

**PATENTNI SPIS BR. 11952****C. C. Wakefield & Company Limited, London, Engleska.**

Postupak za sprečavanje obrazovanja taloga u tečnom mazivu.

Prijava od 23 oktobra 1934.

Važi od 1 maja 1935.

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja kod tečnih maziva i cilj mu je da sprečava kvarenje istog pri upotrebi, bez štete po njegove osobine podmazivanja.

Poznato je da je jedna od glavnih mana tečnih maziva, na pr. za mašine sa unutrašnjim sagrevanjem, obrazovanje u ulju, posle vrlo kratkog vremena rada, taloga (blata), lepila i drugog taloga. Smatra se, da ti talozi dolaze usled oksidacije ulja na visokim temperaturama, koje vladaju na zidovima cilindra i klipa kao i u ležištima. Oksidacija se može isto tako desiti kada je ulje izmešano sa vazduhom u vidu magle u omotu krivaje.

Po ovom pronalasku tečno mazivo se sastoji iz mazivnog ulja u kome se nalazi dispergirana mala količina nekog organskog jedinjenja hroma. U prvom redu bira se jedinjenje hroma koje se rastvara u ulju, da bi se to jedinjenje moglo lakše mešati i ravnomerno razdeliti kroz ulje.

Odlika pronalaska je u tome, što se oleat hroma dodaje mazivu.

Dalje se odlika pronalaska sastoji u tome, što se jedinjenje hroma dodaje ulju u količinama od oko 1% po težini ulja.

Nadeno je da organska jedinjenja hroma imaju primetno blagotvorno dejstvo, kao što je dalje izloženo, ako se upotrebe na pr. u mazivima mašina sa unutrašnjim sagrevanjem ili tome slično.

Pri jednom ispitivanju, oleat hroma dodat je mineralnom ulju u količini od $\frac{1}{8}\%$ po težini ulja pa je nadeno ne samo da je obrazovanje taloga svedeno na najmanju

meru u temperaturskoj oblasti koja vlada u mašini sa unutrašnjim sagorevanjem, već da i talozi, koji su obrazovani, imaju mekan i nelepljiv karakter za razliku od tvrdih taloga u vidu laka, koji se dobijaju kada se nepre-radeno mineralno ulje podvrgava istom ispitivanju.

Opaženo je isto tako da je upotrebom ulja obrađenog sa organskim hromnim jedinjenjem korozije čeličnih i željeznih površina manja nego sa neobrađenim uljem. Upotrebe ovih jedinjenja treba da u velikoj meri smanji abanje židova čeličnih cilindra i klipova od livenog gvožđa mašina sa unutrašnjim sagorevanjem.

Podvlačimo da se ovaj pronalazak ne ograničava na neku naročitu vrstu maziva, već se sva maziva, bilo biljna, mineralna ili mešana, mogu obrađivati po ovom pronalasku.

Patentni zahtevi:

1. Tečno mazivo, naznačeno time, što ulje sadrži u sebi dispergiranu malu količinu organskog jedinjenja hroma.

2. Tečno mazivo po zahtevu 1, naznačeno time, što se bira hromno jedinjenje, koje se rastvara u ulju.

3. Tečno mazivo po zahtevu 1, naznačeno time, što se oleat hroma dispergira u ulje.

4. Tečno mazivo po zahtevima 1 do 3, naznačeno time, što se pomenuto jedinjenje uzima u razmeri oko 1% po težini ulja.

