

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 42 (6)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14426

Tefi-Apparatebau Dr. Daniel K. G., Köln, Nemačka.

Uklanjač odreska za sprave za snimanje zvuka

Prijava od 16 jula 1937.

Važi od 1 maja 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 28 avgusta 1936 (Nemačka).

Predmet ovog pronalaska jeste uklanjač odreska za sprave za snimanje zvuka, kod kojih se beleženje zvuka vrši na nosiocu zvuka pomoću brazdistog rezanja odreska u vidu neprekidnog rezanca. Kod takvih sprava je važno, da se odrezak koji postaje pri rezanju uklanjanja na besprekuran način. Naročito kod sprava, koje rade sa beskonačnim filmskim trakama, pomoću kojih je moguće časovima dugo neprekidno snimanje, uklanjanje odreska je od velike važnosti za sigurnost rada, pošto odrezak, usled toga što se lako obmotava oko svih obrtnih delova, daje povoda za neugodne smetnje.

Poznato je, da se odrezak uklanjanja na taj način, što se on namotava na bočno od filmske trake postavljene valjke ili time što se namotava na valjke koji se kreću iznad nosioca zvuka. Ali kod ovih uređaja mora odrezak neprekidno biti dovođen valjcima, pošto se on, u slučaju da se jednom otkine, ne namotava sam sobom ponovo na valjke. Otkidanje odreska kod takvih valjaka se ne može izbeći, što dolazi usled toga, što odrezak nailazi uvek u jednoj količini, dok se obimna brzina povećava sa količinom namotanog odreska. Takođe i iz drugih razloga je moguće otkidanje odreska, n. pr. kod beskonačnih filmskih traka na mestu lepljenja krajeva filmske trake.

Druga jedna mogućnost za uklanjanje odreska je data usisavanjem, no ipak su za ovo potrebni zametni i veliki dopunski aparati.

Pronalaskom se postojeće teškoće re-

šavaju (otklanaju) na jednostavan i siguran način. Po pronalasku je za prijem i uklanjanje odreska predviđen jedan puž, koji se okreće u vodiknoj cevi, koja je snabdevena unutrašnjim podužnim šinama ili žljebovima. Pužem dohvaćeni odrezak se najpre namotava na jedan pužev hod, dok ovaj ne bude napunjen valjkom (namotuljkom) iz odreska. Pošto je valjak iz odreska dostigao izvesnu debljinu, on dosepeva u dodir sa vodiknim šinama vodikne cevi, usled čega se sprečava u daljem obrtnom kretanju. Ali pošto se puž ravnomerno dalje kreće, vrši se sad podužno pomeranje valjka iz odreska u vodiknoj cevi, dok najzad odrezak ne počne u neprekidnom sledovanju izlaziti iz otvora vodikne cevi po načinu namotanih uvojaka. Mogle bi se vodikne šine u vodiknoj cevi i izostaviti, u kojem bi slučaju usled trenja valjka iz odreska o unutrašnje zidove vodikne cevi nastalo izvesno kočenje valjka iz odreska i time i njegovo bočno pomeranje. No ipak bi u ovom slučaju usled nestalog jakog trenja bile potrebne srazmerno velike pogonske snage za pogon puža. Isto bi tako moglo za zvučnu spravu biti od velike štete i javljajuće se jako zagrevanje puževе kućice.

Da bi se olakšalo podužno pomeranje valjka iz odreska po pužu, puž je tako izveden, da se njegova visina hoda i dubina hoda povećavaju prema kraju. Time se valjak iz odreska sve više labavi tako, da se omogućuje njegovo podužno pomeranje po pužu bez velikog utroška snage.

