

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 22 (2)

IZDAN 1 JUNA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14046

Meyer Theodor, Baden-Baden, Nemačka.

Postupak za spravljanje boja za premazivanje.

Prijava od 26 januara 1937.

Važi od 1 decembra 1937.

Ovaj se pronalazak odnosi na postupak za spravljanje nevodnih boja za premazivanje, koje se mogu vulkanizovati, naročito za drvo, metal, zidove, i koje se sastoje iz kaučuka i lak-boja ili uljanih boja tako, da poznata, pri običnoj temperaturi vulkanišuća gumena premazna boja može biti pomešana sa poznatim lak-bojama ili uljanim bojama.

Kaučuk lakovi (kombinacija kaučuka sa masnim uljima odnosno lakovima) koji se mogu vulkanisati su već poznati; ovde međutim nisu u pitanju vulkanišuće premazne boje.

Takođe su već predlagana sredstva za unutrašnje premaze za bojlere, parne kotlove, aparate za toplu vodu ili t.sl. iz asfalta, kaučukovog rastvora i kakvog sredstva za ubrzanje vulkanisanja koje pri temperaturama vrele vode započinje vulkanisanje.

Dalji predlozi su oblaganje spoljnih zidova sudova kakvim samovulkanizujućim kaučukovim rastvorom, odnosno premaznim bojama na vodenoj bazi sa samovul-

kanišućim lateksom; o sušećim uljima ili lakovima ovde nema govora.

Tome nasuprot po pronalasku kombinovane poznate, pri običnoj temperaturi vulkanizirajuće gumene premazne boje sa poznatim lak-bojama ili uljanim bojama, pokazuju znatne tehničke koristi. Tako, n. pr. usled izostanka prisustva vode izostaje bubrenje drveta, postignuta prevlaka se suši brže, bolje prijanja i usled sadržine vulkanišućeg kaučuka je veoma elastična, što je od naročitog značaja za premaze metala. Sredstvo za premazivanje se može upotrebiti bez naknadnog tretiranja, prevlake su zaptivene za vodu i stoga su podesne za izolisanje vlažnih zidova. Po sebi se razume, da se premazno sredstvo može ponavljano nanositi. Dodatkom podesnih ispujućih materija, n.pr. azbesta, postiže se premaz otporan prema vremenskim uticajima. Za običnu uljanu boju potrebno suvo vreme nije neophodno. Kao pigmenti dolaze u obzir n.pr. cinkovo belilo, litopon, cinober, sumporni antimon, metalni oksidi, čađ ili lak-boje.

Primer 1:

(mrka osnovna boja).

A.			
50	tež.	delova	sirove gume
5	"	"	cinkovog belila
3	"	"	sumpora
5	"	"	gvoždenog oksidnog crvenila
25	"	"	azbestnog praha
11,75	"	"	krede
0,25	"	"	uljane čađi

B.			
50	tež.	delova	sirove gume
5	"	"	cinkovog belila
5	"	"	gvoždenog oksidnog crvenila
25	"	"	azbestnog praha
13,25	"	"	krede
0,25	"	"	čađi
0,75	"	"	piperidilditiokarbamin kiselog piperidina
0,75	"	"	cikloheksilamina

Obe se mešavine svaka za sebe u terpentinskom ulju i u benzolu dovode do rastvora gotovog za upotrebu, pre upotrebe se međusobno pomešaju 1 : 1 i obična mrka lak-boja ili uljana boja se dodaje u željenom odnosu 1 : 1 ili 2 : 1, dobro se izmeša i radi se s njom kao obično. Od oba gumena rastvora ne sme biti smešano više, no što se može utrošiti u jednom radnom vremenu od 6 do 8 časova, pošto ovi po ovom vremenu već počinju da želatinišu.

Primer 2:

50	tež. delova sirove gume
5	„ „ cinkovog belila

3	tež. delova sumpora
5	„ „ gvozdеног окsidnog crvenila
25	„ „ azbestnog praha
11,75	„ „ krede
0,25	„ „ uljane čadi

se bez sredstva za ubrzanje vulkanisanja pomeša na valjku, rastvori u terpentinskom ulju i benzolu, dodaje se običnoj uljanoj ili lak-boji u željenom odnosu (vidi primer 1) i 4%-nom benzolnom rastvoru piperidina i cikloheksilamina, po 4% od svakog. Premazna boja je i veoma podesna za premaze gvožđa.

Primer 3:

(Premazno sredstvo za vlažne zgrade, klinkerne građevine).

A.

100	tež. delova sirove gume otvorene boje
5	„ „ sumpora
5	„ „ cinkovog belila
10	„ „ kolofonijuma
5	„ „ mineralnog ulja
5	„ „ celuloznog acetata

B.

100	tež. delova sirove gume otvorene boje
5	„ „ cinkovog belila
10	„ „ kolofonijuma
5	„ „ celuloznog acetata
1,5	„ „ piperidina
1,5	„ „ cikloheksilamina.

Celulozni acetat se rastvara u kakvom organskom rastvornom sredstvu, n.pr. acetonu, hloroformu i meša se sa ostalom mešavinom na valjku. Kao što je već opisano, mešavine se rastvaraju u benzolu, u družuju se 1 : 1 i upotrebljuju.

Iste mešavine mogu biti spravljene i mešane i bez celuloznog acetata. Mešavina A i B se meša sa lakom otvorene boje u odnosu 4 : 1 i prerađuje. Šelak, kopal ili t.sl. smole mogu biti rastvarani kao i celulozni acetat i biti dodavani mešanjem mešavini na valjku.

Patentni zahtev:

Postupak za spravljanje nevodenih, koje se mogu vulkanizovati, premaznih boja, naročito za drvo, metal, zidove, iz kaučuka i lak-boja ili uljanih boja, naznačen time, što se poznate, pri običnoj temperaturi vulkanizirajuće gumene premazne boje mešaju, sa običnim lak-bojama ili uljanim bojama.