

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 80 23073

⑤④ Procédé d'écriture permettant sa transcription selon l'écriture braille.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). G 09 B 21/02.

②② Date de dépôt..... 24 octobre 1980.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 17 du 30-4-1982.

⑦① Déposant : BERGUIGNAT Jean-Marie et ASSOCIATION POUR L'EDUCATION ET L'INSERTION
DES HANDICAPES (AEIH), résidant en France.

⑦② Invention de : Jean-Marie Berguignat.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Burdipat, J. C. Trolliet,
20, cours du Chapeau-Rouge, 33000 Bordeaux.

La présente invention concerne un procédé d'écriture de l'alphabet, chiffres, ponctuation, etc., permettant sa transcription selon les caractères ou symboles Braille.

On connaît les caractères ou symboles dits "Braille" permettant aux gens privés de la vue de lire, écrire, compter, etc., les caractères ou symboles sont représentés chacun par des points saillants disposés de différentes façons conventionnelles, les points saillants sont disposés généralement sur trois lignes horizontales et deux rangées verticales, ils sont aménagés sur un support, tel que papier. Cette méthode utilisée couramment présente certains inconvénients au niveau de l'encombrement dû à l'épaisseur du papier, le relief des points et l'écartement desdits points, le coût d'un livre écrit selon cette méthode est très onéreux.

On connaît aussi le codage de la méthode Braille sur bande magnétique qu'elle restitue par lignes de caractères en relief renouvelables à la demande, l'écriture et la lecture sur bande magnétique exigent une technique compliquée pour le stockage, le repérage et la constitution de la ligne en caractères Braille, le repérage est limité, le coût des appareils est très élevé.

L'invention a pour but de palier aux inconvénients précédemment exposés.

Le procédé d'écriture objet de l'invention consiste à reproduire par des points optiques les caractères ou symboles de l'alphabet, chiffres, ponctuation, etc., lesdits points optiques étant disposés de différentes façons selon un code défini pour chaque lettre, chiffre, etc., sur une colonne verticale à la ligne de lecture et sont répartis sur des lignes horizontales, les points des signes de repérage sont sur une ligne extrême opposée à celle de guidage, lesdits points étant impressionnés de la même façon que pour l'écriture ordinaire sur des supports classiques, tel que papier ou film, les points optiques permettent au moyen d'un bloc mobile pourvu de cellules photo-électriques d'émettre des signaux à des organes d'affichage en points en relief ou optiques, de stockage, impression ou d'émission sonore, tels que ceux employés dans l'écriture "Braille" et ce lettre par lettre selon la vitesse de lecture sous le doigt durant le déplacement

du bloc support des cellules photo-électriques parallèles à la ligne d'écriture.

Afin de faciliter le déplacement du bloc ou tout au moins diriger ledit bloc, différents dispositifs peuvent être imaginés, tel
5 que réglette de guidage pouvant se déplacer ligne par ligne, etc..

Sans sortir du cadre de l'invention, l'impression des points optiques peut être obtenue par affichage de cristaux liquides ou tubes cathodiques.

REVENDICATIONS

- 1°) Procédé d'écriture permettant sa transcription selon l'écriture "Braille" caractérisé en ce qu'il consiste à reproduire par des points optiques les caractères ou symboles de l'alphabet, chiffres, ponctuation, etc. . . , répartis de différentes façons selon un code défini pour
5 chaque caractère ou symbole sur une colonne verticale à la ligne de lecture et des lignes horizontales, les points des signes de repérage sur une ligne extrême opposée à celle de guidage de sorte à émettre au moyen de cellules photo-électriques solidaires d'un bloc mobile des signaux à des organes d'affichage en points en relief ou optiques
10 de stockage, impression ou d'émission sonore lors du déplacement horizontal du bloc et ce lettre par lettre selon la vitesse de lecture sous le doigt.
- 2°) Procédé d'écriture selon la revendication 1 caractérisé par les points optiques impressionnés de la même façon que pour l'écriture
15 ordinaire sur des supports classiques, tel que papier, film, etc. .
- 3°) Procédé d'écriture selon la revendication 1 caractérisé par l'impression des points optiques au moyen de cristaux liquides ou tubes cathodiques.