U daljem izvođenju pronalaska su u

prijemnom otvoru vodiljne cevi za odrezak na puževom rebro izvedeni zupci, koji automatski ponovo dohvataju odrezak, i onda kad je on otkinut, i namotavaju ga. Korisno se puž sa vodiljnom cevi postavlja sasvim blizu iznad nosioca zvuka iza režuće igle. Odrezak se u ovom slučaju po samom nosiocu zvuka dovodi pužu. Po sebi se razume, da je korisno, da se u ovom slučaju puž sa vodiljnom cevi izvede tako, da se može uklanjati (izmicati) od nosioca zvuka.

Pogon puža može usled male potrebe za snagom biti na jednostavan način izvođen preko kakvog prenosnog mehanizma od pogonskog motora za zvučni nosilac. Između puža i pogonskog motora se podese predviđa kakav spojnik koji se može isključiti, i koji omogućuje rastavljanje puža od motora, kad je zvučna sprava preključena na slušanje (reprodukciju). Moguće je, da se spojnik jednovremeno sa preključivanjem sprave isključuje i sa preključivanjem polugom.

Na priloženom je nacrtu pronalazak pokazan na jednom primeru izvođenja. Sl. 1 pokazuje uklanjač odreska u podužnom preseku, a sl. 2 u poprečnom preseku.

Odmah iznad filmske trake 10 koja služi kao nosilac zvuka postavljena je poprečno na pravac kretanja nosioca zvuka vodiljna cev 2, u kojoj je postavljen jednostrano puž 1. Puž je tako izveden, da se njegova veličina hoda i dubina hoda mlažeći od ležišnog mesta povećavaju ka slobodnom kraju. U vodiljnoj cevi 2 je izveden jedan prerez 14 u širini filmske trake 10, tako, da odrezak sa svakog proizvoljnog mesta filmske trake može dospeti u puž. Na dužini tog prereza 14 su na puževom vratu predviđeni zupci 15, koji u vodiljnu cev dospevajući odrezak odmah dohvataju i namotavaju. U vodiljnoj cevi 2 je predviđen red podužnih šina 3, između kojih su obrazovani žljebovi 16. Pogon puža se vrši pogonskim motorom za filmsku traku 10 pomoću osovine 5 preko pogonskih zupčanika 6, 7, 8, 9, usled čega se pužu dodeljuje pravilan smer obrtanja i pravilna brzina obrtanja.

Način rada uklanjača odreska je sledeći:

Iz filmske trake 10 koja sa minimalnim rastojanjem prolazi ispod vodiljne cevi 2 se reže odrezak 13 pomoću režuće igle 11, koja se upravlja elektroakustičnom kutijom 12. Odrezak 13, koji se pri rezanju

iglom kovrča, se zahvata krećućom se filmskom trakom 10 i tako dospeva pred uvodni otvor 14. Ovde se on dohvata zupcima 15 izvedenim na pužu 1 i namotava se najpre oko jednog puževog hoda. Ovo traje dotle, dok namotana količina odreska ne bude toliko velika, da ona dospe do žljebova 16 i dok se ne zakači na podužne šine 3. Sada se namotani valjak iz odreska zaustavlja, tako, da počinje uklanjanje pužem 1 koji se i dalje okreće. Pošto hodovi puža postaju sve veći i dublji prema kraju, to se jednovremeno vrši labavljenjem valjka iz odreska, tako, da je moguće uklanjanje odreska bez velikog utroška snage. Vodiljna cev 2 je proširena u svom nastavku iza podužnih šina 3, usled čega se uklonjeni odrezak potiskom sledećih odrezaka lako dalje upućuje, dok na kraju cevi ne ispadne napolje u obliku sklupčanih uvojaka 17.

Po sebi se razume, da je uklanjač odreska po pronalasku upotrebljiv ne samo za takve sprave za snimanje zvuka, koje rade sa filmskim trakama, već i za takve, kod kojih se upotrebljavaju ploče i drugi slični nosioci zvuka, kod kojih se pri snimanju proizvodi neprekidan odrezak.

