

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 23 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4569

George Samuel Hay, hemičar, London.

Postupak za izradu stabilnih vodenih emulsija iz visoko molekularnih ugljovodonika, kao što su asfalt, mineralni vosak, vosak od pčela, cerezin i tome slično i mineralnih ulja.

Prijava od 11. marta 1926.

Važi od 1. novembra 1926.

Traženo pravo prvenstva od 21. marta 1925. (Nemačka).

Koloidalni rastvori ili emulsije od masnih uljnih ili smolastih materija, ili katrana (terova) koji su nerastvorljivi ili slabo rastvorljivi u vodi, grade se uopšte mešanjem materije sa vodom i kakvim pomoćnim sredstvom, kao što je sapun, guma, proteid ili alkalno načinjeno ulje, pri čem se definitivna količina pomoćnog sredstva sveže spravlja i dodaje svakoj odmerenoj količini vode i materijama, koje se emulgiraju. Pretpostavlja se, da pomoćno sredstvo uvek mora imati izvesni kvantitativni odnos prema materiji za emulsiju.

Po ovom pronalasku ta je pretpostavka pogrešna, te je mogućna izrada direktno svežih količina stabilnih (postojanih) emulsija, i to time, što se dodaju male srazmere ranije spremljenih emulsija, pretpostavljajući, da je slabo alkalna voda upotrebljena kao vodena faza t. j. sredstvo za razblaživanje.

Predmet je ovom pronalasku izrada emulsije, koja će lako teći, koja se meša u vodi u svima srazmerama i koja je postojana t. j. emulsije, čiji se sastavni delovi neće lako odvajati jedan od drugog.

Zatim se ovaj pronalazak odnosi na poboljšanja za vodene emulsije načinjene iz bituminoznog materijala, koje su podesne kao vezači pri izradi puteva ili izradi briketa od uglja ili za prevlačenje zaštitnog sloja na kamenu, drvetu, metalu ili tome slično, kao i na zgrade ili ograde, ili za impregniranje betona ili tome slično ili za konzerviranje filca ili sličnog materijala upotrebljivog za pokrivanje krovova.

Mala količina emulsije pravi se na pr. prvo time, što se istope 10 kgr. mineralnog voska (montana) na najnižoj mogućoj temperaturi, i u rastopljenu masu doda 400 gr. arapske gume rastvorene u 600 sm³ alkalne vode. Potom se sipa oko 50 l. vrele alkalne vode. Količina alkalija u vodi može biti oko 0.1% od NaOH ali ne treba da bude mnogo veća od toga, 0.2% je na pr. vrlo mnogo za dobro emulziranje. Ova prva emulsija sad služi kao baza za izradu daljih emulsija. Ako se na pr. istope daljih 10 kgr. mineralnog voska, onda se oni mogu emulgirati sa prvo načinjenom emulsijom time, što se neprestano dodaje alkalna voda. Ako se sad jedan mali deo ove emulsije uzme onda on može služiti na sličan način za izradu emulsije bez ikakve dalje upotrebe prvobitnog dispersionog sredstva ili pomoćnog sredstva (ovde arapska guma) ako je, naravno, upotrebljena alkalna voda. Odavde ima da je proces neprekidan za izradu emulsije. Mali deo emulsije pravi se pomoću ma kod pomoćnog sredstva i dok se ovo sipa u sud, sipa se i materijal za emulsiju zajedno sa alkalnom vodom i to u potrebnim srazmerama, pri čem je količina ograničena samo na dimenzije suda, ili ista može biti beskonačna ako se otače onoliko emulsije, koliko se sipa materija za emulziranje i alkalna voda.

Patentni zahtevi :

1. Postupak za izradu postojanih vodenih emulsija, naznačen time, što je pomoćno sre-

stvo ranije načinjena vodena emulsija od materije, koja se emulgira.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se materija za emulgiranje meša sa ranije načinjenom emulsijom i alkalnom vodom.

3. Postupak po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se jedan deo materije za emulgi-

ranje emulgira sa ma kojim poznatim pomoćnim sredstvom i u tu emulsiju sipa materija za emulgiranje i alkalna voda u potrebnim srazmerama i uz podesno mešanje, pri čem ne postoji stvarna granica za količinu materije, koja je emulgirana pri radu.

