

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Decembra 1924

PATENTNI SPIS BR. 2360

„REF“ PUMPENFABRIK G. M. B. H., STUTTGART, NEMAČKA.

Pogon zvezdastog točka za bezventilske pumpe za mazanje i tome slično.

Prijava od 18 aprila 1921.

Važi od 1 maja 1923.

Pronalazak se odnosi na naročito raspoređenje kod pumpi za ulje ili mazivo za više mesta za podmazivanje, koje se napajaju jednim klipom koji se obrće u cilindru i koji se kreće aksialno pomoću zuba, pri čemu se izaziva obrtanje klipa usled dva klina utvrđenih na radnom vratilu uz pripomoć zvezdastog točka raspoređenom na klipu. Kod ovih se pumpa za mazivo vrši svaki pokret klipa ograničen za sebe, pošto najpre klip sisa, zatim se nešto obrne, potom zbiva i opet se nešto obrne i t. d. pri čemu klip uvek zauzima svoj krajni položaj.

Novitet i osobenost kod ovih pumpi za podmazivanje sastoji se u tako zvanom zaprečavanju klipa koji se obrće za vreme svog aksialnog pomeranja odnosno u naročitoj izradi pogona zvezdastog točka, kojim se osigurava tačan rad pumpe ili podjednaka raspodela količine ulja.

Na nacrtu je prestavljen primer izvođenja novog pogona i to je:

Fig. 1 i 2 po jedan izgled sa strane pogona.

Fig. 3 izgled istog gledanog odozgo i

Fig. 4 takav gledan odozgo, dok obe

Fig. 5 i 6 prikazuju po jedan naročiti položaj pogona gledanog odozgo.

Sušтина pronalaska leži u naročitoj opremi pogona zvezdastog točka i njegovog otuda izdejtvovanog zaprečavanja za vreme klipnog hoda.

U tu svrhu dobili su klinovi 1 jedan sasvim određeni oblik, i to takav, da se između klina 1 i zupca Z zvezdastog točka i vrši pravilno zalaženje, osim toga zubni klinovi 1 upasovani su u prstenasti oklop y tako, da

njihova visina ili tačnije visina preseka zubnog klina dopire tačno do ivice omotača y kao što to iz fig. 1, 5 i 6 izlazi. Ivica y je osim na dva mesta sa po jednim urezom za zubne klinove e snabdevena još sa dva druga manja izreza v na svakoj od obeju strana klina 1.

Način dejstva pogona i njegovog zaprečavanja je ovaj: dokle god su klinovi 1 izvan zalaženja postoji na zvezdastom točku položaj prestavljen figurama 1—4 i to uvek naležu u ovom položaju dva zupca Z na ivicu omotača y dotle zub Z, koji leži između viri u šuplji prsten omotača, pri čemu je isključeno nenamerno obrtanje klipa b. Pri daljem obrtanju klina 1 i omotača (sравни fig. 5) najpre oslobada ivica y zub Z¹ svojom prazninom ali je još i sad zubac Z¹ sprečen u svom kretanju, pošto on sad naleže sa svojom glavom na ravnu površinu klina usled svoje širine.

Tek pri daljem obrtanju klina 1 i to u trenutku u kome počinje da se odvaljava desno krilo zubca (na fig. 5 se vidi) klina na zupcu Z¹ oslobada površina 1 zubac Z¹ da se moglo sad zbiti obrtanje zvezdastog točka.

Kretanje klipa b na više vrši se, po sebi poznatom načinu ekscentričnim zubima d ili time slično koji su utvrđeni na radnom vratilu.

Valja primetiti, da se ovaj pogon sa zaprečavanjem i za desni i levi tok vratila kod pumpi za podmazivanje koje ovde dolaze u obzir, kao i za proizvoljne druge ciljeve sl. pogona mogu primeniti.

Fig. 1.