Patentni zahtevi:

1) Uklanjač odreska za sprave za snimanje zvuka, kod kojih se beleženje zvuka vrši na nosiocu zvuka pomoću brazdastog rezanja neprekidnog odreska, naznačen time, što se radi prijema odreska (13) puž (1) obrće u vodiljnoj cevi (2), koja je snabdevena unutrašnjim vodiljnim šinama (3) ili žljebovima (16).

2) Uklanjač odreska po zahtevu 1, naznačen time, što se veličina hoda i dubina hoda puža (1) povećavaju prema kraju.

3) Uklanjač odreska po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što su u prijemnom otvoru (14) vodiljne cevi (2) za odrezak (13) na puževom rebro izvedeni zupci (15).

4) Uklanjač odreska po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je puž (1) sa vodiljnom cevi (2) postavljen odmah iznad nosioca (10) zvuka iza režuće igle (11).

5) Uklanjač odreska po zahtevu 1, naznačen time, što je pogon puža (1) izveden putem vratila (5) koje je spojeno sa osovinom pogonskog motora nosioca zvuka a preko zupčanika (6, 7, 8, 9).

Fig 1

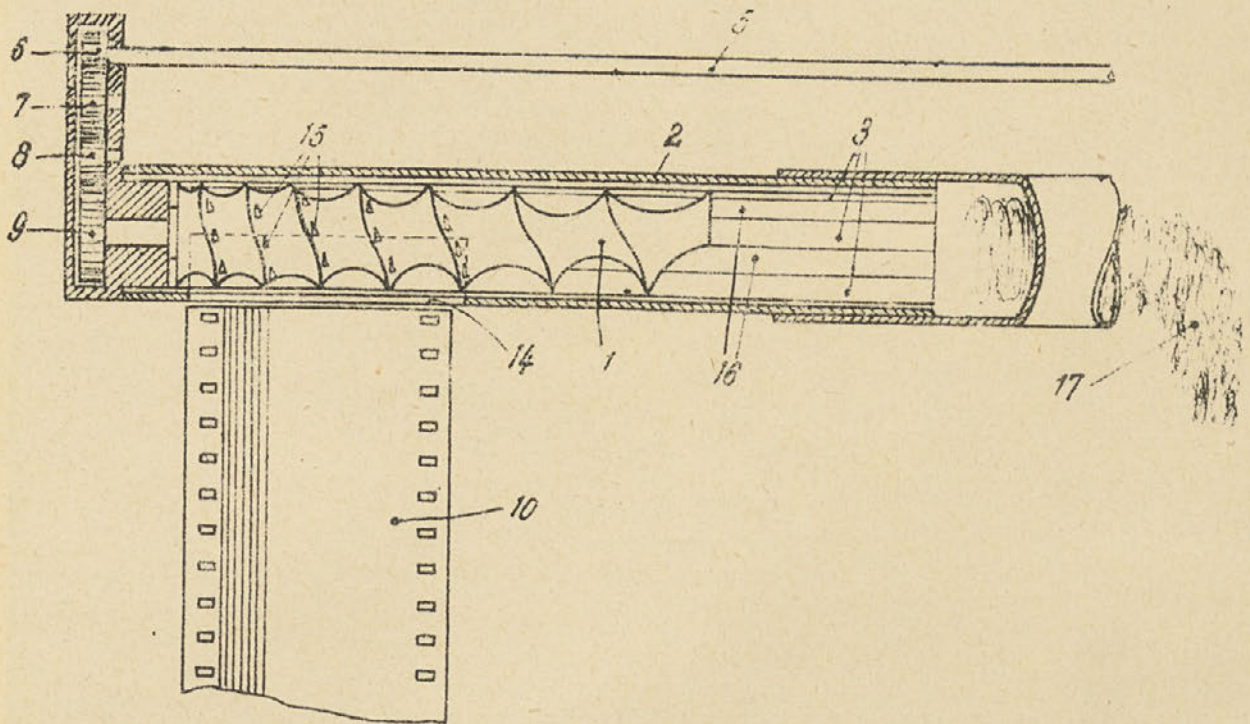


Fig 2

