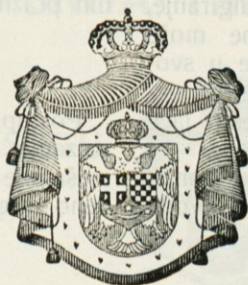


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 23 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3182

Moritz Joseph Heitmann, inženjer, Freital — Potschappel kod Dresdena.

Postupak za spravljanje emulzije ulja za mazanje.

Prijava od 28. decembra 1923.

Važi od 1. septembra 1924.

Pravo prvenstva od 28. decembra 1922 (Nemačka)

Poznate emulzije ulja za mazanje, koje sadrže mnogo ulja, sadrže osim maziva i vode još naročita sredstva za emulgiranje n. pr. sapun amoniakalne rastove, sluze od morskih algi, krečnu vodu, rastvor potaše. Dodatak tih sredstava za emulgiranje, pravi emulzije maziva više ili manje alkalične. Dodatak sapuna, kreča i potaše povišuje pepeljaste sastojke u emulzijama. Dodatak sluze od morskih algi povišuje sadržinu materije, koje se lako stvrdnu.

U svim slučajevima, gde se emulzije ulja za mazanje mogu da upotrebe u mestu čistih ulja za mazanje, ispunjavaju one svoju celj u toliko bolje u koliko su one postojanije. S toga razloga dosad se nije mogla izbeći upotreba sredstava za emulgiranje koji se rasvrtavaju u vodi, za spravljanje po mogućstvu postojanih emulzija ulja za mazanje. Doduše predlagalo se, da se od prilike ravni delovi ulja za mazanje i vode dobro pomešaju, bez upotrebe nekog sredstva za emulgiranje, pa da se ta mešavina upotrebi za najraznovrsnije celji mazanja n. pr. i za mazanje turbina. Ali taj predlog ne može da se primeni u tehnici, jer se takve mešavine ulja za mazanje i vode lako odvoje i time je nemoguće ravnomerno mazanja mašinskih delova. Za mazanje turbine ne mogu uopšte da se upotrebe maziva, koja sadrže vodu.

Ovaj se pronalazak odnosi na novu emulziju ulja za mazanje, koja ne sadrži nikakve druge dodatke, dakle sastoji se samo iz ulja i vode a postojana je u velikoj meri. Ulja za mazanje n. pr. mineralna ulja i katranska ulja, koja su podesna za mazanje, zaključno

ulje od katranske masti, prvobitno katransko ulje, generatorsko ulje, izložena su pre spravljanja emulzije uticaju električnih pražnjenja. Prerađivanje mineralnih ulja, kojima su dodata biljna ili životinjska ulja, uticajem električnih pražnjenja, u tu celj da se poveća žitkost ulja, već je poznato. Nije bilo poznato da takva ulja zajedno s vodom, daju postojane emulzije ulja za mazanje, bez dodatka anorganskih ili organskih sredstava za emulgiranje, pri određenom srazmerno prostom načinu rada. Ove su emulzije naročito za mazanje stublina, ali i za svaku drugu celj mazanja, podesnije od poznatih emulzija ulja za mazanje. Dakle sredstvo za emulgiranje je protivno od poznatih emulzija, jedan sastojak samog ulja, koji preimućstveno utiče na mazanje, a koji sastoji pri uticaju električnih pražnjenja.

Emulzije ulja i vode bez dodatka sredstava za emulgiranje, koja se rastvaraju u vodi, već su poznate. Ona sadrže sredstvo za emulgiranje, koje se rastvara u ulju, i koje se sastoji iz želatiniranog, osušenog ulja, koje se dobije duvanjem, a to su emulzije „vode u ulju“, koje služe za slikanje, štampanje i impregniranje. Nasuprot tome kod ovog se pronalaska radi o emulzijama ulja za mazanje, koje su spravljane iz ulja za mazanje koja su dobivena uticajem električnih pražnjenja.

Ova nova emulzija ulja za mazanje, može n. pr. da se spravlja na ovaj način:

U nekom parnom injektoru sastave se ulje i para, raspraši se ulje, pa se kondenzuje mešavina pare i ulja, koja izlazi iz injektora. Ulje, koje se pri tome upotrebljava, pretho-

