

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1927.

PATENTNI SPIS ŠT. 4460

Colfix Limited, Glasgow, Engleska.

Postopek za izdelovanje bituminoznih emulzij.

Prijava z dne 1. aprila 1926.

Velja od 1. septembra 1926.

Izum se nanaša na izdelovanje vodenih bituminoznih emulzij. V smislu izuma se te emulzije izdelujejo tako, da se ob burkanju direktno mešata staljeni bitumen in razredčena vodena alkalična raztopina.

Naslednji primer naj služi v obrazloženju izuma.

800 težinskih delov meksikanskega asfalta

4 težinski deli jedkega kalija in

560 težinskih delov vode, v kateri je raztopljen jedki kalij, se spravi skupaj.

Svrhi odgovarja, da se staljeni bitumen vlije v vročo alkalično raztopino, more pa se tudi v danem slučaju vliti vroča alkalična raztopina k staljenemu bitumenu. V vsakem slučaju se vrši to dodajanje ob burkanju in temperatura zmesi med dodajanjem se drži na približno 100° C.

Zgornji primer se je praktično obnesel z dobrim uspehom, vendar pa se more izpreminjati vrsta uporabljanega kalija, kakor tudi njegovo množinsko razmerje k vodi in k bitumenu. Ni mogoče določiti natančnih mej za te izpremembe, ker je mno-

žinsko razmerje odvisno od narave bitumena, vendar pa daje razmerje množin, navedeno v primeru, dobre rezultate z številnimi različnimi bitumenskimi vrstami; dober rezultat se dobi tudi tedaj, ako se namesto 4 delov uporablja 6 delov jedkega kalija.

Da se poveča emulzijski efekt, oziroma zviša trpežnost emulzije, se morejo dodati pri izdelovanju emulzije še male množine mila.

Na ta način izdelana emulzija se more uporabljati kot vezilo pri gradbi cest, pri prevlečenju tkanin ali pod., za izdelovanje briketov, kakor tudi za vse druge svrhe, pri katerih se poslužujemo emulzij.

Pod bitumenom je razumeti mineralno paklino ali asfalt ob izključitvi tekočih snovi, kakor katranov, olj ali pod.

Patentni zahtev:

Postopek za izdelovanje bituminoznih emulzij, označen s tem, da se staljeni bitumen direktno meša ob burkanju z vročimi vodenimi alkaličnimi raztopinami.

