

سرمه‌های غنی
۱۳۰۷

پنجشنبه کونایه نشر و نور فنی و ادبی هفتۀ آن غنیمت

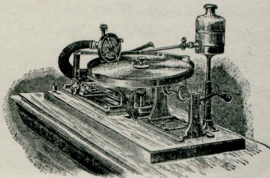
جهاز ميزاني

{ غراموفون } آلتی

فونوغراف آلتنك اساس خدمتی الاستیقي برعكس صدا لوحه سنك اهترازی ایله متأثر و آلتك اقسامندن اولان برقم واسطه سیله اوزری بربال مومی طبقه سیله محاط اسطوانه اوزرینه چیزکیلر حاصل ایتمك و ایستلندیکی وقت اسطوانه نك دورانی و یو چیزکیلر اعانه سی ایله وینه مذکور قلم و ساطیله عكس صدا لوحه سنه عینی اهترازی و یرمکن عبارتدرکه یو سایه امله اهترازی حاصل ایتمك ایچون صدالك تموجاتی ایکنجیده دخی عیناً عکس و تکرار ایتش اولور .

اهترازی اسطوانه اوزرنده کی چیزکیلره نحو یله خدمت ایدن قلم عکس صدا لوحه سنك حرکتیه تمامیه تبعیت ایتمه سی اسطوانه اوزرنده کی چیزکیلرک مطلوبه موافق یولناملرینه و یوده بالآخره صدالك ضعیف بر صورتده ایشیله سنه سبب اولمقدهدر .

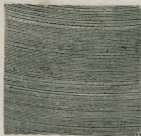
ایشته شو محذوری برطرف ایتمك، قلم — اسطوانه اوزرنده يك درین اولماق و كافه امتدادنده منابل یولتمق اوزره — مطلوبه موافق و اهترازی عیناً عکس و تکرار احتیاجاته مطابق چیزکیلر حاصل ایتدیرمك مقصیده آمریقادہ متوطن آلمانلردن (امیل برلینر) نام ذات بریکی آلت اختراع و «غراموفون» نامیه یاد و توسیم ایتمشدركه آشاغیده عرض ایدیله جك برچوق محسناتی جامعدر .



(شکل ۱)

(شکل ۱) ك مطالعہ مسندن آكلاشیلدیغی اوزره

(به دیسون) فونوغرافنده کی اسطوانه یرینه بوراده — بر حرکت دوریه اجرا ایدن شاقولی بر محوره مربوط — افقی بر طابله قائم اولمشدركه درونه چینقودن معمول بر لوحه کجیریله بیلیر. طابله نك اوستنده وصول طرفده «آخذ» تعبیر ایدیلن تربیات موجود اولوب بونك لوحه الستیقیه سنه — لوحه مذکور اهترازی دیر قلم نقله خدمت ایدن — ایکنجی بر قلم اسناد ایتمکدهدر. چیزکیلر حاصل ایدله جك قلم اوجی سرت (اوسیموم — ایریدیوم) معدنندن مشمول اولوب بشقه بر خفیفه قلم واسطه سیله ایستیلن لوحیه اسناد ایدلمشدركه (برلینر) الاستیقي لوحیه یی ایتدالری (میقاً) دن اعمال ایتش ایدله صکره لری یایی بر لوحیه تبدیل ایتلمشدركه. قلم مانوله تربیانه موافق موضوع یولتمی الستیقي لوحه اهترازاتك ضعیف نسبتده برشدله حرکتی حاصل ایتمك کی بر فائده تولید ایتلمشدركه. آخذ ایله یو کا مخصوص — وشکلده فونوغرافك آرقه سنده کورلمکده اولان — صدا خونیی آیریمجه بر مسند متحرکه مربوطدرکه ایکی محورك حرکتی بر یرینه مخروطی دیشل چرخ اعانه سیله نقل ایدیلوب الستیقي لوحه نك اهترازی تأثیر ایتیه قلم طابله اوزرنده حلزون بر چیزکی حاصل ایتمی ایچون جانباً حرکتی ایسه برویده تربیاتی واسطه سیله تأمین ایدلمشدركه .



(شکل ۲)

(شکل ۲) طابله اوزرنده حاصل اولان چیزکیلرک بیودلش بر پارچه سنی کوسترمکدهدر .