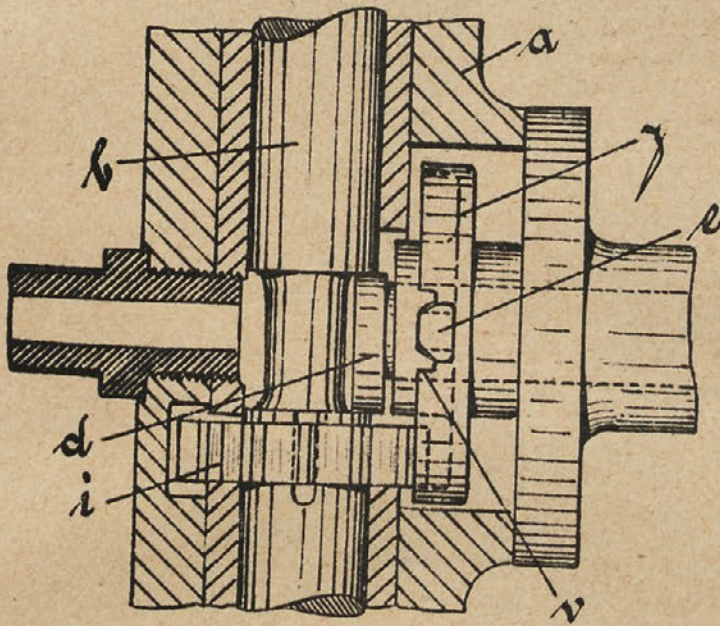


Fig. 2.

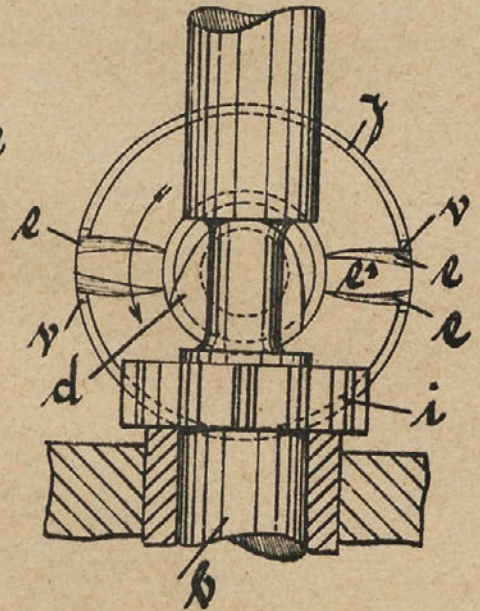


Fig. 3.

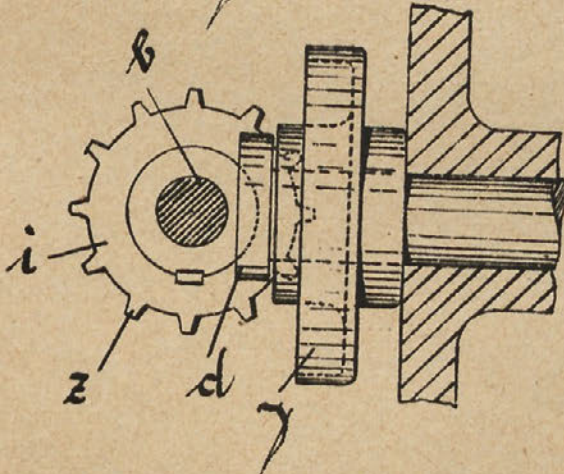


Fig. 5.

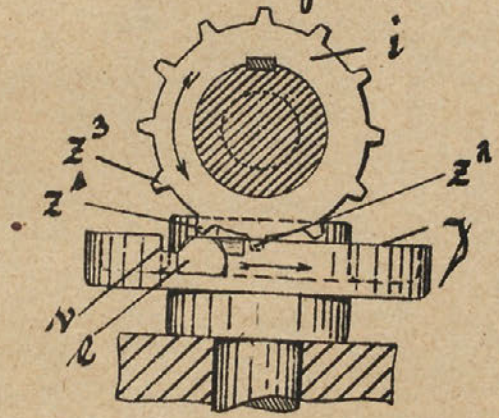


Fig. 4.

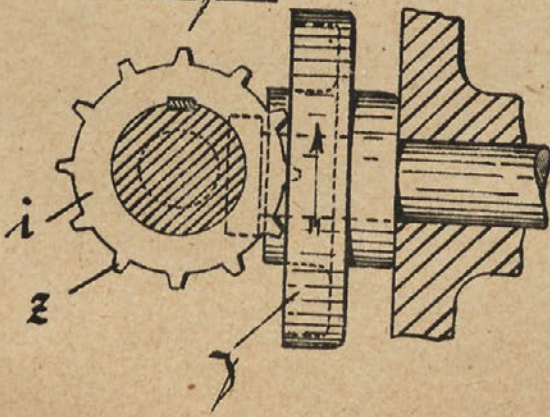


Fig. 6.

