

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 10 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS ŠT. 9377

A Johnson & Co., Stockholm, Švedska.

Zmes goriv.

Prijava z dne 15. junija 1931.

Velja od 1. februarja 1932.

Izum se nanaša na zmes goriv za pogon zgorevalnih motorjev, katera obstoja iz težkega olja, na pr. petroleja ali surovega olja in spirita. V to svrho uporabljana zmes mora izpolnjevati izvestne pogoje, ako naj omogoča dobro zgorevanje in če naj ima prednosti z gospodarskih vidikov. Ako je v zmesi vsebovan spirit, kateri ima temperaturo vnetja pri približno 12°C , v prevelikih množinah, se bo temperatura vnetja zmesi goriv znižala za toliko pod ono surovega olja ($60\text{--}150^{\circ}\text{C}$), da more zmes pri kompresijskih razmerah, katere vladajo pri motorjih, grajenih za surovo olje, zgoreti na zadovoljiv način. Upoštevati pa je treba, da postane zmes v tem slučaju nepotrebno draga, ker ima pač spirit znatno višjo ceno od surovega olja. Iz vseh vidikov je torej priporočljivo, da se drži dodatek spirita z ozirom na zaželeni rezultat čim nižji.

V smislu izvedenih poskusov se dobi posebno učinkovito gorivo s tem, da se doda surovemu olju 2—10% sulfit-spirita pridobljenega iz odpadne lužnice pri proizvodnji sulfitne celuloze, pri čemer so različne vrednosti določene po kakovosti uporabljenega surovega olja. Pri najbolj pogostih surovih oljih se je kot najbolj smotren

izkazal dodatek od 4—6% sulfit-spirita, obstojajo pa tudi surova olja, katera zahtevajo nižji ali višji dodatek spirita. Pri navedenem razmerju zmesi se je pri poskusih izkazalo, da postane temperatura vnetja zmesi goriv približno enaka oni surovega olja ali neznatno nižja od one surovega olja; obenem s tem pa se olajša popolno razplinjenje surovega olja, ker spirit deluje raztopilno na one sestavine v surovem olju, ki se dajo težko razpliniti. Z dodatno množino spirita, kakor se voli glasom izuma in ki je razmeroma neznatna, se torej doseže posebno enakomerno in popolno razplinjenje surovega olja, tako da se odstrani vsakršna nevarnost škodljivih oborjenj koksa in smole obenem se more dati zmesi goriv ista kompresija kakor surovemu olju, predno nastopi vnetje, pri čemer se zmes ne podraži v omembe vredni meri.

Patentni zahtev:

Iz težkega olja to je surovega olja ali njegove frakcije, ki ima večjo specifično težo nego bencin in spirita obstoječa zmes goriv za zgorevalne motorje, označena s tem, da obstoja dodatek spirita iz ca. 2 do 10% sulfit-spirita.

