

Patentschrift Nr. 39 12 605

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung

in München

Digitales Codierverfahren

1987 gelingt Forschern des Fraunhofer-Institutes erstmals die Kompression von Audiodateien zum mp3-Format. Dahinter steckt ein einfaches, aber geniales Prinzip: alle Frequenzen, die das menschliche Ohr ohnehin nicht wahrnimmt, werden eliminiert. Dadurch kann die ursprüngliche Datenmenge einer Audiodatei auf rund 10% der ursprünglichen Größe reduziert werden, ohne dabei die Qualität der Audiodatei zu verschlechtern.

Eigentlich wollten die Forscher lediglich Musik über Telefonleitungen übertragen, revolutionierten damit jedoch bald die ganze Musikbranche. Musik kann nun schnell über das Internet übertragen werden und auf mp3-Playern gespeichert werden.

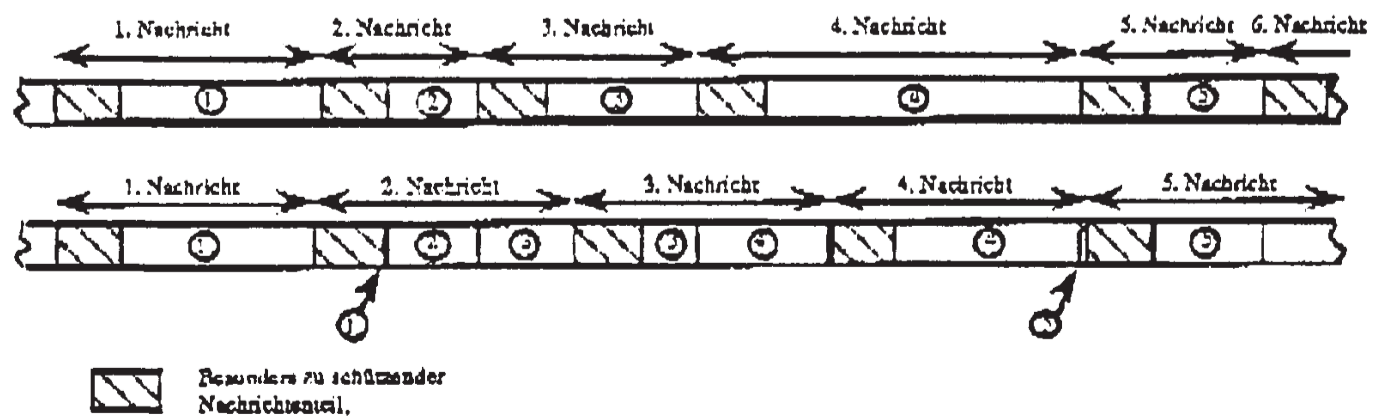


Fig. 3