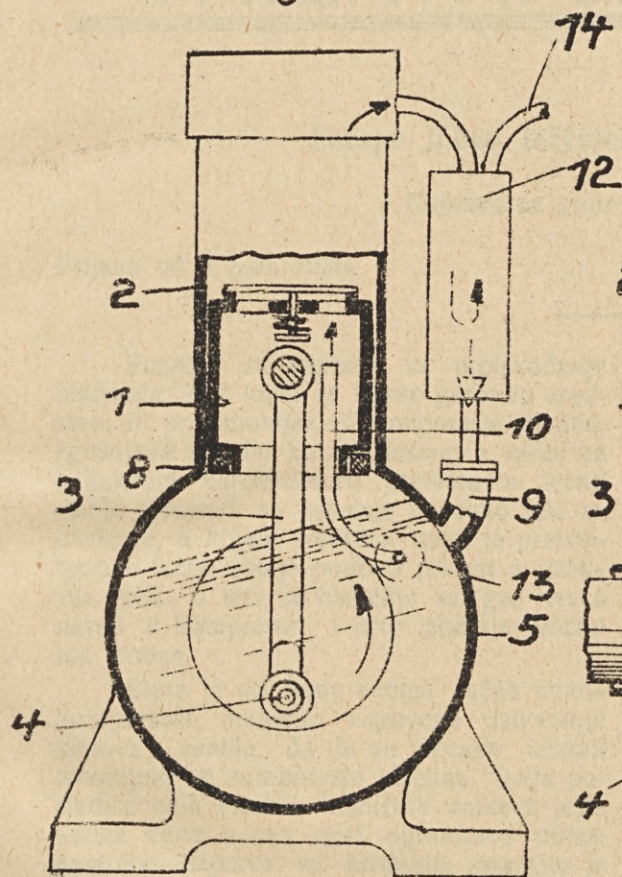


Fig. 2