اوزرنده چیزکیلر حاصل اوله جق طابله نك انتخاب و اعمالیه مناسب چیزکیلر — و یاخود (برلینر) ك تعبیر نیمه «فونو اوتوغرم» لر — استحصالی يك چوق صعوبت و مشکلاتی داعی اولدی. موجد اول امرده اوزرینه

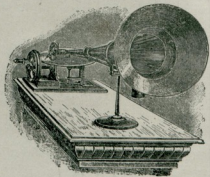
بال مومی طلا ایدلش چیتقودن معمول و غایت مستوی بر لوحه استعمال ایتشد که قلم اوچنک اثرنده قالان بال مومی پارچه لری لوحه نك صولی پترول غازی ایله بیقاسمی واسطه سیله ازاله ایدیلیر ایدی .

ایشته بو لوحه اوزرنده قلم مطلوب وجهله وکال سهولتله حرکت ایتکده وطابه اوزرنده چیتقویه قدر بر عمقده حاصل اولان چیزکیلر عکس صدائی کوزجله تأمین ایتکده ایدی . اوزری بال مومولو اولان بولوحه اخیراً

— الک ابی بر حامض محرق طانیلان — (حامض قروم) داخلنه باتیریلیرسه بال مومیدن معرا اولان چیزکیلر چیتقو اوزرینه حك و نقش ایدلش بولنورکه بو وجهله ایستیلن مکاله ، نطق ویا موسیقی پارچه سی لوحه اوزرینه نقل ایدلش اولور .

برنجی شکله کوریلن شیشه حامض قروم وضعنه مخصوص دکلدرد . غراموفونک ترکیات شکلیه سندن منقهم اولدیفی اوزره قلم اوچنک قالدیردیفی بال مومی قلمک اوچنده قالیرسه چیزکیلرک مطلوبه موافق حاصل اوله مامسی محذوری تولید ایده بیلیر . ایشته بو محذورك دفعی ایچون بوشیشه دن طامله طامله اسپرتو آقیدیلیر .

اوزرنده چیزکیلری حاوی طابله نك عکس صداده صورت استفاده نی شکل ۳ کو سترمکده در . صول طرفده



(شکل ۳)

کوریلن قبضه لی چرخ طابله یه بر حرکت دوریه ویرمه مخصوصدرکه بو دور انساننده حلزونی چیزکیلر داخلنده حرکت ایدن قلم ، آخذه — عکس صدا زماننده آندن آلدیفی — اهترزاتی ویرر . بواهترزات شکلنده کوریلن «عاکس صدا» دن غایت واضح برصورتده مکاله ، نطق ویا

قربستوف قولوب ایله جس فوق کبی اعظم ملاحینک بحر محیطی قطع و اطراف ارضی دور ایتلرندن صکره متقدمین و متأخرین عمادین برچوخی سطح ارضی احاطه ایدن بحارک احوال و طبیعتی تحریه قالمشش و بنیامین فراقلن ایله آلسکساندر هومبولد کبی ایکی داهینک اکثر زمانی بو تحریات اشغال ایتش ایهده بو باده استحصال ایدیلن معلومات علوم و فنونک او زمانکی درجه وسعتی نسبتنده محدود قاله رق قاره ایله دکرک سطح ارض اوزرنده $\frac{1}{8}$ نسبتنده اولسندن عبارت ایدی . شو «عصر الکتریقی» قمر دریا احوالجه نقصان ویا مشکوک قالان تقاطعی ده اکال ونور ایتدی . بو خصوصده انکیز ، آلمان و فرانسر علماسدن برچوخی ۱۸۷۲ سنه سندن صکره بحر محیط اطلاسینک تقاط متعدد سنده اجرای تحریات ایتش و «ناچیونال» نام سفینه ایله ۱۸۸۰ سنه سنده المانیانک کیل لیانیدن حرکتله ۱۸۸۹ موسم خریفنده عود ایدن هیئت علمانک نتیجه تحریاتی بروجه آتی خلاصه ایدلشدر :

۱ — قمر دریا

قدمانک يك چوخی دکرک عمقی نامتناهی فرض ایدر واسکی کمپیلر ایچی ۳۷۷ متر طولنده اسقندیل آلائی استعمال ایلر ایدی .

تزهت

تحت البحر تحریات