DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 31. AUGUST 1937

REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIFT

№ 649633 KLASSE **57**a GRUPPE 71 01

B 164742 IX/57a Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Patents: 19. August 1937

Lüdtke, Dr. Rohnstein & Co. in Berlin

Verfahren zum Herstellen einer synchron zum Bildfilm laufenden Leitschrift zum nachträglichen Synchronisieren von Tonaufzeichnungen bei Tonfilmaufnahmen

Zusatz zum Patent 636262

Patentiert im Deutschen Reiche vom 21. März 1934 ab Das Hauptpatent hat angefangen am 15. September 1929.

Im Patent 636 262 ist ein Verfahren zum nachträglichen Synchronisieren von Lautaufzeichnungen bei Sprechfilmaufnahmen beschrieben, bei welchem zur Herstellung eines als Dirigiermittel dienenden Textstreifens ein selbsttätig aufgenommenes Hilfsphonogramm verwendet wird, welches derart in Amplitudenform aufgenommen wird, daß ein silbenweise ablesbares Kurzschriftphonogramm (Artikulationsphonogramm) entsteht, aus dem die zeitliche Folge der einzelnen Worte, Silben und ähnlicher Tonfolgeintervalle ermittelt werden kann.

Unter Zugrundelegung eines solchen Hilfsphonogramms kann der beim Nachsynchronisieren synchron zum Bildfilm ablaufende
Textstreifen in genauer zeitlicher Übereinstimmung mit den entsprechenden Aufzeichnungen des Hilfsphonogramms durch dekkungsgleiche Eintragung der zweckmäßig
silbenweise zusammengefaßten Schrift leicht
hergestellt werden.

Es ist bei diesem Verfahren gleichgültig, ob das Hilfsphonogramm gleichzeitig mit der Bildaufnahme oder nachträglich nach einem bei der Bildaufnahme aufgenommenen, normalen Phonogramm hergestellt wird. Im letzteren Falle findet, wie bereits im Hauptpatent beschrieben, ein Umschriftungsverfah-

ren statt mit Hilfe eines Tonschreibgeräts, 30 das ein reines Lichttongerät oder (bei Madeloder Magnettonschrift) ein kombiniertes Schreibgerät sein kann. Es ist unwesent ich, ob das Hilfsphonogramm, falls es gleichzeitig mit der Bildaufnahme aufgenommen wird, auf 35 einem besonderen Streifen oder unmittelbar auf dem Bildstreifen selbst aufgezeichnet wird.

Zur Herstellung des Hilfsphonogramms können verschiedene Mittel angewendet wer- 40 den. Bei dem im Hauptpatent beschriebenen Ausführungsbeispiel dient ein gedämofter Tonschreiber als Hilfsgerät. Das Verfahren nach dem Hauptpatent wird dahingehend abgeändert, daß das zur Herstellung des Diri- 45 giermittels dienende Hilfsphonogramm im Wege der Verlangsamung des Bandablaufs relativ zur Laufgeschwindigkeit des normalen Tonfilmstreifens bei gleichzeitiger Vergrößerung der Amplitudenschrifthöhe des Hilfs- 50 phonogramms aufgenommen wird. Methode ermöglicht die Verwendung eines zur Aufnahme von Amplitudenschrift geeigneten Tonaufzeichnungsgerätes gebräuchlicher Art, was in der Praxis erhebliche Vorteile 55 bietet. Bei dieser Aufnahmemethode entsteht ein lediglich die Amplitudenbegrenzungskurve (Intensitätswerte) der Tonaufzeichulangen enthaltendes Flächenphonogramm, aus dessen Umrissen die entsprechenden Tonfolgeintervalle (Worte, Silben, Takte o. dgl.) klar erkennbar sind, besonders dann, wenn man die Spaltblende der Schreibvorrichtung der art grob einstellt, daß alle das Ablesen erschwerenden Feinheiten der Tonkurve verschwinden.

von oben nach unten gelesen wird.

PATENTANSPRÜCHE:

1. Verfahren zum Herstellen einer synchron zum Bildfilm laufenden Leitschrift zum nachträglichen Synchrorisieren von Tonaufzeichnungen bei Ton it aufnahmen nach Patent 636 262, dadurch gekennzeichnet, daß das im Amplitudenform aufzuzeichnende Hilfsphonogramm mittels eines zur Aufnahme von Amplitudenschrift geeigneten Tonaufnahmegeräts im Wege der Verlangsamung des Bandablaufs relativ zur Laufgeschwindigkeit der normalen Tonaufzeichnung bei gleichzeitiger Vergrößerung der Amplitudens bei ifthöhe aufgenommen wird.

2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Lichtspalt des 40 Tonaufzeichnungsgeräts derart grob eingestellt ist, daß die das Ablesen erschwerenden Feinheiten der Aufzeichnung ver-

schwinden.