PATENTNI SPIS BR. 4569

George Samuel Hay, hemičar, London.

Postupak za izradu stabilnih vodenih emulzija iz visoko molekularnih viskovodolika kao što su asfal, mineralni vosak od pečla, cerezin i tome slično i mineralnih ulja.

Vanj od 1. novembra 1926.

Prizna od 11. marta 1926.

Izdatno pravo preuzima od 21. marta 1926. (Nemačka).

Mala količina emulsije pravi se na pr. pr. vo time, što se istope 10 kgr mineralnog voska (montana) na najvišoj mogućoj temperaturi i u rastopljenom masu doda 400 gr. arapske gume rastvorene u 600 cm³ alkalne vode. Potom se sipa oko 50 l vode alkalne vode. Količina alkalijske u vodi može biti oko 0.1% od NaOH ili ne treba da bude mnogo veća od toga. 0.2% je na pr. vrlo mnogo za dobru emulsiju. Ova prva emulzija sadrži kao baza za izradu daljih emulzija. Ako se na pr. istope daljih 10 kgr. mineralnog voska, onda se oni mogu emulgirati sa prvo načinjenom emulsijom time, što se nepravilno dodaje alkalna voda. Ako se sad jedan mali deo ove emulsije uzme onda on može služiti na sličan način za izradu emulzije bez ikakve dalje upotrebe prvotnog disperzionog sredstva ili pomoćnog sredstva (ovde arapska guma) ako je naravno upotrebljena alkalna voda. Očigledno ima da je proces nepravilno za izradu emulzije. Mali deo emulsije pravi se pomoću ma kod pomoćnog sredstva i dok se ovo sipa u sud, sipa se i materija za emulsiju zajedno sa alkalnom vodom i to u potrebnim srazmerama, pri čem je količina ograničena samo na dimenzije, da li ista može biti beskonačna ako se otače onoliko emulsije, koliko se sipa materije za emulziranje i alkalna voda.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu postojanih vodenih emulzija, naznačen time, što je pomoćno sred-

stvo ranije načinjena vodena emulsija od materije, koja se emulgira sa ma kojim poznatim pomoćnim sredstvom i u tu emulsiju sipa materija za emulgiranje i alkalna voda u potrebnim srazmerama i uz podesno mešanje, pri čem ne postoji stvarna granica za količinu materije, koja je emulgirana pri radu.

Postupak za izradu stabilnih vodenih emulzija iz visoko molekularnih viskovodolika kao što su asfal, mineralni vosak od pečla, cerezin i tome slično i mineralnih ulja.

Mala količina emulsije pravi se na pr. pr. vo time, što se istope 10 kgr mineralnog voska (montana) na najvišoj mogućoj temperaturi i u rastopljenom masu doda 400 gr. arapske gume rastvorene u 600 cm³ alkalne vode. Potom se sipa oko 50 l vode alkalne vode. Količina alkalijske u vodi može biti oko 0.1% od NaOH ili ne treba da bude mnogo veća od toga. 0.2% je na pr. vrlo mnogo za dobru emulsiju. Ova prva emulzija sadrži kao baza za izradu daljih emulzija. Ako se na pr. istope daljih 10 kgr. mineralnog voska, onda se oni mogu emulgirati sa prvo načinjenom emulsijom time, što se nepravilno dodaje alkalna voda. Ako se sad jedan mali deo ove emulsije uzme onda on može služiti na sličan način za izradu emulzije bez ikakve dalje upotrebe prvotnog disperzionog sredstva ili pomoćnog sredstva (ovde arapska guma) ako je naravno upotrebljena alkalna voda. Očigledno ima da je proces nepravilno za izradu emulzije. Mali deo emulsije pravi se pomoću ma kod pomoćnog sredstva i dok se ovo sipa u sud, sipa se i materija za emulsiju zajedno sa alkalnom vodom i to u potrebnim srazmerama, pri čem je količina ograničena samo na dimenzije, da li ista može biti beskonačna ako se otače onoliko emulsije, koliko se sipa materije za emulziranje i alkalna voda.

Postupak za izradu postojanih vodenih emulzija, naznačen time, što je pomoćno sred-