

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 48 (1)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 5333

Edward Davies Feldman, New-York, U. S. A.

Postupak za izradu metalnih prevlaka.

Prijava od 5. novembra 1926.

Važi od 1. septembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 6. novembra 1925. (U. S. A.).

Pronalazak se odnosi na postupak za izradu metalnih prevlaka na predmete najrazličitije vrste a naročilo na postupak za prevlačenje šindra sa prevlakom, koja ne hrđa n. pr. od bakra.

Po pronalasku se metalni delovi drže uz predmet od ma kog željeznog materijala n. pr., drveta, ilovače, metala, filca ili azbesta nakvašenog asfaltom ili tome slično. Predmet, koji nosi metalne deliće snabdeva se potom u galvanskom kupatilu sa metalnom prevlakom, pre nego što bi naneti deliči imali vremena, da se sjedine s kiseonikom ili postanu neprovodljivi na kakav drugi način. Na ovaj se način brzo obrazuje ravnometerna prevlaka iz električno nataženog metala.

Da bi se metalni deliči slepili sa predmetom obrade, isti se prvo obrađuje kakovom lepljivom materijom, n. pr., bojom, lakom, asfaltom ili tome slično. Poslednji materijal je naročito podesan, jer se on hvata najbolje za nanošenje metalnih čestica. Lepljiva prevlaka izlaze se vazduhu, dok ne dobije svoju najveću moć lepljenja pre nanošenja pomenutih čestica.

Ako se asfalt upotrebljava, onda treba izabrati onaj, sa takvim osobinama da se rasteće usled topote ili ne postane krt usled hladnoće, kojoj je izložen za vreme upotrebe. Ako treba da se prevlaka izradi na asfaltiranu šindru od filca, onda se za gore opisanu svrhu prijegljivosti bira asfalt

onog sastava kakav se nalazi u samom tilcu, tako da on obrazuje homogenu masu sa telom same šindre.

Metalni se deliči mogu na prevlaku od lepila nanositi ma kojim podesnim načinom i to po mogućству u što finijoj podeli i tako, da površine ostanu čiste i obrazuju dobar provodnik za elektricitet.

Prvenstveno metal treba nanosili po poznatom Schoop-postupku, po kome se metal topi plamenom iz vodonika i kiseonika ili električnom strujom i pulverizatorom štrca prema površini za obradu.

Rezultat ovog postupka je taj, što su deliči izvanredno silni i nemaju prilike, da se jedine sa kiseonikom iz vazduha po svom topnjenu pre nanošenja.

Na ovaj način po celoj svojoj površini prevučeni predmet potapa se u galvansko kupatilo, prvenstveno takvo, koje je podesno da bakar faloži po navlaci od lepila. Kako se metalna prevlaka nije oksidisala, već je čista i električno dobro provodljiva, to se metal odmah faloži iz galvanskog kupatila. Kako na ovaj način nataženi metal obrazuje potpuno zaštićenu prevlaku preko cele površine eventualno i šupljinica, to će električno faloženje potpuno obložiti ceo predmet.

Utvrđeno je da primanje bakra (pobakranje) nastaje oko dve sekunde po utapanju predmeta u kupatilo, tako da hemikalije iz kupatila ne mogu štetno uticati na metal nalepljen uz sloj lepila. Kako su svi delovi

