

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 42 (6)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931.

## PATENTNI SPIS BR. 8296

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Wien.

Uređaj za kontrolu snimanja zvučnog filma.

Prijava od 28. jula 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Za kontrolu pravilnog rada sprava kod snimanja zvučnih filmova postalo je poznato više sredstava. U tom cilju se iz filma za snimanje predviđa lako osetljivi raspored, koji biva utican modulisanim svetlosnim zrakom koji prolazi kroz film. Pri tome se opaža nedostatak u slaboj svetlosti koja se upotrebljava za kontrolu, pošto film dejstvuje jako absorbujući po svetlosti. Osim toga absorbovanje filmova nije nikako podjednako tako, da nastupaju nestalnosti, koje smanjuju vrednost kontrolnog uređaja. Dalji kontrolni uređaj, koji naročito biva upotrebljen kod pisaljki po voštanoj ploči, sastoji se u paralelnom uključivanju akustičnog uređenja u električno rukovani modulacioni organ, na pr. ogledalni oscilograf. Pri tome ipak sam ogledalni oscilograf ne biva uveden u kontrolu, pošto samo struje, koje stavljuju u dejstvo oscilograf, uliču na kontrolni uređaj. Najzad su poznati uređaji, kod kojih svetlost, koja je upotrebljena za kontrolu, biva izuzimana pre nailaženja na film za snimanje. Radi izuzimanja ove svetlosti postavljena su u svetlosni zrak poluprovidna ogledala, koja su jedan deo svetlosti propuštalja, a drugi deo su pomoću refleksije projektovala na kontrolni uređaj. Jasno je, da upravo ovde nastupa znatno slabljenje svetlosti za snimanje, koje se nikad ne želi.

Po pronalasku sada deo svetlosnog zraka koji nije upotrebljen za obeležavanje, biva doveden do uticanja na kontrolni u-

ređaj. Pošto su kod snimanja zvučnog filma u putanji zraka uvek uključene diafragme, biva ovim moguće, da se svetlost, koja se upotrebljava da se crni film, ostavi potpuno netaknuta i da se samo delovi svetlosti, koji su pomoću diafragme sprečeni da dospu na film, upotrebe za uticanje na optička ili električna kontrolna sredstva. Pomoću simetričnog izvođenja diafragmi dobija se takođe mogućnost, da se više delova neiskorišćene svetlosti istovremeno kako optički tako i akustički dovedu ka cilju za kontrolu, budući da se uključuje više kontrolnih uređaja optičke ili električne prirode u neupotrebljene delove svetlosnog zraka. Kao sredstvo za postizanje primetljivosti (opažanja) dolaze u obzir selenove ili foto celije ili pak i mutno staklo za direktno pokazivanje svetlosti, kojima se svetlost dovodi kroz ogledalo ili prizme koji se stavljuju u putanju zraka.

Na nacrtu je radi primera predstavljen oblik izvođenja, ovod uređaja. Svetlost konstantnog izvora svetlosti 1 biva pomoću reflektora 2 bačena na ogledalo 3 jednog oscilografa. Oscilograf biva upravljen pomoću struja mikrofona za snimanje, koji nije predstavljen.

U putanju svetlosnih zrakova koji su ogledalom reflektovani u odstojanju, koje odgovara otvoru diafragme 4, postavljena su dva druga ogledala ili prizme 5, 6, koji svetlost, koja ne dospeva do obeležavanja, skreću pod pravim uglom. Jedan od učesnih zrakova dejstvuje na selenovu celiju

7, koja je vezana sa indikatorom na pr. sa glasnogovornikom, telefonom ili tome sl. i služi za slušanje snimka. Drugi deo svetlosnih zrakova biva projektovan na mušto staklo 8, na kome je prema potrebi postavljena skala, da bi se mogao kontrolisati stepen regulisanja uređaja. Svetlosni zraci koji padaju kroz međuprostor između oba ogledala 5, 6 prolaze kroz diafragmu 4 i bivaju pomoću sočiva 9 prikupljeni i bačeni na film 10 za snimanje.

## Patentni zahtevi:

1. Uredaj za kontrolu snimanja zvučnog filma kod kojeg svellost, koja se upotre-.

bljuje radi kontrole, biva izuzeta iz modulisanoг svetlosnog zraka pre padanja na film za snimanje, naznačen lime, što delovi svetlosnog zraka, koji nisu upotrebljeni za obeležavanje, bivaju dovođeni do dejstva na kontrolni uređaj, na pr. fotoelektrični uređaj.

2. Uredaj po zahtevu 1 naznačen time, što je raspoređeno više kontrolnih uređaja delom optičke delom električne prirode.

3. Uređaj po zahtevu 1—2 naznačen time, što je u putanju zraka skrenute svestnosti uključeno mušno staklo ili tome sl. kao optički kontrolni uređaj u cilju posmatranja upravljanja.



